

DIRECTOR (Editor In Chief)
Ana María Sesin

DIRECTORES HONORARIOS (Honorary Chief Editors)

Rubén H. Bengió
Alfredo Martínez Marull
Roberto Madoery

SECRETARIO DE REDACCION (Managing Editors)

Eduardo Cuestas
Paula Alba

COMITÉ DE REDACCION (Advisers)

Ernesto J Jakob
Maria Eugenia Bernardi
Carolina Mahieu
Juan Carlos Vergottini
Federico Garzón Maceda
Aldo Eynard
Marta Contigiani
Nori Tolosa De Talamoni
Marta Fiol de Cuneo
Ana Carolina Martini
Jorge Aguirre
María Graciela Cañete

COMITÉ EDITORIAL (Editorial Board)

Munther A Khamashta, Inglaterra (U.K)
Maria Jose Cuadrado, Inglaterra (U.K)
Manel Ramos Casals, España (Spain)
AJ de Bold, Canadá (Canada)
Carlos Vella, Francia (France)
Bernard Degetter, Francia (France)
Maria Laura Bertolaccini, Inglaterra (UK)
Juan P Caeiro EEUU (U.S.A)
Mario Frank, Alemania (Germany)
Ricardo Sper, Argentina
Valderabano, Argentina
Nicasio Herrera Recaredo, Argentina

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

ISSN: 0014-6722 EISSN 1853-0605

Volumen 68

2011

Supl.1

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

DECANO
Prof. Dr. Gustavo L. Irico

VICEDECANO
Prof. Dr. Julio Cosiansi

SECRETARIO TECNICO
Prof. Dr. Carlos Taborda Caballero

SECRETARIO ACADEMICO
Prof. Dra. Patricia Paglini

SECRETARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Prof. Dra. Marta Fiol de Cuneo

SECRETARIO DE GRADUADOS EN CIENCIAS DE LA SALUD
Prof. Dr. Ernesto Jakob

Revista de la Facultad de Ciencias Medicas. ISSN 0014-6722

© Copyright 2009

Dirección Nacional de Derecho de Autor: N° 223.588

Editor responsable: Secretaria de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Médicas.

Universidad Nacional de Córdoba Pabellón Perú - Ciudad Universitaria Córdoba -
Argentina

Correo electrónico: rftmunc@gmail.com

Para suscripciones dirigir su correspondencia a: Secretaria de Ciencia y tecnología. Facultad de
Ciencias Médicas. Pabellón Perú Ciudad Universitaria. Córdoba - Argentina CP 5000

Revista trimestral, fundada en el año 1943,

Indizada en Medline y Lilacs

URL: <http://www.revista.fcm.unc.edu.ar>

INDICE

CAUSALIDAD EN EL DIAGNOSTICO DE HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL INDUCIDA POR RUIDO EN LA ACTUACIÓN PERICIAL FONOAUDIOLÓGICA BRIZUELA M, SERRA S, SORIA E., GUIGUET V-.....	15
BILINGÜISMO LABORAL: USO DE INGLES COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO (AVANCE DE TESIS DOCTORAL- PARTE 1) SERRA S., BUONANOTTE F, FRANKEL L.....	16
9-BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CARCINOMA BASOCELULAR CUTÁNEO (CBC): EXPRESIÓN INMUNOFENOTÍPICA DE BCL-2, KI-67, P53, COLÁGENO IV, CD 1A Y CD-31 FRANCO M., GUERINI J., FONSECA I., REINOSO N., DIONISIO DE CABALIER M., SPITALE L.....	17
13- CARCINOMA GASTRICO ASOCIADO A POLIPOS HIPERPLASICOS FUSCAGNI M., PICCINNI D., RODRIGUEZ N., BURGOS A., MEZA VETANZO S., FRANCO M., MENESES C., KAPLAN R.	19
16-USO DE BIOMARCADORES URINARIOS DE LA FUNCIÓN OVÁRICA: EVALUACIÓN DE PROTOCOLOS DE REGULACIÓN EXÓGENA DEL EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISO-GONADAL EN CHINCHILLAS. PONZIO M., GALEANO M., RUIZ R., FIOLE DE CUNEO M.....	20
17-EFECTO DE RUDA SP. EN ÚTERO DE LA RATA. GRIGORJEV C., BRIZUELA, NILDA.....	21
18-CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE CÉLULAS STEM/PROGENITORAS VINCULADOS CON LAS FLUCTUACIONES DE LA POBLACIÓN DE LACTOTROPAS. VACAA., SOSA L., PETITI J., MUDKSI J., TORRES A.....	22
20-ESTADO NUTRICIONAL Y DESARROLLO COGNITIVO EN NIÑOS DE 6 A 9 AÑOS DE EDAD, QUE ASISTEN A LAS ESCUELAS SANTIAGO DERQUI Y DR. ALBERT BRUCE SABÍN, DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA EN EL AÑO 2010.. GRANDE M., GONZÁLEZ ROJAS S., REVOLLO G., MARTÍNEZ VIRGINIA.....	24
24-ANÁLISIS DE LA TENSIÓN MÚSCULO ESQUELÉTICA LARÍNGEA EN DIFERENTES MUESTRAS SERRA M., ZANETTI L., SERRA S., BRIZUELA M.....	25
26-CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y CLÍNICA DE PACIENTES INTERNADOS POR COQUELUCHE. HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD DE CORDOBA. 2007-2010. ABILAR C., TERZONI M., MORENO L., MONTANARO P., ORECCHINI A., ROBLES L., MARQUÉS I., QUIROGA D., FERRERO, F.....	26

27-CARACTERISTICAS NEUROPSICOLOGICAS DE INTERNOS QUE CUMPLEN SENTENCIA POR VIOLENCIA FAMILIAR. CATAMARCA ARGENTINA MELO M.	27
28-INGESTA DE DIETA SUPLEMENTADA CON ACEITE DE HÍGADO DE BACALAO RICO EN OMEGA 3 Y SUS EFECTOS SOBRE EL DESARROLLO FÍSICO Y NEUROBIOLÓGICO EN RATONES ALBINO SWISS. VICO CASTRO B., SELLA E., SANTILLÁN M., RYAN L., RUIZ R., STUTZ G., -.....	29
33-TUBERCULOSIS DE LOCALIZACIÓN INFRECIENTE (TBCI). EXPERIENCIA DE 10 AÑOS EN HOSPITAL RAWSON. ORELLANO M., GONZALEZ R., CAZAUX A., CORTES J., WOLFF L.....	30
36-CEFALEA ASOCIADA CON DEFICIT NEUROLOGICO Y LINFOCITOSIS DE LCR: REPORTE DE UN CASO. LOPEZ CORMENZANA J., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., SPADA A., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., SAD A., BUONANOTTE F.,.....	31
37-HIPERTENSION ARTERIAL Y ACCIDENTE CEREBROVASCULAR LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., MORENO N., GUARNASCHELLI M., BUONANOTTE C., VEGA MAYOR M., LOZIUK D., DEABATO C., LUCERO N., RICCETTI J., PEREZ FRIAS J., SAD A., BUONANOTTE F.....	32
38-CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON MIGRAÑA GUARNASCHELLI M., BUONANOTTE C., MORENO N., SPADA A., LUCERO N., SAD A., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., DEABATO C., BUONANOTTE F.....	33
41-FLUOXETINA DETERIORA LA FORMACIÓN DE LA MEMORIA POR INHIBICIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL ARNM DE PROTEÍNAS QUINASAS ACTIVADAS POR MITÓGENOS (MAPK/ERK).CARLINI V., PORETTI M., FIOLE DE CUNEO M.,.....	34
43-MODIFICACIONES INDUCIDAS POR LA ADMINISTRACIÓN DE GHRELINA DURANTE EL PERÍODO PERI-IMPLANTATORIO SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO MURINO. LUQUE E., VINCENTI L., DESIMONE M., RUIZ R., FIOLE DE CUNEO M., MARTINI A.....	35
45-VALORACIÓN DE LA ENSEÑANZA CON ANIMAL VIRTUAL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA DE TORRES A. PONZIO M., TALQUENCA S.....	36
46-FONOAUDIOLOGÍA OCUPACIONAL: LA VOZ COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO. HERNÁNDEZ J., PAJÓN M., SERRA, MARIEL; SERRA, SILVANA; BRIZUELA, M.....	38

50-REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GALECTINA 3 DEPENDIENTE DE GLUCOCORTICOIDES EN MACRÓFAGOS ALVEOLARES Y PERITONEALES. GARCÍA L., LEIMGRUBER C., MALDONADO C.....	39
62-PLASMOCITOMA ÓSEO SOLITARIO: ESTUDIO INMUNOHISTOQUÍMICO DE UN CASO. CEJAS G., FRANCO M., TESSI C., GUERINI J., SPITALE L.....	40
65-BACTERIEMIA POR STAPHYLOCOCCUS METICILINO RESISTENTE ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD ROMERO GONZÁLEZ S., CAMPOS M., OTADUY C., NAHUELAN A., NUNNARI M.....	42
66-ENDOCARDITIS POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN PACIENTE CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA TERMINAL SIN RESPUESTA A VANCOMICINA. ROMERO GONZÁLEZ S., MOYA C, IGARZABAL P.....	43
67-NEUMONÍAS RECURRENTES ASOCIADAS A PATOLOGÍA DEL FAGOCITO. NAHAS COMBINA L., AREVALO ASTRADA M., ESTOFAN L., PEREYRA M., DR. A. LOZANO.....	44.
70 - VALORACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LAS RELACIONES INTERPERSONALES EN EL CONSUMO DE PASTA BASE EN ADOLESCENTES. ARGENTINA. 2010. COMBINA V., NAHAS COMBINA L., OSABA M., BARRIO ÁLVAREZ G.....	45
71-ANÁLISIS DEL REGISTRO DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS SOBRE EL CONSUMO DE DROGAS EN ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA BURRONE M., LUCCHESI M., ENDERS J., FERNÁNDEZ A.,	46
72-LINFEDEMA: DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO FUNES M., GIMENEZ M., BOLCATO ., FERRERO G., BENEDETTO E.....	47
73-CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA DE CUADROS DE NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS ROMERO N., LENCINA M., GARNERO A.....	49
77-DIFICULTADES QUE INTERFIEREN EN LOS ESTUDIOS DE LOS ESTUDIANTES DEL CICLO BÁSICO DE LA CARRERA DE MEDICINA TRUCCHIA S., ASESOR: FERNÁNDEZ, AR; ENDERS,J; LUCCHESI, M.....	50
83-CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE DENGUE EN PERSONAS QUE ASISTEN AL HOSPITAL CENTRAL DE RECONQUISTA, SANTA FE, ARGENTINA, ABRIL DE 2011 LÉPORI A., FERREYRA C., VALETTI C., MORENO VENEGAS M.....	51
90-CONDICIONES DE EMPLEO LOS TRABAJADORES DE CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA DE CÓRDOBA FARIAS M., SANCHEZ J., ACEVEDO G., FERNANDEZ R., FARIAS M.,	52

91-EVALUACIÓN DEL RIESGO OCUPACIONAL EN SERVICIOS DE SALUD Y SUS IMPLICANCIAS EN LA SALUD DE LAS MUJERES QUE EN ELLOS TRABAJAN FARIAS M., SANCHEZ J., DEMARIA M., ACEVEDO G.....	54
92-PREVALENCIA DE LIPODISTROFIA EN PACIENTES ADULTOS VIH+ BAJO TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL DE GRAN ACTIVIDAD (TARGA) SÁNCHEZ R., CALDERÓN J., BERARDO C., ECHEGARAY M., ASESOR: FERNÁNDEZ GUILLERMO LUIS.....	55
96-FACTORES DE RIESGO EMERGENTES ASOCIADOS A ESTRÉS OXIDATIVO: SU IMPORTANCIA EN EL SÍNDROME METABÓLICO. BAEZ M., SCRIBANO M., BECERRA F., BALCEDA A., SIGNORINI F., BILBAO J., TARÁN M., Asesor: DRA MÓNICA MOYA.....	57
97-ANÁLISIS PEDAGÓGICO DE MATERIALES IMPRESOS DE LOS CICLOS DE NIVELACIÓN (FCM) LUCCHESI M., ENDERS J., CALNEGGIA M., NOVELLA M., MITCHELL M., TRUCCHIA S., ANTUÑA A., LÓPEZ DE NEIRA M., JAKOB L., STABILE C., VILLACÉ B., TOMATIS C., ESMORIZ B., ALVAREZ A., BURRONE M., ROMERO D., RYAN L., TRAVERSO V., GUIZZO M., CRISTALDO P., FRETES R., FERNÁNDEZ A.....	58
100-CISTOADENOMA MICROQUÍSTICO SEROSO DE PÁNCREAS: PRESENTACIÓN DE UN CASO. BRUNO M., MANRIQUE V., YASSE M., DIONISIO DE CABALIER M.,.....	59
101-CRIOGLOBULINEMIA MIXTA ESENCIAL VINCULADA A HEPATITIS C EN PACIENTE CON ENFERMEDAD CELÍACA Y SÍNDROME FEBRIL BOSIO L., SORUCO E., ASESOR: IGARZABAL PABLO.....	60
102- AEROSOLTERAPIA ¿SE REALIZA CORRECTAMENTE? MARTÍNEZ E., FELIPOFF DE ARAB D. ASESOR: FELIPOFF DE ARAB DORA.....	62
103-ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC), COMPONENTES DE LA DIETA Y SEDENTARISMO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. FIORELLI R., CASTILLO H., PICCARDI A., TRUCCHIA Y.....	62
104- TRIPOMASTIGOTES DE TRYPANOSOMA CRUZI DISMINUYEN SU INFECTIVIDAD CUANDO SON PREVIAMENTE INCUBADOS CON LÍQUIDO PERITONEAL DE RATONES VACUNADOS CON TRYPANOSOMA RANGELI MARINI V., ASESOR: BASSO BEATRIZ.....	64
105-FOTODIAGNÓSTICO CUTÁNEO: CLÍNICA E HISTOPATOLOGÍA DIONISIO DE CABALIER M., GUERINI J., MATTHEWS S., STORNILO A., REINOSO N., SPITALE L.....	65
107 - PLASTINACIÓN UNA HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE LA ANATOMÍA. SANCHEZ CARPIO C., PAEZ R., ANDROMACO M., PEDERNA G., HERRERO J.....	67
110-CARCINOMA COLORECTAL: CAMBIOS EN LA FRECUENCIA DE SU DISTRIBUCIÓN ANATÓMICA YASSE M., MANRIQUE V., PAREDES V., BRUNO M., DIONISIO DE CABALIER M.....	68

111-PREVALENCIA DE FACTORES DE MAL PRONOSTICO EVOLUTIVO EN PACIENTES HOSPITALIZADOS CON INSUFICIENCIA CARDIACA BUSTOS A., ASESOR: TARÁN, MARIANA - GIGENA, ELEONORA.....	69
113-SÍNDROME PULMÓN RIÑÓN CON HIPEREOSINOFILIA ROVEY L., ASESOR: TARÁN, MARIANA.....	70
114-HIPERTIROIDISMO PRIMARIO, PRESENTACION CLINICA EN LA CONSULTA ENDOCRINOLOGICA: NUESTRA EXPERIENCIA MARTIN G., DI MARI C., VALDUVINO C., VIDELA C., ALMONACID G., TSCHOPP M., FONTANETTO E., MORENO SAENZ P., ESTARIO P., ESTARIO M., ASESOR: DRA MARIA EUGENIA ESTARIO.....	72
115-VALORACIÓN FARMACOLÓGICA DEL ALFA-TOCOFEROL SOBRE EL COMPONENTE EPIINFLAMATORIO Y OXIDATIVO EN MIGRAÑA CRÓNICA EXPERIMENTAL. BILBAO J., BAEZ M., TARÁN M., BECERRA F., SIGNORINI F., SCRIBANO M., BLENCIO S., BALCEDA A., ASESOR: MOYA, MÓNICA.....	73
116-MANIFESTACIONES NEUROLOGICAS DE TUMOR NEUROENDOCRINO MARTIN G., VALDUVINO C., ALMONACID G., DI MARI C., ALVAREZ S., TSCHOPP ., MORENO SAENZ P., ESTARIO P., ESTARIO M., ASESOR: DRA ESTARIO MARIA EUGENIA.....	74
119 - TUBERCULOSIS PERITONEAL EN PACIENTE CON SÍNDROME MIELODISPLÁSICO. ALLINEY, RIERA M.....	76
120 - METASTASIS HEPATICA POR ADENOCARCINOMA COLORRECTAL COMO CAUSA DE ICTERICIA HEPATOBILIAR EN PACIENTE HIV+ OTADUY C., ASESOR: NUNNARI M, CAMPOS M, ROMERO GONZALEZ S, NAHUELAN A.....	77
122-GENES DE CITOCROMOS P450 EN EL VECTOR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS TRIATOMA INFESTANS (HEMIPTERA, REDUVIIDAE) GROSSO C., BLARIZA M., GARCÍA B.....	78
124-CARACTERISTICAS DE LA ALIMENTACIÓN Y PERFIL LIPÍDICO EN NIÑOS DE 6 MESES A 14 AÑOS INFECTADOS CON VIH DE TRANSMISIÓN VERTICAL QUE RECIBEN TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL CON TERAPIA COMBINADA, 2009-2010. OBERTO M., OLIVERO P., SEOANE M., WERNLY C., SÁNCHEZ R., ASESOR: PROF.MÉDICA ELIZABETH LILIANA ASIS MALEH.....	80
129-DECISIÓN TERAPÉUTICA EN LA TROMBOSIS VENOSA CEREBRAL CRÓNICA LOZIUK D., BUONANOTTE C., GUARNASCHELLI M., SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J, LUCERO N., PEREZ FRIAS J., VEGA MAYOR R, DEABATO C, RICCETTI J., PERRET L., CAPELLO M., SAD A., BUONANOTTE F.....	81
130-RESTAURACION DE PREPARADOS DEL MUSEO PEDRO ARA. BARELLO M., PÀEZ R., CEBALLOS CHEAPPERO F., RAMOS D., ANDERSON A., LEYBA F., ASESOR: PROF. CARLOS SANCHEZ CARPIO, ESTEBAN JAUREGUI.....	82

136-TUMOR MIXTO EPITELIAL Y ESTROMAL DE RIÑÓN. PRESENTACIÓN DE UN CASO. SZLABI S., BENGIÓ V., BENGIÓ R.....	84
141-PANCITOPENIA COMO PRIMERA MANIFESTACION DEL LUPUS ERYTEMATOSO SISTEMICO ASOCIADO A VASCULOPATIA NO INFLAMATORIA SECUNDARIA A SINDROME ANTIFOSFOLIPIDOS RAMALLO L., ASESOR: MARIANA TARAN.....	85
144-COXARTROSIS UNILATERAL SECUNDARIA A PINZAMIENTO FEMOROACETABULAR TIPO CAM EN DEPORTISTA DE ELITE FERREYRA C., LEPORI A., MISHIMA R., MORENO VENEGAS M., ASESOR: FERREYRA JULIO EDUARDO.....	86
145-HIPOTIROIDISMO E INSUFICIENCIA CARDIACA MELTO S., ASESOR: JEREMIAS TOMAS SIERRA.....	87
147-VÍA METABÓLICA AA-12-LOX-HETES EN LA MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD TRANSCRIPCIONAL DE GLI1 EN CÉLULAS CANCEROSAS EPITELIALES DE MAMA Y PÁNCREAS. COMBA A., PASQUALINI M., VARA MESSLER M., SILVA R., VALENTICH M., FERNANDEZ-ZAPICO M., EYNARD A.....	88
12 - PRÁCTICAS CIENTÍFICAS DE LA ESCUELA DE NUTRICIÓN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, SU INCIDENCIA EN LA POSICIÓN QUE OCUPAN SUS DOCENTES EN EL CAMPO CIENTÍFICO DE LOS ALIMENTOS Y LA NUTRICIÓN HUMANA. CORIGLIANI S., CARRIZO L., NAVARRO A., CORRADINI L., POPELKA R., COSEANO M., CATANIA M., KUTTNICK N., MALDONADO M.....	89
15-DENGUE: APLICACIÓN DEL MÉTODO LIRAa. VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA. PROVINCIA DE CÓRDOBA. OCTUBRE DE 2009 - ABRIL DE 2011. AINETE MV, FRÍAS CÉSPEDES M. ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA, MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. AINETE M.....	91
18-CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE CÉLULAS STEM/ PROGENITORAS VINCULADOS CON LAS FLUCTUACIONES DE LA POBLACIÓN DE LACTOTROPAS VACAA., SOSA L., PETITI J., MUDKSI J., TORRES A.....	92
85 - LA ACTIVACIÓN DE PKC ALFA Y PKC EPSILON INDUCE PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS LACTOTROPAS TUMORALES VÍA ERK1/2 PETITI J., GUTIÉRREZ S., SOSA L., MUKDSI J., DE PAUL A., TORRES A.....	93
95 - LA SUBNUTRICIÓN Y LAS DIETAS EXCESIVAS EN ÁCIDOS GRASOS OMEGA-6 ALTERAN EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE HEMBRAS RATÓN CRESPI Y., JAIMEZ L., RYAN L., FIOL M., STUTZ G., SANTILLÁN M., ASESOR: DRA. STUTZ, GRACIELA.....	95

137-EVALUACION DE LOS RESULTADOS DE LA OLIMPIADA ACADÉMICA NACIONAL DE ESTUDIANTES DE MEDICINA 2010 SANTILLÁN M., GONZÁLEZ S., TOLOSA DE TALAMONI N., VINCENTI L.....	96
31-SCREENING DE LA MUTACIÓN S65C EN PACIENTES CON SINTOMATOLOGÍA DE HEMOCROMATOSIS HEREDITARIA (HH). BONAFÉ M., BUSTAMANTE M., REYNOSO R., BARTEIK	97
35-SINDROME DE PIERNAS INQUIETAS EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON (EP). SAD A., LOPEZ CORMENZANA J., LUCERO N., RICCETTI J., PEREZ FRIAS J., SPADA A., BUONANOTTE C., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE F.....	99
39-HALLAZGOS DEL ELECTROENFALOGRAMA (EEG) COMO EXAMEN PREOCUPACIONAL. BUONANOTTE C., MORENO N., GUARNASCHELLI M., LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., LUCERO N., PERRET L., SAD A., BUONANOTTE F.....	101
135-DISMINUCION DE LA ONDA B DEL ELECTRORETINOGRAMA (ERG): FACTOR PREDICTIVO DE LA RETINOPATIA DIABETICA? CAPELLO M., SAD A., DEABATO C., LOZIUK D., PERRET L., VEGA MAYOR M., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., PEREZ FRIAS J., LUCERO N., BUONANOTTE F.....	102
133-CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES POST EVENTO CEREBROVASCULAR ISQUÉMICO EN EL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS PERRET L, SAD A, LOZIUK D., CAPELLO M, SPADA J, LOPEZ CORMENZANA J, RICCETTI J., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., VEGA MAYOR M., DEABATO C., BUONANOTTE F.....	103
48-LA DISECCIÓN COMO BASE DEL CONOCIMIENTO: CONFIGURACIÓN INTERNA DE LOS VENTRÍCULOS DEL CORAZON PÁEZ R., JAUREGUI E., BENITEZ N., DOMINGUEZ A., ALONSO R., TERCEROS J.....	104
55-MITOCONDRIAS DE CORAZÓN Y LINFOCITOS COMO MARCADORES DE PATOLOGÍA EN LA ETAPA CRÓNICA INDETERMINADA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS. BÁEZ A., LO PRESTI M., BAZÁN P., STRAUSS M., RIVAROLA H., PAGLINI P.....	105
88-EFECTOS ANTITUMORALES DEL CALCITRIOL Y DL-BUTIONINA-S,R-SULFOXIMINA EN CÉLULAS INTESTINALES NEOPLÁSICAS LIAUDAT A., BOHL L., TOLOSA DE TALAMONI N., PICOTTO G.....	107
64-ÁCIDO FÓLICO COMO POSIBLE ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN MODELO EXPERIMENTAL DE MIGRAÑA CRÓNICA. SIGNORINI F., BALCEDA A., BLENCIO S., BILBAO J., BAEZ M., SCRIBANO M., TARÁN M., ASESOR: MOYA, M.....	108

94-MODIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA SUPERÓXIDO DISMUTASA EN EL ESTRÉS OXIDATIVO VASCULAR TRATADO CON VITAMINA E. TARÁN M., SCRIBANO M., BALCEDA A., BECERRA F., SIGNORINI F., BILBAO J., BAEZ M., ASESOR: DOCTORA MOYA MÓNICA.....	109
131-CONOCIMIENTOS SOBRE METODOS DE PREVENCIÓN DEL CÁNCER GINECOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE CRUZ DEL EJE, PROVINCIA DE CORDOBA 2011 ANDREUSSI L., BACCEI J., BARROSO L., CARABAJAL A., DAVILA M., DI BELLA M., FERNANDEZ GUAJARDO N., FUNES ., GIORGETTI P., GONZALEZ C., LACERDA M., MOYANO ., SANTUCHO G., SIERRA D., UJHELLEY J., LEYBA M., FERNANDEZ PANZARDI L., JUAREZ A.M.....	110
56-SÍNDROME METABÓLICO, DESDE LA CLÍNICA A LA CONFIRMACIÓN AMBROSI C., ALBRECHT A., ARCANDO M., BAILONE L., BOLOMO A., BONAUDI A., CANEIRO M., CARRANZA D., GALLARDO L., ASESOR: COPIOLI J.; DEMARCHI M.....	111
123 - INFLUYE LA ANEMIA EN EL PRONÓSTICO DEL SÍNDROME CORONARIO AGUDO? PICCARDI A., DEERBERG K., PICCARDI S., SAMPAOLESSI A., BARCUDI R., AGUIRRE LITTVIK A., GOÑI O., GHIONE D., DI PALMA V., VARGAS J., UNAMUNO G., MENDIETA P., RAMIREZ P., SERRANO J., IBAÑEZ D., BORLA H., SANTAROSSA M., CABRERA A., BERTRAMO A., VARGAS LEIVA S.....	113
89-AUTOEVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO ESTUDIANTIL EN UNA ASIGNATURA DE 2º AÑO DE LA CARRERA LIC. EN NUTRICIÓN PASSERA P., MARTINA D., GENOVESE D.....	114
34-EFECTOS DE ROSUVASTATINA SOBRE NIVELES DE MARCADORES DE INFLAMACIÓN EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO MENARA A., DEMURTAS S., BRIZUELA N., ASESOR: BRIZUELA, NILDA Y.....	115
47-MOTIVO DE LA PRIMERA CONSULTA NEUROLÓGICA . ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO EN POBLACIÓN HOSPITALARIA. SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., SAD A., VEGA MAYOR M., GUARNASCHELI M., MORENO N., BUONANOTTE C., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., DEABATO C., RICCETTI J., LOZIUK D., PERRET L., CAPELLO M., RIVEROS M. , FRIAS I., FUENTES V., ATALAH D., BUONANOTTE F.....	117
59 - SÍNDROME METABÓLICO, UNA PATOLOGÍA SOBRE LA QUE LA POBLACIÓN NECESITA SER EDUCADA AMBROSI C., ALBRECHT A., ARCANDO M., BAILONE L., BOLOMO A., BONAUDI A., CANEIRO M., CARRANZA D., GALLARDO L., ASESOR: COPIOLI J.; DEMARCHI M.....	119
134 - IMPACTO DE LA ACTIVIDAD FÍSICA RECOMENDADA EN EL PESO CORPORAL DE PACIENTES OBESOS. GENTILE P., FERREYRA J., ASESOR: DRA MARÍA EUGENIA ESTARIO.....	120
149 - REVISIÓN DE 55 BIOPSIAS HEPÁTICAS CON HEPATITIS CRÓNICA, COMPARANDO LA EVALUACIÓN SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE SCHEUER Y EL SISTEMA DE ISHAK	

CABRERA M., ALANÍS A., FURNES M., MORENO S.,.....	121
127-SINDROME ISQUÉMICO CRÓNICO DE MIEMBROS INFERIORES EN UNA PACIENTE CON ESCLERODERMIA ALLINEY - ARMESTO M.....	122
151-CONOCIMIENTOS SOBRE ESTILOS DE VIDA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 VASSAROTTO N., MERCADO N., DÍAZ C., BRUNORI L., JURADO R. , CARELLI G., VALDIVIEZO M., MARTÍNEZ RUIZ E., ASESOR: NOTA CARLOS AUGUSTO, BAUDINO CARLOTA.....	124
99-PREVALENCIA DE TABAQUISMO EN JÓVENES ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA EN EL PERÍODO 007 AL 2011. FIORELLA R., CASTILLO H., PICCARDI A., TRUCCHIA Y.....	125
44-ACTIVIDAD FÍSICA, ESCOLIOSIS Y DOLOR DE RAQUIS EN INDIVIDUOS JÓVENES CASTILLO H., FIORELLA R., PICCARDI A., TRUCCHIA Y., MULET A., TABORDA F., FRANCONI N.....	126
23-PACIENTE DE 42 AÑOS QUE CONSULTA POR TRASTORNOS DEL SUEÑO. MISHIMA R., MOLINARI G., FERREYRA C., MAZZUFERI F., TISSERA N., FAULE F., ASESOR: RAÚL PIEDRABUENA.....	128
78-CIRUGIA DE VARICES POR MINI INCISIONES, TECNICA, RESULTADOS Y COMPLICACIONES SANCHEZ CARPIO C., BENITEZ S., LUNA L., GARATE E., ASESOR: CARLOS SANCHEZ CARPIO.....	129
60-IMPPLICANCIA DE LA PERSISTENCIA DEL T. CRUZI EN LA MIOCARDIOPATÍA CHAGÁSICA CRÓNICA BAZÁN C., STRAUSS M., BÁEZ A., TRIQUEL F., LO PRESTI S., PAGLINI P., RIVAROLA H.....	130
57-TRATAMIENTO ANTIPARASITARIO DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI, DURANTE LA FASE AGUDA EXPERIMENTAL, COMBINANDO BENZINIDAZOL Y CLOMIPRAMINA. STRAUSS M., LO PRESTI S., BAZÁN C., BÁEZ A., RIVAROLA H., PAGLINI P.....	131
118-ALGORITMO PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS PULMONAR EN HOSPITAL CÓRDOBA ALLINEY, BUDINI, CARRIZO M.....	132
150-EXACTITUD DE LA CREATININA SERICA PARA ESTIMAR LA FUNCION RENAL EN ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD BENÍTEZ M., LUNA G., AÑAMURO O., DOS RAMOS S., NOTA C., BAUDINO C., BENÍTEZ E.....	133
98-EL TRYPANOSOMA CRUZI PRODUCE ALTERACIONES ESTRUCTURALES PLACENTARIAS, ASOCIADAS AL AUMENTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO IN VITRO. TRIQUELL M., DÍAZ-LUJÁN C., MEZZANO L., MAZZUDULLI G., FRETES R.....	134

29-DISPLASIA FIBROSA ÓSEA: UNA CAUSA INUSUAL DE FRACTURA ARJA A., GARCÍA A.....	136
87-LPS INDUCE CAMBIOS FENOTÍPICOS EN CÉLULAS MUSCULARES LISAS PROSTÁTICAS. LEIMGRUBER C., QUINTAR A., SOSA L., MALDONADO C.....	137
86-17BETA-ESTRADIOL ACTÚA COMO MODULADOR DE LA SECRECIÓN DE PRL EN CÉLULAS LACTOTROPAS INDUCIDA POR TRH: PARTICIPACIÓN DE RE ALPHA DE MEMBRANA. SOSA L., GUTIERREZ S., PETITI J., DE PAUL A., TORRES A.....	138
8-USO DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA RESOLUCIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE AUDIOLOGÍA SERRA S; BRIZUELA M, BAYDAS L, SERRA M, CHOMIAK P. S.....	139
10-DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO CUALI-CUANTITATIVO PARA EL ESTUDIO DE LAS PREFERENCIAS ALIMENTARIAS DE ADULTOS CORDOBESES. ANDREATTA M., DEL CAMPO M., ALVAREZ DI FINO E., ALZUARENA S., NAVARRO A.....	140
11-ESTUDIANTES 2.0- USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL AULA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR SERRA S., BRIZUELA M., BAYDAS L., SERRA M.....	142
3-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: EL BILINGÜISMO COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO Y SUS EFECTOS LABORALES- PROYECTO DE TESIS DOCTORAL. SERRA S., ASESOR: BUONANOTTE F, FRANKEL L.....	143
..	
5-DESEMPEÑO BILINGÜE CONDICIONADO LABORALMENTE Y DEFINICIÓN DEL CIERRE AUDITIVO EN HISPANOPARLANTES SERRA S., BRIZUELA M., BAYDAS L., SERRA M., LUCINI M., SORIA E.....	144
22-OPORTUNIDAD PEDAGOGICA DE LA REFORMA CURRICULAR EN LA ENSEÑANZA DE PEDIATRIA EN EL GRADO HALAC E., MORENO L., QUIROGA D.....	146
30-DIVERSIDAD CULTURAL: UN NUEVO TIPO DE MODULO OPTATIVO RODRIGUEZ F., AVILA M., AGUERO A., MORENO L., HALAC E., QUIROGA D.....	147
82-17BETA-ESTRADIOL ESTIMULA LA TRANSLOCACIÓN DEL RECEPTOR ESTROGÉNICO ALFA ENDÓGENO A LA MEMBRANA PLASMÁTICA EN CÉLULAS ADENOHIPOFISARIAS NORMALES. GUTIÉRREZ S., SOSA L., PETITI J., MUKDSI J., DE PAUL A., TORRES A.....	148
93-LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR TOLL-LIKE 4 INDUCIDA POR LIPOPOLIS ACÁRIDO PROMUEVE LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS LACTOTROPAS DE HIPÓFISIS HIPERPLÁSICAS IN VITRO SABATINO M., GUTIÉRREZ S., SOSA L., PETITI J., MUKDSI J., TORRES A., DE PAUL A.....	149

117 - CODORNICES UN NUEVO DESAFIO ARBELO D., VARGAS L., BARELLO M., ACUÑA COTRONEO, C., CASTRO, D., WALGRAVE ., MARTELOTTO C., DI LIDDO, D.....	150
125-TRATAMIENTO CON ESTATINAS: EFECTOS SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO EN UN MODELO DE ATEROGENESIS INDUCIDA POR HIPERFIBRINOGENEMIA BAEZ M., BALCEDA A., SCRIBANO PARADA M., TARAN M., ASESOR: DRA MOYA MÓNICA.....	152
132-ANEMIAS. CORTADEROS DE LADRILLOS. ARBELO D., BARELLO M., MARTELOTTO M., WALGRAVE A., ACUÑA COTRONEO C., CASTRO D., DI LIDDO D., VARGAS L.....	153
84-ENFERMEDAD MITOCONDRIAL: OFTALMOPLÉJIA EXTERNA PROGRESIVA. GENOTIPO – FENOTIPO. *RAMOS VILA J., THEAX R., MAFFRAND R., GEREZ DE BURGOS N., *CHAIG M.....	155
25-TRASTORNOS MENSTRUALES EN NIÑAS Y ADOLESCENTES, QUE REALIZAN ACTIVIDAD DEPORTIVA DE ALTO RENDIMIENTO EN EQUIPOS ESCOLARES. UTORES: HAEDO, F; FERREYRA J.....	156
138-ESTUDIO MORFOMÉTRICO E HISTOQUÍMICO DE LÍQUENES QUERATÓTICOS ORALES ASIS O., ROCAMUNDI M., TOMASI R., CISNEROS M., FERREYRA DE PRATO R.....	158
139-ESTUDIO DE PREVALENCIA Y TIPIFICACION DE LA CASUISTICA DE AMELOBLASTOMAS EN EL SERVICIO DE LA CÁTEDRA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC FERREYRA DE PRATO R S., KAPLAN R F., BARÓ M A., ROCAMUNDI M R., VIOTTO J O., TOMASI R A., SALGUERO I., PICCINNI DJ., BARÓ M A.....	159
40-VALORACION DE DISFAGIA EN ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR AGUDA (ACV). MORENO N., GUARNASCHELI M., BUONANOTTE C., LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., LUCERO N., SAD A., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., PEREZ FRIAS J., DEABATO C., LOZIUK D., PERRET L., CAPELLO M., BUONANOTTE F., TALIA F.....	160
126-ANGIOEDEMA ASOCIADO A ENALAPRIL. PRESENTACIÓN DE UN CASO SANMILLAN S., FELIPOFF DE ARAB D., MARTÍNEZ E., ASESOR: FELIPOFF DE ARAB DORA.....	162
140-IMPACTO DE ACEITES DIETARIOS SOBRE PARAMETROS DE DESARROLLO TUMORAL EN UN MODELO MURINO DE CANCER DE MAMA. VARA MESSLER M., PASQUALINI M., COMBA A., SILVA R., VALENTICH M.....	163
109-REPRESENTACIONES QUE TIENEN LOS ALUMNOS/AS SOBRE EL TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA (TFL) PIOVANO M., GIACONE M., FELIZZIA S., LINELL A., RUBIOLO J., DIAZ E., FERNANDEZ DIEZ M., SORIA V.....	164
142-AULA VIRTUAL BASADA EN LA TEORIA COSTRUCTIVISTA COMO APOYO PARA LA ENSEÑANZA DE INFORMÁTICA MÉDICA	

VALFRE R., JURI G., SAMBRIZZI M.....	165
32-RECONSTRUCCION PANORÁMICA DE PIEZAS ANATOMICAS CON SISTEMA DE FOTOGRAFIA DIGITAL	
REZETT D. S., SANCHES CARPIO C., PAEZ R., FERNADEZ J, SANCHEZ CARPIO D.....	167
14-SÍNDROME DE APNEAS HIPOPNEAS OBSTRUCTIVAS DEL SUEÑO (SAHOS): PREVALENCIA DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	
EGEA PERALTA N., CAZAUX A., CAMBURSANO H.....	168
143-HOSPITALIZACION POR TRASTORNOS MENTALES EN ADOLESCENTES EN CORDOBA. AÑO 2006	
BELLA M., ACOSTA L., VILLACE B., ESCUTI C., MENEL C., VILA M., ENDERS J., FERNÁNDEZ R.....	169
146-REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y ESTADO NUTRICIONAL EN ESCOLARES DE UNA ESCUELA PÚBLICA, CÓRDOBA, ARGENTINA.	
QUEVEDO M., DUCANT M., LAURENT M., CRISTALDO.....	171

CAUSALIDAD EN EL DIAGNOSTICO DE HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL INDUCIDA POR RUIDO EN LA ACTUACIÓN PERICIAL FONOAUDIOLÓGICA

Brizuela M, Serra S, Soria E., Guiguet V

Unidad psicoacústica de la comunicación - Bilingüismo - Escuela de Fonoaudiología- Facultad de Ciencias Médicas - UNC

El profesional fonoaudiólogo puede participar en la resolución de conflictos médico-laborales actuando como perito oficial de justicia. En este contexto, la morfología neurosensorial de la curva audiométrica y la interpretación fonoaudiológica, además de otros elementos juicios, resultarían patognomónicas de ciertos procesos como la hipoacusia inducida por ruido (HAIR), constituyéndose en un argumento causal en una demanda laboral. A fin de establecer el valor de la pericia fonoaudiológica en el diagnóstico de HAIR, se analizaron 11 demandas iniciadas en la Justicia Provincial por empleados de una Empresa Molinera de la ciudad de Marcos Juárez. Estos conformaban una muestra intencional de 33 empleados que reclamaron por incapacidad auditiva ante la exposición a ruido industrial con certificado de un médico especialista en medicina laboral, que detalló la semiología auditiva y acompañó con estudios audiométricos y acufenometría, sin otoscopia informada. Se analizaron conjuntamente: pruebas de otorgamiento de protectores auditivos y de apercibimientos por su desuso por parte de la empresa, y hallazgos de la pericia oficial, que constó anamnesis, audiometría, logaudiometría, pruebas de fatiga perestimulatoria, pruebas de reclutamiento (SISI) y control para evitar la simulación, con indicación de reposo de 24 horas previas, para determinar el grado de responsabilidad en caso de constatarse de deficiencia auditiva de la empresa (diseño cualitativo). En cuanto al diagnóstico clínico-audiológico, el 73% correspondía a hipoacusia mixta con morfología variable, es decir presentan componente conductivo que incidía en el cálculo de incapacidad y total obrera, pues descienden las curvas de la vía aérea aumentando su valor relativo. Además, se detectaron hábitos de espacimientos ligados al ruido (cacería) y otros antecedentes de riesgo (trabajo complementario en taller mecánico). En las audiometrías, se observó curvas normales o hipoacusias leves con escotoma en 4000 Hz (14,5 %), hipoacusias mixtas (65,3 %), signos de reclutamiento positivo (34%), fatigabilidad (11%). Con estos resultados, no es posible argumentar plena concausalidad y exclusiva entre la incapacidad auditiva y la actividad desarrollada en la Empresa, pues podrían existir problemáticas otológicas concurrentes que lleven a amplia disociación de resultados, siendo la competencia fonoaudiológica el factor definitorio del fenotipo neurosensorial de

CAUSALITY IN THE DIAGNOSTIC OF NOISE-INDUCED SENSORINEURAL HEARING LOSS IN LEGAL FONOAUDIOLOGICAL PERFORMANCE

Brizuela M, Serra S, Soria E, Guiguet V.

Unidad psicoacústica de la comunicación - Bilingüismo - Escuela de Fonoaudiología- Facultad de Ciencias Médicas - UNC

The phonoaudiologist can participate in the resolution of legal conflicts, acting as official expert in the justice system. Regarding this, sensorineural morphology of the audiometric curve and phonoaudiological interpretation, together other criteria, might be pathognomonic of some processes, such as noise-induced hearing loss (NIHL), which in turns become a causal argument in a labor dispute. In order to establish the value of phonoaudiological expertise in the NIHL diagnosis, 11 demands initiated in the Provincial Justice by employees of a Mill Company from Marcos Juarez City were analyzed. These constituted an intentional sample of 33 workers, which claimed for hearing incapacity after exposure to industrial noise, being certificated by an occupational physician, who detailed hearing semiology supported by audiometric studies and tinnitus measurement, without informed otoscopy. They were conjunctly evaluated: hearing protector supply, company punishment by its neglect, findings of official experts obtained by anamnesis, audiometry, logaudiometry, perstimulatory fatigue tests, recruitment tests (SISI) controlled to avoid simulation, with a previous 24-h resting prescription, to estimate company responsibility in case of hearing loss confirmation (qualitative study). Concerning clinical-audiological diagnosis, 73% had mixed hearing loss with variable morphology, i.e. they pre-

sented a conductive component which impaired incapacity assessment, since it alters curves depending on aerial transmission. Also, other noise-related activities (haunting) and occupational risk data (complementary job in mechanic garage) were found. The audiometry revealed normal curves or mild hearing loss with 4000 Hz scotoma (14.5 %), mixed hearing loss (65.3 %), positive recruitment signs (34%), and fatigability (11%). With these results, it was not possible to affirm full exclusive concausality between hearing impairment and the activity done in the Company, because concurrent otological problems might lead to wide disassociation of findings, with phonoaudiological competence being the defining factor of the sensorineural phenotype of NIHL.

4-BILINGÜISMO LABORAL: USO DE INGLES COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO (AVANCE DE TESIS DOCTORAL- PARTE 1)

SERRA S., BUONANOTTE F, FRANKEL L.

UNIDAD PSICOACUSTICA DE LA COMUNICACIÓN - BILINGÜISMO - ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA- FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - UNC

Las ciencias médicas intervienen en el mundo del trabajo, buscando controlar los factores y condiciones que ponen en peligro la salud y la seguridad en el trabajo como así también vulneran o disminuyen el capital humano de los trabajadores. Hausmann y col. (2004) revelan que la adquisición de una segunda lengua modifica áreas corticales y por tanto impacta la organización cerebral. El mercado, concibe los activo intangible a los conocimientos, saber y hacer y competencias profesionales, mas aun en empresas de tecnologías de información, servicios basadas en conocimientos.

El objetivo fue conocer el nivel de desarrollo de las habilidades en ese idioma infiriendo su impacto productivo y analizando la interferencia del español en la mencionada actuación.

La muestra fue de 348 empleados, donde intencionalmente se incluyeron a hispanoparlantes nativos nivelados en inglés (en modo oral y escrito) y con actividades laborales cotidianas en ese idioma. La unidad muestral fue cada empleado analizado, y la unidad de análisis cada test de nivelación según los resultados finales otorgados por el coordinador académico y establecidos por Association of Language Testers in Europe- como ente internacional regulador.

De los resultados encontrados un 67,24 % presentaba una actuación operativa en las habilidades de hablar-escuchar, escribir-leer en inglés, por lo que no podrían asumir productivamente, cuentas ligadas a ese idioma, si no eran capacitados y desarrollados.

Un 52,66% de la muestra, mostró compromiso en la activación cognitiva a favor del inglés y la supresión del español en las actuaciones evaluadas con niveles intermedio, intermedio superior o avanzado, en especial en el hablar/escuchar. Mientras que en los estadios iniciales (básico, elemental y pre-intermedio) que representaban el 47,34% se observó una fuerte interferencia del español sobre las producciones del inglés.

Desde la fonoaudiología ocupacional la intervención posibilitaría reconocer el perjuicio en la productividad con efectos cognitivos en la reorganización neuropsicológica, por el riesgo del estancamiento, interferencias interlenguas y/o mixturas de habilidades bilingües, si el empleado actúa operativamente en inglés y no es desarrollado en ese idioma.

4-BILINGUALISM AT THE WORKPLACE: USE OF THE ENGLISH LANGUAGE AS A WORKING TOOL (PHD. THESIS PROGRESS – PART 1)

SERRA S., BUONANOTTE F, FRANKEL L.

UNIDAD PSICOACUSTICA DE LA COMUNICACIÓN - BILINGÜISMO - ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA- FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS – UNC

Medical sciences are involved in the world of work, seeking to control the factors and conditions that endanger health and safety at work as well as violate or diminish the human capital of workers. Hausmann et al. (2004) show that the acquisition of a second language modifies cortical areas and therefore has an impact on brain organization. The market sees knowledge, knowing and doing skills as the intangible assets, even more so in business information technology, knowledge-based services. The objective was to determine the level of skills development inferring their productive impact and to analyze the interference of Spanish in the above action.

The sample was of 348 employees, native Spanish-speaking individuals leveled in English (oral and written) and with day-to-day work activities in that language intentionally included. The sample unit was each analyzed employee, and the unit of analysis was each leveling test, according to the final results granted by the academic coordinator and established by Association of Language Testers in Europe - as a regulatory agency.

Of the results a 67.24% presented an operational performance in the skills of speaking-listening, writing-reading in English, so they could not take productively, accounts tied to that language, if they were not further trained.

A 52.66% of the sample showed commitment to the cognitive activation in favor of English and the suppression of Spanish in the performances evaluated in intermediate, upper intermediate or advanced levels, especially in speaking/listening. While in the early stages (beginner, elementary and pre-intermediate), representing 47.34%, they showed a strong interference of Spanish on English productions. From the occupational speech and hearing therapy, the intervention would allow to recognize the damage on productivity with cognitive effects on neuropsychological reorganization, the risk of stagnation, interlanguage interference and/or blends of bilingual skills, if the employee performs operationally in English and is not further trained in that language.

9-BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CARCINOMA BASOCELULAR CUTÁNEO (CBC): EXPRESIÓN INMUNOFENOTÍPICA DE BCL-2, KI-67, P53, COLÁGENO IV, CD 1A Y CD-31

FRANCO M., GUERINI J., FONSECA I., REINOSO N., DIONISIO DE CABALIER M., SPITALE L.

II CÁTEDRA DE PATOLOGÍA Y CÁTEDRA DE CLÍNICA DERMATOLÓGICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introducción

En el desarrollo de las neoplasias malignas, están implicadas alteraciones de múltiples proteínas de células epiteliales, componentes estructurales de la matriz extracelular y células del sistema inmune localizadas en la piel.

Objetivos

Estudiar los aspectos biomoleculares del CBC y cuantificar la expresión inmunohistoquímica de bcl-2, Ki-67, p53, colágeno IV, CD 1a y CD 31.

Analizar y comparar el patrón de expresión inmunohistoquímico en los diferentes subtipos de CBC.

Material y Métodos

Se analizaron 20 biopsias de piel de pacientes con CBC localizado en el rostro y antecedentes de exposición a la luz solar, cuyas edades oscilaron entre 38 y 90 años (media: 60 años). Los materiales se procesaron con la técnica histológica habitual de inclusión en parafina y se colorearon con hematoxilina-eosina e inmunohistoquímica con la técnica de avidina-biotina-peroxidasa para bcl-2, Ki-67, p53, colágeno IV, CD 1a y CD 31.

Resultados

Del total de los casos, 19 fueron positivos para bcl-2, 16 mostraron positividad para Ki-67, 13 presentaron tinción positiva para p53, 5 positividad focal para colágeno IV, en 15 casos se evidenció positividad para CD 1a y 6 casos revelaron positividad para CD 31.

Conclusión.

El presente estudio analiza los aspectos biomoleculares y el patrón de expresión inmunofenotípica del CBC, en su diferentes subtipos histopatológicos, con el propósito de investigar su correlación con el comportamiento clínico, considerando que el CBC representa el tumor cutáneo maligno más frecuente.

9-MOLECULAR BIOLOGY OF CUTANEUS BASAL CELL CARCINOMA (BCC): IMMUNOPHENOTYPIC EXPRESSION OF BCL-2, KI-67, P53, COLLAGEN IV, CD 1A AND CD-31

FRANCO M., GUERINI J., FONSECA I., REINOSO N., DIONISIO DE CABALIER M., SPITALE L.
II CÁTEDRA DE PATOLOGÍA Y CÁTEDRA DE CLÍNICA DERMATOLÓGICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introduction.

The development of malignant neoplasms involves alterations of multiple proteins of epithelial cells, extracellular matrix structural components and immune system cells located in the skin.

Objetives.

To study the biomolecular aspects of BCC and quantify the immunohistochemical expression immunohistochemistry of bcl-2, Ki 67, p53, collagen IV, CD 1a and CD 31.

Analyze and compare the immunohistochemistry expression pattern in the different subtypes of BCC.

Methods and materials.

We analyzed 20 skin patients biopsies with BCC located on face and history exposure to sunlight, whose ages ranged between 38 and 90 years (age median:

60 years)

The materials were processed with hematoxylin-eosin and through the implementation of immunohistochemical technique with avidin-biotin-peroxidase for bcl-2, Ki 67, p53, collagen IV, CD 1a and CD 31.

Results.

Of the total cases, 19 were positive for bcl-2, 16 were positive for Ki 67, 13 showed positive staining for p53, 5 cases showed focal positivity for collagen IV, in 15 cases positivity for CD1a was evidenced and 6 cases showed positive for CD31.

Conclusion.

This study analyzes the biomolecular aspects and the immunophenotypic pattern expression of BCC in its different histological subtypes, in order to investigate its correlation with clinical behavior, considering that the BCC is common malignant skin tumor.

13- CARCINOMA GASTRICO ASOCIADO A POLIPOS HIPERPLASICOS

FUSCAGNI M., PICCINNI D., RODRIGUEZ N., BURGOS A., MEZA VETANZO S., FRANCO M., ME-NESES C., KAPLAN R.

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA III. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. SERVICIO DE PATOLOGÍA, HOSPITAL MUNICIPAL DE URGENCIAS, CÓRDOBA

Introducción: Los pólipos hiperplásicos, los más comunes del estómago, ocurren en ambos sexos y con más frecuencia en la séptima década de vida. Generalmente son asintomáticos, pequeños, solitarios y se desarrollan en el antro. Microscópicamente se caracterizan por criptas gástricas dilatadas y “aserradas” que asientan en un estroma inflamatorio y edematoso. Aunque la displasia y la transformación maligna son raras en estos pólipos, es sabido que el carcinoma gástrico se desarrollará más probablemente en un contexto de pólipos hiperplásicos.

Objetivos: Presentar un caso de carcinoma gástrico asociado a pólipos hiperplásicos e investigar las posibilidades de transformación maligna de estos últimos.

Presentación del Caso: Mujer de 57 años de edad con antecedente de pólipos gástricos hiperplásicos. Consulta por epigastralgia, pérdida de peso y melena. En la TAC abdominal se visualiza una masa tumoral en el techo gástrico de 6 cm de diámetro y formaciones cercanas de aspecto papilar. La biopsia endoscópica diagnóstica pólipos hiperplásicos con displasia de alto grado y adenocarcinoma. Se le realiza gastrectomía total. En el estudio macroscópico se evidenció masa tumoral de 6,5 cm de diámetro, en el fondo gástrico, con infiltración hasta la serosa inclusive. Sobre la curvatura menor y por debajo de la masa tumoral, se observaron seis formaciones polipoides próximas entre sí, de 6 a 12 mm de diámetro. Microscopia: el tumor presentó características de adenocarcinoma tipo intestinal de Lauren y los pólipos fueron de tipo hiperplásico, algunos con ligera displasia focal, sin evidencias de malignidad. Los ganglios linfáticos aislados no mostraron metástasis.

Resumen: Adenocarcinoma gástrico avanzado, tipo intestinal de Lauren, moderadamente diferenciado, asociado a pólipos hiperplásicos.

Discusión: La displasia y la transformación maligna son raras en los pólipos hiperplásicos, No obstante, nuestro caso coincidió con lo reportado en la literatura, que señala que el carcinoma gástrico se desarrolla más frecuentemente en un fondo de pólipos hiperplásicos. El antecedente de varias biopsias previas con diagnóstico de pólipo hiperplásico y la presencia de un adenocarcinoma actual nos inclina a pensar en una relación entre los pólipos hiperplásicos y el adenocarcinoma. Según algunos autores, algunas aberraciones cromosómicas actuarían como precursor del carcinoma gástrico.

13-GASTRIC CARCINOMA ASSOCIATED WITH HYPERPLASTIC POLYPS

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA III. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. SERVICIO DE PATOLOGÍA, HOSPITAL MUNICIPAL DE URGENCIAS, CÓRDOBA.

Introduction: Hyperplastic polyps, the commonest in the stomach, occur in patients of either gender and are commoner in the seventh decade of life. They are usually asymptomatic, small, solitary lesions occurring in the antrum. Pathologically, they are characterized by dilated, tortuous gastric foveoli set within an inflamed, edematous stroma. Even though, dysplasia and malignancy are rarely associated with these polyps, it is well known that the gastric carcinoma are more likely to develop in a stomach containing hyperplastic polyps.

Objectives: Present a case of gastric carcinoma associated with hyperplastic polyps, and investigate the possible malignant transformation of these later.

Case: A 57 year old woman with a background of hyperplastic polyps. Consult for epigastralgia, lose weight and melena. A TC scan showed a tumor mass visualized in the gastric fundus of 6 cm in diame-

ter and papillary formations nearby. Endoscopic biopsy diagnosed hyperplastic polyps with high grade dysplasia and adenocarcinoma. Total gastrectomy was performed. The pathologic study showed grossly a tumor mass 6.5 cm in diameter, in the fundus, with infiltration to the serosa inclusive. On the lesser curvature and below the tumor mass, we observed six polypoid formations close to each other, from 6 to 12 mm in diameter. Microscopically, the tumor showed features of intestinal-type adenocarcinoma of Lauren and the polyps were hyperplastic type, some with focal mild dysplasia without evidence of malignancy. The lymph nodes showed no metastasis.

Abstract: advanced gastric adenocarcinoma, intestinal type of Lauren, moderately differentiated, associated with hyperplastic polyps.

Discussion: Dysplasia and malignancy are rarely associated with hyperplastic polyps. However, our case coincided with that reported in the literature, indicating that the gastric carcinoma develops more frequently in a background of hyperplastic polyps. The antecedent of several previous biopsies with hyperplastic polyps and the presence of current adenocarcinoma leads us to think in a relationship between hyperplastic polyps and adenocarcinoma. According to some authors, chromosomal aberrations act as a precursor as of gastric carcinoma.

16-USO DE BIOMARCADORES URINARIOS DE LA FUNCIÓN OVÁRICA: EVALUACIÓN DE PROTOCOLOS DE REGULACIÓN EXÓGENA DEL EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISO-GONADAL EN CHINCHILLAS.

PONZIO M., GALEANO M., RUIZ R., FIOL DE CUNEO M.

INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, ARGENTINA.

La chinchilla es un roedor cuya piel posee un altísimo valor comercial; debido a ello en vida silvestre se encuentra peligro crítico de extinción. Un híbrido de las dos especies silvestres ha sido seleccionado genéticamente para la producción de pieles, proporcionando un modelo para desarrollar procedimientos que podrían aplicarse a sus homólogos silvestres. Un aspecto clave para la implementación de programas de cría es el estudio de la fisiología reproductiva de la especie. Las técnicas no invasivas ofrecen una oportunidad única, permitiendo el seguimiento endócrino a largo plazo. Nuestro objetivo fue utilizar biomarcadores urinarios de la función ovárica para evaluar dos protocolos de regulación exógena del eje hipotálamo-hipófiso-gonadal. Las hembras fueron inducidas utilizando eCG solo (Novormon, Syntex, 30 IU, n=6) o GnRH (Gonasyn, Syntex, acetato de leirelina 0,2 ml, n=4). Los dosajes hormonales realizados en muestras de orina antes y después de la inyección incluyeron creatinina (ensayo colorimétrico, Sigma C3613), glucurónidos de pregnanediol (PdG, C. Munro R13904), estrógenos conjugados (EC, C. Munro R522-2), LH y FSH (NIDDK-anti rata LH-RIA-S118rabbit AFP-C697071P; NIDDK-anti-rata FSH RIA-11 AFP-C0972881, Hormones and peptides National Program, USA). Paralelamente se establecieron perfiles comparativos de concentraciones de metabolitos de progesterona (P) y estradiol (E) (1125 RIA Coat-A-Count, Siemens) y la ocurrencia de apertura vaginal (como signo externo estro). Luego de la inyección de eCG, la apertura vaginal se observó a los $4 \pm 0,6$ días en el 93,1% de las hembras. Incrementos en las concentraciones de PdG y EC por encima de valores basales se observaron luego de 8 y 10 días posteriores a la inyección, alcanzando valores de $2720 \pm 1109,8$ y $22,5 \pm 9,7$ ng/mg de creatinina respectivamente. La estimulación ovárica con GnRH resultó en picos menos pronunciados de actividad hormonal, lo que indicaría una menor respuesta al tratamiento (PdG: $1463 \pm 620,8$ EC: $19,5 \pm 6,7$ ng/mg creatinina). La apertura vaginal se observó después de $3,1 \pm 0,9$ días en el 76,9% de las hembras.

Las determinaciones de E y P reflejaron un perfil similar, aunque las concentraciones fueron significativamente más bajas. La aparición de picos excretorios de LH y FSH fueron muy variables entre

individuos. Estos datos ofrecen resultados prometedores para manipular el ciclo sexual de chinchillas hembra, un primer paso hacia el desarrollo de técnicas de reproducción asistida.

16-USE OF URINARY BIOMARKERS OF OVARIAN FUNCTION IN THE CHINCHILLA: A COMPARATIVE STUDY OF TWO OVULATION INDUCTION PROTOCOLS.

PONZIO M., GALEANO M., RUIZ R., FIOL DE CUNEO M.

INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, ARGENTINA.

Intensive hunting for fur placed chinchilla populations at the brink of extinction (IUCN critically endangered and Appendix I of CITES). A hybrid of the two chinchilla taxa has been bred for fur production, providing a unique model to develop procedures that could be applied to their endangered counterparts. However, a key aspect for the implementation of captive breeding programs is the study of the species' reproductive physiology. Attempts to obtain repeated blood samples from chinchillas were unsuccessful because of small vein size and their stress-susceptible nature. Therefore, non-invasive techniques provided a unique opportunity, allowing long-term endocrine monitoring. The objective of this study was to use urinary biomarkers of ovarian function to assess two protocols for exogenous regulation of the hypothalamus-hypophyseal-gonadal axis. Females were induced using eCG alone (Novormon, Syntex, 30 I.U., n=6) or GnRH (Gonasyn, Syntex, lecorelin acetate 0.2 mL, n=4).

Hormones assessed in 24 h urine longitudinal samples before and after injection included creatinine (colorimetric assay from creatinine standard set, Sigma #C3613), pregnanediol glucuronide (PdG, C. Munro R13904), estrone conjugate (EC, C. Munro R522-2), LH and FSH (NIDDK-anti rat LH-RIA-S118rabbit AFPC697071P; NIDDK-anti rat FSH-RIA-11 AFP-C0972881, National Hormone & Peptide Program, CA, USA). Comparative profiles of progesterone (P) and estradiol (E) metabolites (1125 RIA kits, Coat-A-Count, Siemens) and the occurrence of vaginal opening (as external sign of oestrus) were also determined.

After eCG injection, vaginal opening was observed after 4 ± 0.6 days in 93.1 % of the females. Elevation of urinary PdG and EC metabolites above baseline occurred after 8 and 10 days respectively, reaching values of 2720 ± 1109.8 and 22.5 ± 9.7 ng/mg creatinine. Ovarian stimulation using GnRH resulted in less pronounced peaks of hormonal activity, indicating a lower response to the treatment (PdG: 1463 ± 620.8 EC: 19.5 ± 6.7 ng/mg creatinine). Vaginal opening occurred after 3.1 ± 0.9 days in 76.9 % of the females.

Similar profiles were obtained using E or P determinations, yet metabolite concentrations were significantly lower. Occurrence of LH and FSH activity peaks were variable among individuals. These data provide promising results for manipulating the cycle in female chinchillas, a first step towards establishment of a protocol for assisted reproduction.

17-EFECTO DE RUDA SP. EN ÚTERO DE LA RATA.

GRIGORJEV C., BRIZUELA, NILDA

DPTO. DE FARMACOLOGÍA

El creciente interés por la medicina natural y de los extractos de plantas está cada vez siendo más utilizadas para tratar una amplia variedad de enfermedades clínicas. Ruda sp es usada para cólico menstrual y provocar el aborto así como también anticonceptivo para el macho.

En este estudio evaluamos los efectos sobre el tono, la amplitud y la frecuencia de contracciones inducidas por extracto de Ruda sp en útero aislado. Los animales usados como modelo experimental fueron ratas de la línea Wistar, hembras adultas en diestro, clínicamente sana y con un promedio de peso de 250 gramos. Se sacrificaban los animales y se utilizaba el útero, se montaba cada uno de

los segmentos sobre dos estribos en un baño de órgano aislado con solución de Ringer-lactato, en 37 ° C, pH: 7.3-7.4, y burbujeó por el 95 % O₂, el 5 % CO₂. Uno de los estribos fue conectado verticalmente al baño de órganos y otro a un transductor de tensión conectado a un polígrafo Beckman. Aplicamos 500 mgs de tensión básica. Después de la estabilización, el extracto de destilado de Ruta sp. fue añadido en dosis crecientes de 5, 10, 20, 40 y 80 µl.

Observamos que a dosis crecientes el primer parámetro que se modifica es la frecuencia aumentando alrededor de un 30% desde las dosis más bajas, y manteniendo un aumento constante de alrededor de un 20% hasta las dosis más altas. La amplitud fue el segundo parámetro en modificarse, ya que solo a las dosis más altas se observa un aumento en la amplitud de la onda (20%). El tono se mantuvo sin cambios significativos.

Con los datos obtenidos, podemos observar como las ondas propulsivas del útero se modifican, (frecuencia y amplitud), no permitiendo la implantación del huevo, y posteriormente con dosis mayores, el desprendimiento del embrión, produciendo abortos, además se ha comprobado el efecto embriotoxico de la ruda. Estos datos difieren en los encontrados en otros en otros órganos como estómago y duodeno, haciéndonos pensar que la ruda actúa de manera diferente, en diferentes músculos.

17-EFFECT OF RUTA SSP. IN UTERUS OF THE RAT.

GRIGORJEV C., BRIZUELA, NILDA

DPTO. DE FARMACOLOGIA

Herbal medicines derived from the plant extracts are being increasingly utilized to treat a wide variety of clinical diseases. Ruta ssp are used to menstrual colic and to provoke abortion and the contraceptive for male.

In this study we evaluated the effects on tone, amplitude and frequency of contractions induced by extract of Ruta ssp in isolated uterus. Animals used as experimental model were rats of the Wistar line, adult females in diestrus, clinically healthy and with a weight average of 250 grams. We used strips of uterus. Each one of the segments mounted on two stirrups in a bath of organ isolated with Ringer-lactate solution, at 37° C , pH: 7.3-7.4, and bubbled with 95% O₂, 5% CO₂. One of the stirrups was connected vertically to the bottom of the bath and the other to a transducer of tension connected to a Beckman polygraph. We applied 500 mgs of basal tension.

After the stabilization, the distillate extract of Ruta ssp. was added in increasing doses at 5, 10, 20, 40 and 80 µl.

We observed that increased the frequency from 10 µl until 40 µl (30%), at higher dose de frequency without significant changes. The amplitude increased at higher dose 40 µl and 80 µl (20%). The tone without significant changes.

Rue showed increased effects dose dependent on isolated uterus, that frequency and amplitude of contractile muscle, may be shouldn't allow an preimplantation of the egg, and also a detachment of the embryo. In addition the effects observed in uterus, are completely different from the others muscles like it is stomach and duodenum, allowing to think about different mechanisms about different muscles.

18-CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE CÉLULAS STEM/PROGENITORAS VINCULADOS CON LAS FLUCTUACIONES DE LA POBLACIÓN DE LACTOTROPAS.

VACA A., SOSA L., PETITI J., MUDKSI J., TORRES A.

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA-FCM-UNC.

La población de células adenohipofisarias manifiesta ajustes dinámicos en respuesta a fluctuaciones hormonales tales como pubertad, embarazo y lactancia. La adaptación de la glándula a diferentes requerimientos fisiológicos podría deberse al reclutamiento y diferenciación de células stem/progeni-

toras (S/P) localizadas en la zona marginal que limita el cleft hipofisario. Previamente demostramos que la población de células lactotropas muestra cambios significativos durante la lactancia. El objetivo del presente trabajo fue identificar células S/P en hipófisis y cuantificar marcadores de pluripotencialidad: Sox2 y Oct-4, evaluando posibles cambios durante la lactancia. Se utilizaron ratas hembras Wistar adultas en fase diestro del ciclo estral y en lactancia activa. Las hipófisis fueron procesadas para inmunocitoquímica ultraestructural, la que permitió determinar la localización topográfica de las células S/P por detección de marcadores de diferenciación: β -catenina y vimentina e identificar a nivel subcelular marcadores asociados al fenotipo de células S/P, el receptor de membrana GFRa2 y factores de transcripción, Sox2 y Oct-4. Se realizó cuantificación morfométrica de la inmunomarcación de Sox2 y Oct-4 por microscopía electrónica utilizando software Image J. Estadística: ANOVA-Fisher. Las células ciliadas de la zona marginal fueron negativas para β -catenina, mientras que las que expresaron vimentina se localizaron a su alrededor como si fuesen células de sostén. El receptor GFRa2 se expresó en células que limitan el cleft hipofisario. Los factores de transcripción Sox2 y Oct-4 se expresaron en células de la zona marginal observándose un aumento ($p < 0,05$) de los mismos durante la lactancia activa con respecto a la fase diestro del ciclo estral. Los hallazgos observados serían indicativos de la participación de las células stem/progenitoras en las fluctuaciones que manifiesta la población de células lactotropas en condiciones fisiológicas de alta demanda hormonal.

18-CHANGES IN THE EXPRESSION OF MARKERS OF STEM /PROGENITOR CELLS LINKED TO FLUCTUATION IN LACTOTROPH POPULATION.

VACAA., SOSA L., PETITI J., MUDKSI J., TORRES A.

The pituitary gland shows dynamic adjustments in response to hormonal fluctuations such as puberty, pregnancy and lactation. The adaptation of this gland at different physiological requirements may be due to the recruitment and differentiation of stem/progenitor cells (S/P). These cells had been located in the marginal zone that limits the pituitary cleft. In previous work we had demonstrated that lactotroph population exhibit significant changes during lactation. The aim of this study was to identify pituitary S/P cells and quantify pluripotency markers: Sox2 and Oct-4, evaluating possible changes during lactation and estrous cycle. We used adult Wistar female rats in oestrous and diestrous II phase of estrous cycle and active lactancy. The pituitary gland were processed for ultrastructural immunocytochemistry, which allowed us to determine the topographic location of S/P cells by detection of differentiation markers: β -catenin and vimentin at the subcellular level and to identify markers associated with S/P cell phenotype, the membrane receptor GFRa2 and transcription factors Sox2 and Oct-4. Morphometric quantification was carried out immunostaining of Sox2 and Oct-4 by electron microscopy using software Image J. Statistics: ANOVA-Fisher. Ciliated cells of the marginal zone were negative for β -catenin, while vimentin positive cells were localized around those like they were supporting cells. The GFRa2 receptor was expressed in cells that limit the pituitary cleft. The transcription factors Sox2 and Oct-4 is expressed in marginal zone cells with an increase ($p < 0.05$) during active lactation and oestrous phase compared to diestrous II phase of estrous cycle. These findings would seem to indicate the involvement of stem/progenitor cells in lactotroph population fluctuations on physiological conditions of high hormonal demand.

20-ESTADO NUTRICIONAL Y DESARROLLO COGNITIVO EN NIÑOS DE 6 A 9 AÑOS DE EDAD, QUE ASISTEN A LAS ESCUELAS SANTIAGO DERQUI Y DR. ALBERT BRUCE SABÍN, DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA EN EL AÑO 2010.

GRANDE M., GONZÁLEZ ROJAS S., REVOLLO G., MARTÍNEZ VIRGINIA

CORDOBA, CATAMARCA, JUJUY

OBJ. GENERAL

Analizar la asociación entre el Estado Nutricional (EN) y el Desarrollo Cognitivo (DC) de los niños de 6 a 9 años de las Escuelas Santiago Derqui y Dr. Albert Bruce Sabín, de la Ciudad de Córdoba, 2010.
METODOLOGIA

Es un estudio descriptivo, observacional, correlacional de corte transversal. Sus variables fueron EN y Dispositivo Básico Atención (DBA), Dispositivo Básico Memoria (DBM) y Nivel de Pensamiento (NP), las tres últimas integrantes de la dimensión DC.

Se obtuvo el EN mediante antropometría (Peso/Talla y Talla/Edad, según patrones de referencia de la SAP), el NP a través de pruebas de seriación, clasificación y conservación (de correspondencia y cantidad); y DBA y DBM a través de subtest extraídos del Test de Inteligencia para niños WISC III.

El universo y muestra estuvo constituido por todos los niños (N:130) de ambos sexos de 6 a 9 años que asistían a las escuelas Santiago Derqui y Dr. Albert Bruce Sabín de la Ciudad de Córdoba, en el año 2010, excluyendo a menores de 6 y mayores de 9 años y/o a aquellos que presentaban alguna incapacidad de tipo auditiva, visual, verbal y/o con cualquier patología que pudiese haber afectado el desarrollo de esta investigación.

RESULTADOS

Un 18% de los niños presentó Déficit P/T y sólo un 10 % parámetros fuera de los normales según T/E. Un 69% y 68% de los niños, mostraron dificultad en los DBA y DBM, respectivamente; y un 42% NP por debajo de lo esperado para su edad. De los 24 niños con Déficit P/T (18%), 11 tuvieron dificultad en el DBA, 8 en el DBM y 11 un NP por debajo de lo esperado para la edad.

Al realizar el análisis bivariado para verificación de hipótesis de independencia a través del estadístico Chi-Cuadrado, no se encontró asociación estadísticamente significativa entre el EN de los niños y, el NP ($p=0,6986$), así como tampoco con el DBM ($p=0,9053$). Con respecto al DBA, fue detectada apenas una tendencia en la asociación ($p=0,0766$).

CONCLUSION

El no haber encontrado una asociación entre P/T y el DC no quiere decir que la misma no exista, ya que las causas del deterioro en el área cognitiva podrían estar no solo relacionadas al EN actual del niño sino al déficit de nutrientes esenciales para su desarrollo desde edades tempranas. Este déficit tiene su origen principalmente en los escasos recursos socioeconómicos con los que cuentan las familias de los niños, lo que limita el acceso a determinados alimentos y desencadenan en una dieta monótona y pobre desde el punto de vista nutricional.

20-NUTRITIONAL STATUS AND COGNITIVE DEVELOPMENT IN CHILDREN FROM 6 TO 9 YEARS OLD , ATTENDING IN SANTIAGO DERQUI SCHOOL AND DR. ALBERT BRUCE SABIN SCHOOL IN CÓRDOBA CITY IN 2010.

GRANDE M., GONZÁLEZ ROJAS S., REVOLLO G., MARTÍNEZ VIRGINIA

CORDOBA, CATAMARCA, JUJUY

GENERAL OBJECTIVE:

To analyze the association between nutritional status (EN) and Development Cognitive (DC) of children 6 to 9 years Santiago Derqui Schools Dr. Albert Bruce Sabin and, in the city of Cordoba, 2010.

METHODOLOGY:

This is a descriptive, observational, correlational cutting transversal. Its variables were EN and Basic Care Device (DBA) Basic Device Memory (DBM) and Level of Thought (NP), the three latest members of the DC scale. It was obtained the EN by anthropometry (Weight /Height and Height/Age, according Reference standards of the SAP), the NP through tests seriation, classification and conservation (correspondence and quantity); DBM and DBA and by sub-test taken from the Test of Intelligence Children WISC III. The sample universe consisted of all children (N:130) of both sexes from 6 to 9 years old who were attending by Santiago Derqui School and Dr. Albert Bruce Sabin School of the City of Cordoba in 2010, excluding children under 6 and over 9 years and / or those who type had a disability hearing, visual, verbal and / or any pathology that could have affected the development of this research.

RESULTS:

18% of the children were deficient W/H and only 10% off parameters the normal range for H/A . 69% and 68% of children showed difficulty in DBA and DBM, respectively, and 42% NP below expected for their age. Of the 24 children with deficits W/H (18%), 11 had difficulty in DBA, DBM 8 and 11 in a NP below what expected for age. In conducting the bivariate analysis for verification of hypotheses independence through the Chi-Cuadrado, was not found statistically significant association between the EN of children and the NP ($p = 0.6986$), nor with the DBM ($p = 0.9053$). With respect to DBA was detected only a trend association ($p = 0.0766$).

CONCLUSION:

Not having found an association between W/H and the DC does not mean that it does not exist, being that the cause of the deterioration in the Cognitive area could be not only related to the child's EN present , but the short-age of essential nutrients for its development from ages early. This deficit got started from children's families because of the limited access to certain foods and mainly in the few socioeconomic resources at their disposal trigger a monotonous diet and "poor" from a nutritional standpoint.

24-ANALISIS DE LA TENSION MÚSCULO ESQUELÉTICA LARÍNGEA EN DIFERENTES MUESTRAS

SERRA M., ZANETTI L., SERRA S., BRIZUELA M.

UNIDAD DE PSICOACÚSTICA DE LA COMUNICACIÓN- DIMENSIONES- ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA .

El Síndrome de Tensión Músculoesquelético Laríngeo (TML) descrito por A. Aronson (1980) es de patognomía causal de la disfonía como causa primaria o secundaria. Mediante la palpación de las estructuras musculares del aparato suspensor de la laringe, en especial el estado del ligamento tirohioideo, el correlato con cenestesias y puntos dolorosos específicos, se puede obtener un indicador que defina la magnitud de la disfonía como así también el impacto de la terapéutica vocal. Con el objetivo de conocer la incidencia del síndrome en la eufonía y la disfonía en relación a actividades deportivas y en cuanto al inicio y finalización de la terapéutica vocal en pacientes con trastornos vocales, se realizó un estudio polietápico con distintas muestras intencionalmente conformadas. Como instrumento de recolección de datos se confeccionó un cuestionario y registro de la palpación y signos y síntomas del Síndrome TML. Los datos fueron volcados en una tabla de registro. En una primera etapa se trabajó con una muestra conformada intencionalmente desde la salud en la voz por 210 sujetos. Las características de la tensión músculo esquelética laríngea se presentaron en el 30 % de casos con voz eufónica (47,68) y en casos de disfonía (52,32) la incidencia fue del 98%. La segunda etapa se relacionó al síndrome con actividades deportivas. La muestra fue de 120 sujetos en tres disciplinas: 40 nadadores (deporte simétrico), 40 tenistas (deporte asimétrico) y 40 pesistas (deporte anaeróbico-apnéico) tomadas antes y después de la práctica deportiva de una hora. Se encontró un incremento de la tensión muscular laríngea en los deportes anaeróbicos y asimétricos (50%) con el consecuente riesgo vocal. Mientras que en los deportes aeróbicos hubo una disminución del índice de tensión (22%). En la tercera etapa, se relacionó al síndrome con la terapéutica vocal. La muestra fue de 200 sujetos disfónicos, en tratamiento fonoaudiológico, con indicación de actividad física aeróbica de apoyo; encontrándose la normalización postural de la Laringe en un 100 %, la remisión de los puntos dolorosos en un 98% y la atenuación de las cenestesias en un 70%. En conclusión, el valor de la medición de la tensión muscular laríngea tanto en la presencia como en la predicción de trastornos vocales otorga un método de diagnóstico clínico-terapéutico permite extrapolarlo a otras actividades musculares.

24-LARYNGEAL SKELETAL MUSCLE TENSION IN DIFFERENT SAMPLES ANALYSIS

SERRA M., ZANETTI L., SERRA S., BRIZUELA M.

UNIDAD DE PSICOACÚSTICA DE LA COMUNICACIÓN- DIMENSIONES- ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA .

The Laryngeal Skeletal Muscle Tension Syndrome (LMT) described by A. Aronson (1980) is a causal pathognomy of dysphonia as primary or secondary cause. An indicator to define the magnitude of dysphonia as well as the impact of the vocal therapy can be obtained through palpation of the laryngeal suspensor apparatus muscle structures, in particular the thyroid ligament state and the correlation with cenesthesias and specific painful points. In order to determine the incidence of the syndrome in euphonia and dysphonia in relation to sports and in the beginning and end of the vocal speech and hearing therapeutic treatment of patients with vocal disorders, a multistage study was conducted with different samples intentionally formed. As a data collection instrument, a questionnaire and recording of palpation, signs, and symptoms of the LMT Syndrome was drawn up. Data were registered in a table. In a first stage, a sample was intentionally formed from the health in the voice of 210 subjects. The characteristics of the laryngeal skeletal muscle tension were shown in 30% of the cases with euphonic voice (47.68) and in cases of dysphonia (52.32); the incidence was of 98%. The second stage was the relation of the syndrome with sports activities. It was a 120-subject-sample in three disciplines: 40 swimmers (symmetric sports), 40 tennis players (asymmetric sports), and 40 weight lifters (apneic-anaerobic sport) taken before and after the 1-hour-sports practice. An increment was found in the laryngeal muscle tension in the anaerobic and asymmetric sports (50%) with the subsequent vocal risk. In the aerobic sports, there was a tension index decrease of (22%). In the third stage, the syndrome was related to the vocal therapy. The sample was of 200 dysphonic subjects under speech and hearing treatment, with the support aerobic physical activity indication; finding the laryngeal postural normalization in a 100%, the remission in painful points in a 98% and the cenesthesia attenuation in a 70%. In conclusion, the measurement of laryngeal muscle tension value both in the presence and in the prediction of vocal disorders provides a method of clinical diagnosis and therapeutic activities can be extrapolated to other muscle activities.

26-CARACTERIZACION EPIDEMIOLOGICA Y CLINICA DE PACIENTES INTERNADOS POR COQUELUCHÉ. HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD DE CORDOBA. 2007-2010.

ABILAR C., TERZONI M., MORENO L., MONTANARO P., ORECCHINI A., ROBLES L., MARQUÉS I., QUIROGA D., FERRERO, F. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

CÁTEDRA DE CLÍNICA PEDIÁTRICA FCM UNC, BACTERIOLOGÍA HOSPITAL DE NIÑOS SANTÍSIMA TRINIDAD, NEUMONOLOGÍA HOSPITAL DE NIÑOS SANTÍSIMA TRINIDAD.

Fundamentación. La infección por Bordetella o Coqueluche constituye una patología emergente en nuestro medio. La presencia de tos en accesos, cianosis, emesis y apneas, ayuda a sospecharla. Sin embargo, en lactantes resulta difícil diferenciarla de infecciones virales.

Objetivos. Describir características epidemiológicas y clínicas de pacientes con Coqueluche internados en el Hospital de Niños Santísima Trinidad (2007-2010). Secundario: identificar signos diferenciales con cuadros de coinfección viral.

Población y método. Retrospectivo, analítico, transversal.

Se incluyeron pacientes con PCR y/o cultivo positivos para Bordetella (secreciones nasofaríngeas), hospitalizados durante 2007-2010. Se registraron datos epidemiológicos, clínicos y coinfección viral mediante antígenos por IF. Se analizaron variables de asociación entre casos de coqueluche Vs. coinfección viral (Chi2, Test T, $p < 0,05$).

Resultados. De 921 casos sospechosos, se confirmaron 198 (21.4%) y se incluyeron 108. Edad 3 ± 7 meses (R: 1-48), sin predominio de sexo. Prevalencia sostenida desde 2007-2010 (± 50 /año), con mayor distribución en meses fríos. En 25 (23%) coinfección viral (80% virus respiratorio sincicial). Con tos/cianosis/emesis 93(86%), apneas 51(47%), sibilancias 79(73%). Días de hospitalización 15 ± 10 (R:1-56). En cuidados intensivos 31(29%). Dos fallecidos (1,8%). Radiología: la mayoría compati-

ble con neumonía atípica (35 infiltrados intersticiales, 30 consolidación múltiple, 14 atelectasias), 1 neumatocele, 10 alveolares. Atrapamiento aéreo 36 (33%). Tratamiento: 90% con oxígeno, broncodilatadores y corticoides. Claritromicina, en 92 (85%), otros antibióticos en 46 (42.5%). Antiretroviral 15(14%). Los linfocitos <9000/ml y la presencia de cianosis se asociaron con casos de coinfección viral (OR:4,84-IC95%:1,23-22-p=0.009 y OR:2.08-IC95%:1,06-8,4-p=0,04, respectivamente).

Conclusiones. Se observa una prevalencia sostenida en el número de casos confirmados desde 2007-2010 (50/año). En 23% coinfección con virus. Solo el 85% recibió claritromicina. Los linfocitos <9000/ml y presencia de cianosis se asociaron a cuadros de coinfección viral no así la presentación con apneas y sibilancias.

26-EPIDEMIOLOGIC AND CLINICAL CHARACTERIZATION OF INPATIENT WITH COQUELUCHE. CORDOBA CHILDREN HOSPITAL SANTISIMA TRINIDAD. 2007-2010.

ABILAR C., TERZONI M., MORENO L., MONTANARO P., ORECCHINI A., ROBLES L., MARQUÉS I., QUIROGA D., FERRERO, F.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

CÁTEDRA DE CLÍNICA PEDIÁTRICA FCM UNC, BACTERIOLOGÍA HOSPITAL DE NIÑOS SANTÍSIMA TRINIDAD, NEUMONOLOGÍA HOSPITAL DE NIÑOS SANTÍSIMA TRINIDAD.

Background. Infection with Bordetella Pertussis is a disease or emerging in our midst. The presence of cough in hits, cyanosis, emesis, and apnea, suspect it helps. However, in infants is difficult to differentiate from viral infections.

Objectives. To describe epidemiological and clinical characteristics of patients hospitalized with whooping cough in the Children's Hospital Santísima trinidad (2007-2010). Secondary: To identify differential signs with viral coinfection.

Population and method. Retrospective, analytical, cross.

Patients with PCR and / or culture positive for Bordetella (nasopharyngeal secretions), hospitalized during 2007-2010. There were epidemiological, clinical and viral coinfection antigens by IF. Variables were analyzed cases of pertussis association between viral coinfection (Chi2, t test, p <0.05).

Results. Of 921 suspected cases were confirmed 198 (21.4%) and included 108. Age 3 ± 7 months (R: 1-48), without gender predominance. Prevalence steadily since 2007-2010 (± 50 /year), with wider distribution in cold months. In 25 (23%), viral coinfection (80% RSV). With cough / cyanosis / emesis 93 (86%), apneas 51 (47%), wheeze 79 (73%). Days of hospitalization 15 ± 10 (R :1-56). In intensive care 31 (29%). Two deaths (1.8%). Radiology: most compatible with atypical pneumonia (35 interstitial infiltrates, multiple consolidation 30, 14 atelectasis), 1 pneumatocele, 10 alveoli. Air trapping 36 (33%). Treatment: 90% oxygen, bronchodilators and corticosteroids. Clarithromycin in 92 (85%), other antibiotics in 46 (42.5%). Antiretroviral 15 (14%). Lymphocytes <9000/ml and the presence of cyanosis is associated with viral co-infection cases (OR :4,84-95%IC:1,23-22-p = 0.009 and OR:2,08- 95% CI :1,06-8,4-p = 0.04, respectively).

Conclusions. There is a sustained prevalence in the number of confirmed cases from 2007-2010 (50/year). 23% co-infection with virus. Only 85% received clarithromycin. Lymphocytes <9000/ml and presence of cyanosis associated with viral coinfection. Apneas and wheezing are not useful to differentiate viral coinfections.

27-CARACTERISTICAS NEUROPSICOLOGICAS DE INTERNOS QUE CUMPLEN SENTENCIA POR VIOLENCIA FAMILIAR. CATAMARCA ARGENTINA

MELO M.

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS (CATAMARCA)

Son diversos los factores emocionales que intervienen en el desarrollo de la violencia familiar homicida. Desde un punto de vista emocional se ha observado una predisposición neurobiológica que al

interactuar con la vivencia de eventos traumáticos en edades tempranas, potencia el desarrollo de este trastorno conductual, fuente de actos agresivos y violentos en contra de los semejantes. Sin embargo, los agresores no presentan una misma personalidad. Se diferenciaron los grupos en base a entrevistas, revisión del historial delictivo y la caracterización del DSM IV-R en tres tipos de agresores con diferentes trastornos de personalidad: Impulsivos, Psicópatas y Narcisistas. El objetivo de esta investigación fue evaluar neuropsicológicamente a un grupo de internos masculinos con sentencia por violencia familiar que habían asesinado a sus parejas, alojados en una Penitenciaría de Catamarca, Argentina, durante los años 2009-2010, administrando pruebas de memoria en sus diferentes modalidades: inmediata, de trabajo, semántica, de evocación, implícita; las funciones ejecutivas y la cognición social.

La muestra estuvo integrada por 51 reclusos masculinos entre 35 y 41 años que cumplían sentencia por el homicidio de su pareja en la penitenciaría de Catamarca y un grupo control, también de 51 sujetos no internos que no presentaba antecedentes de violencia de ningún tipo, emparejados en edades y niveles de educación.

Los reclusos fueron divididos en 3 grupos: 24 respondían a un Trastorno de Personalidad Impulsivo, 17 tenían antecedentes de actos violentos previos y conductas antisociales categorizados como personalidades Psicopáticas y 10 restantes fueron diagnosticados como Trastorno de la Personalidad Narcisista.

Se realizó un análisis estadístico con las puntuaciones obtenidas en las diferentes tests neuropsicológicos utilizando el análisis de la varianza (ANOVA) con pruebas de significación *t* para dos muestras independientes suponiendo varianzas desiguales.

Los resultados muestran diferencias significativas entre el grupo control y el grupo de reclusos en todas las pruebas administradas, y entre grupos de diferente nivel de educación, particularmente en pruebas de memoria de trabajo y pruebas de tareas ejecutivas que evalúan un conjunto de habilidades cognitivas que permiten la anticipación y el establecimiento de metas, el diseño de planes y programas, la autorregulación y la monitorización de las tareas, la selección precisa de los comportamientos.

27-NEUROPSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PRISONERS SERVING A SENTENCE FOR DOMESTIC VIOLENCE.

MELO M.

CATAMARCA ARGENTINA

There are many emotional factors involved in the development of homicide domestic violence. From an emotional point of view, it's been observed a neurobiological predisposition that, interacting with traumatic experiences in early ages, potentiates the development of this behavioral disorder, causing aggressive and violent acts against one's peers. However, not all offenders have the same personality. The group was classified, based on interviews, their criminal record, and the characterization from the DSMIV-R, into three categories of offenders with different personality disorders: impulsive, psychopaths and narcissists. The aim of this study was to evaluate in a neuropsychological way a group of male inmates with a sentence for domestic violence, who had killed their partners, imprisoned in Catamarca, Argentina, during the years 2009-2010. We performed different memory tests: Immediate, related to work, semantic, evocative, implied, executive functions and social cognition.

The sample consisted of 51 male prisoners aged 35 to 41 years old serving sentences for the murder of their partners in the penitentiary of Catamarca and a control group of 51 not imprisoned men with no history of violence of any kind, with the same age range and levels of education. The prisoners were divided into 3 groups: 24 responded to an impulsive personality disorder, 17 had a history of violent and antisocial behavior categorized as psychopathic personalities and the 10 remaining were diagnosed with a Narcissistic Personality Disorder.

Statistical analyses were performed with the scores from the different neuropsychological tests, using

the variance analysis (ANOVA), with significance tests for 2 independent samples, assuming unequal variances. The results show significant differences between the control group and the group of prisoners in all the tests administered, and also between groups with different levels of education, particularly when we used tests of working memory and tests of executive tasks that assess a set of cognitive skills that enable the anticipation and setting of goals, the design of plans and programs, the regulation and monitoring of tasks and a precise selection of behaviors.

28-INGESTA DE DIETA SUPLEMENTADA CON ACEITE DE HÍGADO DE BACALAO RICO EN OMEGA 3 Y SUS EFECTOS SOBRE EL DESARROLLO FÍSICO Y NEUROBIOLÓGICO EN RATONES ALBINO SWISS.

VICO CASTRO B., SELLA E., SANTILLÁN M., RYAN L., RUIZ R., STUTZ G., -
CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA HUMANA, FCM, UNC, CÁTEDRA FUNDAMENTOS DE LA ALIMENTACIÓN, ESCUELA DE NUTRICIÓN, FCM, UNC.

Durante el período preconcepcional, gestacional y postnatal, una dieta balanceada en la relación de ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) $\omega 6/\omega 3$ constituye un factor esencial para un adecuado desarrollo integral del infante. Objetivo: evaluar el efecto de la administración de dietas isocalóricas suplementadas con aceite de hígado de bacalao o de soja, desde la concepción y hasta el comienzo de pubertad sobre el desarrollo físico y neurobiológico de ratones Albino swiss machos y hembras. Material y métodos: hembras preñadas divididas aleatoriamente en 2 lotes: alimento comercial suplementado con 5% de aceite de soja (S5, n=5) o aceite de hígado de bacalao al 5% (B5, n=8), durante gestación y lactancia, y en las crías desde destete hasta pubertad. Parámetros evaluados en madres: peso corporal (PC), ingesta de alimento (IA) y marcadores reproductivos (MR). En crías: parámetros físicos y desarrollo neurobiológico. Resultados: en hembras gestantes, la IA fue de $38,78 \pm 1,79$ g en B5 y de $44,99 \pm 1,29$ g en S5 ($P < 0,05$) y en lactancia de $115,25 \pm 5,07$ g y de $136,23 \pm 8,23$ g respectivamente ($P < 0,05$). En B5 hubo una tendencia a ganar menos PC durante la gestación que en S5 ocurriendo lo inverso en la lactancia. En B5, los MR presentaron una tendencia a menor duración de la gestación, n° total de crías, n° crías vivas, peso de camada vivos y un mayor porcentaje de crías macho. La ganancia de PC hasta la pubertad en las crías B5 fue menor ($5,82 \pm 0,17$ g, n= 64) que en las S5 ($7,81 \pm 0,30$ g, n= 40) ($P < 0,0001$). Los animales B5 presentaron una ganancia de longitud corporal menor ($1,67 \pm 0,03$ cm) que los S5 ($1,83 \pm 0,06$ cm) ($P < 0,0003$). El índice de masa corporal en las crías B5 fue menor ($0,40 \pm 0,06$ g/cm²) que en las S5 ($0,45 \pm 0,01$ g/cm²) ($P < 0,0002$). En B5: apertura de ojos, separación del pabellón de las orejas y erupción de incisivos fue más tardía, mientras que aparición de pelo se completó antes que en S5. Tanto las crías B5 como las S5 completaron los tests de enderezamiento en superficie y evasión de la caída al mismo tiempo. La geotaxia negativa y el comienzo de pubertad ocurrieron más tarde en B5. Conclusión: la dieta B5 cuya proporción de PUFA $\omega 3$ fue mayor a la recomendada para rata/ratón y con una relación $\omega 6/\omega 3$ de 1,13, no ha demostrado beneficiar el desarrollo físico y neurobiológico en crías de ratones Albino Swiss.

28-PHYSICAL AND NEUROBIOLOGICAL DEVELOPMENT IN ALBINO SWISS MICE: EFFECT

VICO CASTRO B., SELLA E., SANTILLÁN M., RYAN L., RUIZ R., STUTZ G., -
CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA HUMANA, FCM, UNC, CÁTEDRA FUNDAMENTOS DE LA ALIMENTACIÓN, ESCUELA DE NUTRICIÓN, FCM, UNC.S OF DIETS SUPPLEMENTED WITH COD LIVER OR SOYBEAN OILS.

Vico Castro BM, Sella EM, Santillán ME, Ryan LC, Ruiz RD, Stutz G.

Instituto y Cátedra de Fisiología Humana, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

During pre-conceptional, gestational and post-natal period, a diet with an adequate poliunsaturated fatty acids (PUFA) content and a balanced $\omega 6/\omega 3$ ratio is an essential factor for an infant optimal

development. Objective: to evaluate the effects of isocaloric diets supplemented with cod liver or soybean oils, from conception until puberty onset on physical and neurobiological development of male and female Albino swiss mice. Material and methods: dams were randomly assigned in two groups: commercial food supplemented with 5 % of soybean oil (S5, n=5) or 5 % of cod liver oil (B5, n=8), from gestation to lactation, and in the pups from weaning to puberty. Parameters evaluated in dams: body weight (BW), food intake (FI) and reproductive outcomes (RO). In pups: physical parameters and neurobiological development. Results: in pregnant females, the FI was 38.78 ± 1.79 g in B5 and 44.99 ± 1.29 g in S5 ($P < 0.05$) and in lactation 115.25 ± 5.07 g and 136.23 ± 8.23 g respectively ($P < 0.05$). During gestation there was a trend to gain less BW in B5 than S5, with opposite results during lactation. In B5, the RO exhibited a trend to lower gestation length, number of pups, number of alive pups, litter body weight and an increased percentage of male pups. The BW gain of the B5 pups was lower than S5 pups (5.82 ± 0.17 g, n = 64 vs 7.81 ± 0.30 g, n = 40; $P < 0.0001$). The B5 mice presented a minor increase in body length compared to the S5 ones (1.67 ± 0.03 cm vs 1.83 ± 0.06 cm; $P < 0.0003$). The body mass index in B5 was significantly lower (0.40 ± 0.06 g/cm²) than S5 (0.45 ± 0.01 g/cm²) ($P < 0.0002$). In B5: eye opening, unfolding of the external ear and lower incisor eruption occurred later, whereas fur appearance was completed sooner than in S5. Both B5 and S5 pups completed the surface righting reflex and cliff avoidance at the same time. The negative geotaxis and puberty onset occurred later in B5. Conclusion: the B5 diet whose $\omega 3$ PUFA proportion was bigger than that recommended for mouse with an $\omega 6/\omega 3$ ratio of 1.13, did not exert beneficial effects in the physical and neurobiological development of Albino Swiss mice. Supported by grants from SECyT-UNC, CONICET.

33-TUBERCULOSIS DE LOCALIZACIÓN INFRECUENTE (TBCI). EXPERIENCIA DE 10 AÑOS EN HOSPITAL RAWSON.

ORELLANO M., GONZALEZ R., CAZAUX A., CORTES J., WOLFF L.
HOSPITAL RAWSON

Introducción La TBC Extrapulmonar (TBCE) supone 10-20% del total de TBC en pacientes inmunocompetentes. Es más frecuente en pacientes inmunocomprometidos. Las localizaciones extrapulmonares más frecuentes son pleura, ganglios y meninges, siendo el resto de localizaciones infrecuentes. La TBC afecta a 11.000 personas por año en Argentina (27/100.000 hab). En Córdoba en el año 2006 se diagnosticaron 355 casos, de los cuales 58 fueron TBCE.

Objetivo Presentar nuestra experiencia con el fin de inducir en la comunidad médica la sospecha de TBC aún cuando el órgano o sistema afectado no se encuentre entre los de mayor frecuencia.

Materiales y Métodos Presentamos 25 casos de TBCI confirmados microbiológicamente, estudiados en nuestro hospital en 10 años. Se describen datos demográficos, clínicos, analíticos y microbiológicos.

Resultados Se presentan 25 casos de TBCI: 6 urinarias, 5 osteoarticulares, 3 genitales, 2 óticas, 2 intraabdominales, 2 peritoneales, 2 cutáneas, 2 pericárdicas y 1 mamaria. Cinco pacientes (20%) presentaban TBC pulmonar simultánea. Sólo 1 tenía diagnóstico previo de TBC. La edad promedio fue 48 años (22-79). 60% fueron hombres. 60% presentaba algún grado de inmunocompromiso: 9 HIV, 4 enolistas, 1 LES y 1 neoplasia. La presentación más constantemente identificada fue fiebre 52,9%, astenia 29,4%, VSG elevada 58,8% y anemia 35,2%. Evolución: 20% resolvió la enfermedad, 20% bajo tratamiento, 4% fallecieron y 56% desconocido.

Conclusión En nuestra serie la localización de TBCI más común fue urinaria y osteoarticular. El género masculino, la edad media, el inmunocompromiso, la fiebre y la VSG acelerada fueron los datos más constantes. El diagnóstico de TBCI debería comportar un alto índice de sospecha por parte de los profesionales médicos, sobretodo en países donde TBC es endémica.

33-ATYPICAL LOCALIZATION TUBERCULOSIS (ALTB). 10 YEARS EXPERIENCE IN RAWSON HOSPITAL.

ORELLANO M., GONZALEZ R., CAZAUX A., CORTES J., WOLFF L.
HOSPITAL RAWSON

Introduction Extrapulmonary TB (ETB) represents 10-20% of TB in immunocompetent patients. It is more common in immunocompromised patients. The most common extrapulmonary sites are pleura, lymph nodes and meninges, the rest are infrequent localizations. TB affects 11,000 people per year in Argentina (27/100.000 hab). In Cordoba in 2006, 355 cases were diagnosed, of which 58 were ETB. **Objective** To present our experience in order to induce in medical community TB suspicion even if the affected organ or system is not among the most frequent.

Materials and Methods We report 25 cases of laboratory confirmed ALTb studied in our hospital in 10 years. We describe demographic, clinical, laboratory and microbiological data.

Results There were 25 cases of ALTb: 6 urinary, 5 osteoarticular, 3 genital, 2 ear, 2 abdominal, 2 peritoneal, 2 skin, 2 pericardial and 1 breast. Five patients (20%) had concurrent pulmonary TB. Only 1 had a previous diagnosis of TB. The mean age was 48 years (22-79). 60% were men. 60% had some degree of immunocompromise: 9 HIV, 4 alcohol abuse, 1 cancer and 1 SLE. The most presentation consistently identified was 52.9% fever, fatigue 29.4%, 58.8% accelerated erythrocyte sedimentation rate and anemia 35.2%. Evolution: 20% resolved the disease, 20% in treatment, 4% died and 56% unknown.

Conclusion In our series the most common ALTb location was osteoarticular and urinary TB. The more consistent data were male gender, middle age, immunocompromised, fever and accelerated erythrocyte sedimentation rate. The diagnosis of ILTB should entail a high index of suspicion by physicians, especially in countries where TB is endemic.

36-CEFALEA ASOCIADA CON DEFICIT NEUROLOGICO Y LINFOCITOSIS DE LCR: REPORTE DE UN CASO.

LOPEZ CORMENZANA J., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., SPADA A., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., SAD A., BUONANOTTE F., - H.N.C.

Introducción. El síndrome de cefalea y déficit neurológico con linfocitosis del líquido cefalorraquídeo (HaNDL), antes conocido como pseudomigraña con pleocitosis linfocítica (PMP); es un cuadro de cefaleas recurrentes, déficit neurológico reversible y pleocitosis linfocitaria en el líquido cefalorraquídeo (LCR), de duración variable y resolución espontánea. Si bien se han propuesto múltiples mecanismos etiopatogénicos (infección viral, mecanismos inmunológicos y vasculares), su etiología es aún desconocida.

Material y métodos. Describimos el caso de una mujer de 17 años de edad, sin antecedentes personales patológicos previos, que posterior a un cuadro compatible con infección viral de vía aérea superior, comienza con episodios recurrentes de cefalea intensa de horas de duración, precedida y acompañada por un déficit neurológico transitorio (afasia y alteraciones sensitivas), alteraciones del LCR (pleocitosis linfocitaria y aumento de proteínas), con remisión clínica y normalización de los hallazgos en el LCR dentro de los dos meses de evolución.

Se realizaron diversos métodos complementarios los cuales fueron normales (TAC e IRM de cerebro con gadolinio, angio-IRM, EEG, estudios microbiológicos y perfil reumatológico).

Discusión. El presente caso reúne los criterios establecidos en la segunda edición de la Clasificación Internacional de Cefaleas para HaNDL: episodios de cefalea recurrente, con linfocitosis en el LCR, déficit neurológico transitorio y curso autolimitado en menos de tres meses. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el diagnóstico de este síndrome se realiza por exclusión, siendo necesario descartar otras entidades con características similares.

6-HEADACHE ASSOCIATED WITH NEUROLOGICAL DEFICITS AND CSF LYMPHOCYTOSIS: CASE REPORT.

LOPEZ CORMENZANA J., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., SPADA A., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., SAD A., BUONANOTTE F., - H.N.C.

Introduction. The syndrome of headache and neurological deficits with cerebrospinal fluid lymphocytosis (HaNDL), formerly known as pseudomigraine with lymphocytic pleocytosis (PMP) is a picture of recurrent headaches, reversible neurological deficits and lymphocytic pleocytosis in the cerebrospinal fluid

(LCR), of varying duration and spontaneous resolution. Although multiple pathogenic mechanisms have been proposed (viral infection, vascular and immune mechanisms), its etiology remains unknown.

Material and methods. We describe a woman of 17 years of age, without previous medical history, which after a clinical picture compatible with a viral upper airway infection, begins with recurrent episodes of severe headache of hours, preceded and accompanied by a transient neurological deficit (aphasia and sensory symptoms), impaired CSF (lymphocytic pleocytosis and increased protein levels), clinical remission and normalization of CSF findings within two months.

Various complementary methods were performed which were normal (CT and MRI of the brain with gadolinium, angio-MRI, EEG, microbiological and rheumatology profile).

Discussion. This case meets the criteria set out in the second edition of International Classification of Headache to HaNDL: recurrent episodes of headache associated with lymphocytosis in the CSF, transient neurological deficit and self-limiting course in less than three months. However, it should be noted that the diagnosis of this syndrome is by exclusion, being necessary to rule out other entities with similar characteristics.

37-HIPERTENSION ARTERIAL Y ACCIDENTE CEREBROVASCULAR

LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., MORENO N., GUARNASCHELLI M., BUONANOTTE C., VEGA MAYOR M., LOZIUK D., DEABATO C., LUCERO N., RICCETTI J., PEREZ FRIAS J., SAD A., BUONANOTTE F. HNC.

Introducción: El accidente cerebrovascular (ACV) es la tercera causa de muerte y la primera causa de discapacidad. La hipertensión arterial (HTA) es el principal factor de riesgo modificable. La monoterapia sólo permite alcanzar el objetivo terapéutico en un número limitado de pacientes. A pesar de que numerosos ensayos demuestran los beneficios de la reducción de la TA en las personas mayores con hipertensión, las tasas de tratamiento y control no son adecuadas.

Objetivo: Caracterizar el tratamiento farmacológico de la HTA y la adherencia al mismo de los pacientes mayores de 65 años que ingresaron con diagnóstico de ACV en el Servicio de Neurología del Hospital Nacional de Clínicas.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio prospectivo de pacientes ingresados por ACV durante un período de dos años (enero del 2008 a enero del 2010). Se recolectaron los datos utilizando una ficha estructurada. Todos los pacientes incluidos cumplían criterios diagnósticos clínicos e imagenológicos para ACV. Resultados: Se incluyeron en el estudio 250 pacientes. El ACV fue isquémico en 180 pacientes (88%), la edad promedio fue $76,68 \pm 0,53$ años, 52% fueron de sexo femenino, 187 (91%) eran hipertensos. Estaban tratados 169 (90%) y cumplían con el mismo el 81%. Recibían monoterapia 113 pacientes (67%). Los fármacos empleados en su mayoría pertenecían a los considerados de primera línea.

Conclusiones: Se observó que la mayoría de los pacientes internados presentaron HTA y la mayor parte estaban tratados con monoterapia, siendo el fármaco más utilizado IECA. Los motivos por los cuales se utilizó este esquema terapéutico no fueron establecidos en el presente trabajo.

37-HYPERTENSION AND STROKE

LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., MORENO N., GUARNASCHELLI M., BUONANOTTE C., VEGA MAYOR M., LOZIUK D., DEABATO C., LUCERO N., RICCETTI J., PEREZ FRIAS J., SAD A., BUONANOTTE F. HNC.

Introduction: Stroke (CVA) is the third leading cause of death and the leading cause of disability. High blood pressure (hypertension) is the major modifiable risk factor. Monotherapy only achieves the therapeutic target in a limited number of patients. Despite numerous trials demonstrating the benefits of lowering BP in older people with hypertension, treatment and control rates are not adequate.

Objective: To characterize the pharmacological treatment of hypertension and adherence of patients over 65 years admitted with a diagnosis of stroke in the Neurology Department of the National Clinical Hospital.

Materials and methods: A prospective study of patients admitted for stroke during a period of two years (January 2008 to January 2010). Data were collected using a structured form. All patients met clinical and imaging diagnostic criteria for stroke. **Results:** The study included 250 patients. The stroke was ischemic in 180 patients (88%), the average age was 76.68 ± 0.53 years, 52% were female, 187 (91%) were hypertensive. 169 were treated (90%) and 81% adhered to the same. 113 patients received monotherapy (67%). The drugs used were mostly considered belonging to the first line.

Conclusions: We found that the majority of inpatients had hypertension and most were treated with monotherapy, being ACE inhibitors the drug most commonly used. The reasons for this therapeutic regimen being used were not established in this work.

38-CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON MIGRAÑA

GUARNASCHELLI M., BUONANOTTE C., MORENO N., SPADA A., LUCERO N., SAD A., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., DEABATO C., BUONANOTTE F. HNC

INTRODUCCION Y OBJETIVOS: La migraña es un síndrome doloroso crónico con manifestaciones episódicas asociado a menudo con discapacidad temporal. Una herramienta validada para cuantificar la discapacidad y el impacto que produce en la calidad de vida es el MIDAS (Migraine Disability Assessment), que cuantifica según el número de días con ausentismo y limitación funcional en los últimos 3 meses. La puntuación del MIDAS se divide en cuatro grados. El objetivo fue evaluar la limitación funcional en pacientes con migrañas crónicas.

MATERIAL Y METODOS: Se incluyeron 131 pacientes con criterios clínicos de migraña crónica, que consultaron espontáneamente en la "Semana de la cefalea", actividad de extensión, organizada por el Servicio de Neurología del Hospital Clínicas en agosto del 2010. Todos completaron el MIDAS. Se categorizaron por niveles de discapacidad por grado y días afectados: I, (0-5) nada o mínima, II, (6-10) Leve, III, (11-21) Moderada y IV, (>21) Severa. Se utilizó la escala visual análoga (EVA), para determinar la intensidad del dolor en el momento de la entrevista.

RESULTADOS: Del total de 130 pacientes 109 (78%) fueron de sexo femenino y 29 (22%) de sexo masculino. Rango etario de 14 a 83 años. Grados I: 36 pacientes (28%); Grado II: 17 pacientes (13%). Grado III: 25 pacientes 19%. Grado IV: 52 pacientes 40%.

-Puntaje EVA: Puntuación 0 a 3: 3 pacientes, (2.32%), puntuación 4 a 6: 14 pacientes, (10.68%) y puntuación 7 a 10: 111 pacientes, (84.66%).

CONCLUSION: De lo anteriormente expuesto se deduce que el mayor porcentaje de pacientes sufre una migraña con grandes limitaciones en su calidad de vida. La gran mayoría identifica su dolor como de intensidad severa. Estas observaciones nos llevan a concluir que la migraña, más frecuente en mujeres, es una patología que conlleva una gran discapacidad y que lleva a la gran necesidad de un tratamiento específico y adecuado.

38-QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH MIGRAINE

GUARNASCHELLI M., BUONANOTTE C., MORENO N., SPADA A., LUCERO N., SAD A., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., DEABATO C., BUONANOTTE F.

HNC

INTRODUCTION AND OBJECTIVES: Migraine is a chronic pain syndrome with episodic manifestations often associated with temporary disabilities. A validated tool to measure disability and the impact that has on the quality of life is the MIDAS (Migraine Disability Assessment), which quantifies the number of absenteeism days and functional limitation in the last 3 months. The MIDAS score is divided into four grades. The objective was to assess functional limitation in patients with chronic migraines.

MATERIAL AND METHODS: We included 131 patients with clinical criteria of chronic migraine, which came spontaneously in the "Week of the headache," an extension activity organized by the Department of Neurology, Hospital Nacional de Clinicas in August 2010. All completed the MIDAS. Were categorized by level of disability and days affected by grade: I, (0-5) no or minimal, II, (6-10) Mild, III, (11-21) Moderate and IV, (>21) Severe. We used the visual analog scale (VAS) to determine the intensity of pain at the time of the interview.

RESULTS: Of the 130 patients 109 (78%) were female and 29 (22%) male. Age range 14 to 83 years. Grade I: 36 patients (28%) Grade II: 17 patients (13%). Grade III: 25 patients 19%. Grade IV: 52 patients 40%.

EVA-score: Score 0 to 3: 3 patients (2.32%), score 4 to 6: 14 patients (10.68%) and score 7 to 10: 111 patients (84.66%).

CONCLUSION: From the above it follows that the greater percentage of patients suffering from a migraine with major limitations in their quality of life. Most identified their pain as severe intensity. These observations lead us to conclude that migraine, more common in women, is a condition that leads to severe disability and that leads to the great need for specific and adequate treatment.

41-FLUOXETINA DETERIORA LA FORMACIÓN DE LA MEMORIA POR INHIBICIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL ARNM DE PROTEÍNAS QUINASAS ACTIVADAS POR MITÓGENOS (MAPK/ERK).

CARLINI V., PORETTI M., FIOLE DE CUNEO M., -

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA HUMANA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Los trastornos psiquiátricos, incluyendo la depresión, son entidades clínicas complejas y heterogéneas. El estado depresivo se caracteriza por un conjunto de fenómenos psicopatológicos, entre los que se incluye el deterioro de la memoria a corto y largo plazo. El lanzamiento al mercado de fluoxetina, un inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina, fue el comienzo de una nueva era en el tratamiento seguro y eficaz de la depresión. Sin embargo, su impacto en los procesos de memoria-aprendizaje, no ha sido aún dilucidado. El objetivo del presente trabajo fue investigar en un modelo experimental, los efectos de fluoxetina en la formación de la memoria y en la expresión de genes en hipocampo relacionados con el proceso de memoria-aprendizaje. Se emplearon ratones macho Albino swiss adultos que fueron divididos en dos lotes: el grupo control fue tratado por vía oral con solución salina (S) y el grupo problema con fluoxetina (F) (10 mg/Kg/día) durante 28 días y luego fueron evaluados en la prueba de suspensión por la cola con el fin de determinar la presencia de un comportamiento depresivo. El último día de tratamiento, se evaluó la retención de la memoria mediante la prueba de reconocimiento de objetos y los animales fueron sacrificados disecándose ambos hipocampos para determinar expresión de genes por PCR de tiempo real. Los animales tratados con fluoxetina mostraron un deterioro de la memoria en relación con los animales S ($F = 39.50$, $p \leq 0.05$, $n = 15$), una menor expresión del gen que codifica para las proteínas quinasas activadas por mitógenos (MAPK/ERK) ($F = 6.65$, $p = 0.005$, $n = 8$) y un comportamiento antidepresivo evidenciado por reducción de la inmovilidad en el test de suspensión por la cola ($F = 8.57$, $p \leq 0.05$, $n = 15$). Los resultados

sugieren que los efectos de fluoxetina sobre la formación de la memoria podrían explicarse, por un efecto inhibitor de la droga en la expresión de los genes de MAPK/ERK, lo que probablemente interfiere en la cascada molecular de la memoria.

41-FLUOXETINE IMPAIRS MEMORY FORMATION BY DOWN-REGULATION OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASES (MAPK/ERK) MRNA EXPRESSION.

CARLINI V., PORETTI M., FIOL DE CUNEO M.

CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA HUMANA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Psychiatric disorders, including depression, are complex and heterogeneous clinical entities. The depressive state is characterized by a core conjunct of psychopathological phenomena, among which the short and long-term memory impairment is included. The launch to fluoxetine market, a selective serotonin reuptake inhibitor, was the beginning of a new era of safe and effective treatment for depression. However, the impact on memory processes has not been elucidated. The purpose of the present study was to investigate, in an experimental model, the fluoxetine effects on memory formation and genes expression related to this processes in hippocampus. Adult male Albino's Swiss mice were divided in two groups: the control one was orally treated, during 28 days with saline (S) and the problem group with fluoxetine (F, 10 mg/Kg/day) and then, in order to determine a depressive behavior the tail suspension test was applied. The last day of treatment, memory retention was evaluated using the objects recognition test and then, the mice were sacrificed and their hippocampi were collected by dissection from both hemispheres, in order to study, using real time PCR, the mRNA MAPK/ERK expression,. The animals treated with fluoxetine showed memory impairment in relation to S animals ($F = 39.50$, $p \leq 0.05$, $n = 15$), a lower expression of to mitogen-activated protein kinases (MAPK/ERK) ($F = 6.65$, $p = 0.005$, $n = 8$) and antidepressant behaviour, evidence by reduction in the immobility time in the tail suspension test ($F = 8.57$, $p \leq 0.05$, $n = 15$). Results here obtained suggest that fluoxetine effects on memory performance could be mediated by MAPK/ERK down-regulation that probably interferes in the molecular memory pathway.

43-MODIFICACIONES INDUCIDAS POR LA ADMINISTRACIÓN DE GHRELINA DURANTE EL PERÍODO PERI-IMPLANTATORIO SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO MURINO.

LUQUE E., VINCENTI L., DESIMONE M., RUIZ R., FIOL DE CUNEO M., MARTINI A.

CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA FCM. UNC .

Ghrelin (Ghr) es un nexo entre la reproducción y el balance energético. Se ha demostrado la presencia de receptores específicos para el péptido en embriones y endometrio decidual, sugiriendo que Ghr participa en el proceso de implantación embrionaria. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de Ghr, con o sin la co-administración de un antagonista del receptor (Ant: 6nmol/animal/día (D-Lys3) GHRP-6), sobre el éxito reproductivo de las hembras.

Se trabajó con ratones hembras Albino swiss sexualmente maduras a las que se las inyectó (sc) desde el día 3 al 7 de preñez: Ghr1 (2nmol/animal/día), Ghr2 (4nmol/animal/día) Ghr2+Ant, Ant o solución isotónica (Con=control), sacrificándolas al día 18 de preñez y evaluando parámetros relacionados al éxito reproductivo. Ninguno de los tratamientos aplicados modificó el % de preñez. Ghrelin y/o Ant aumentaron significativamente el % de hembras que presentaban pérdida embrionaria (menor número de fetos que de cuerpos lúteos) (TM±EEM: Ghr1 33,3% $n=9$, Ghr2 83,3% $n=6$, Ghr2+Ant 75% $n=8$, Ant 66,7% $n=6$; $p < 0.05$ vs Con 12.5% $n=8$) y el % de hembras con embriones que habían detenido su crecimiento (Ghr2 66,7% $n=6$, Ghr2+Ant 50% $n=8$, Ant 66,7% $n=6$; $p < 0.05$ vs Con 0% $n=8$ y Ghr1 0% $n=9$). Asimismo las hembras tratadas con Ghr2 incrementaron menos su peso corporal (g) durante la preñez que el resto de los tratamientos (Con, $n=9$: día 7 $6,4 \pm 1,3$; día 14 $35,8 \pm 4,8$; día 18 $63,7 \pm 8,5$; Ghr2, $n=8$: día 7 $0,5 \pm 1,0$; día 14 $16,7 \pm 5,5$; día 18 $36,6 \pm 10,5$; $p < 0.001$) lo que coincide con una dismi-

nución, aunque no significativa, en el tamaño de sus camadas.

En conclusión nuestros datos sugieren que, si bien la Ghr endógena es necesaria para optimizar la implantación embrionaria, un aumento supra-fisiológico de la misma, ejerce efectos deletéreos sobre este proceso y sobre el desarrollo embrionario. Resultados obtenidos previamente en nuestro laboratorio apoyan esta hipótesis.

43-MODIFICATIONS INDUCED BY GHRELIN ADMINISTRATION DURING THE PERI-IMPLANTATION PERIOD ON MICE REPRODUCTIVE SUCCESS.

LUQUE E., VINCENTI L., DESIMONE M., RUIZ R., FIOL DE CUNEO M., MARTINI A.

CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA FCM. UNC .

Ghrelin (Ghr) functions as a link between reproduction and energy balance. The presence of its specific receptor has been determined in embryos and decidual endometrium, suggesting a role of the peptide in the implantation process. The aim of our study was to evaluate the effects of Ghr, with or without the co-administration of an antagonist (Ant: 6nmol/animal/día (D-Lys 3) GHRP-6) on female mice reproductive success.

Sexually mature Albino swiss mice were injected (sc) from Day 3 to 7 of pregnancy with: Ghr1 (2nmol/animal/día), Ghr2 (4nmol/animal/día), Ghr2+Ant, Ant or isotonic solution (Con=control) and sacrificed at Day 18 of pregnancy in order to evaluate parameters related to reproductive success. None of the applied treatments modified pregnancy percentages. Ghrelin and/or Ant significantly increased the percentage of females with embryo loss (fewer fetuses than corpora lutea) (TM $\pm$ SEM: Ghr1 133.3% n=9, Ghr2 83.3% n=6, Ghr2+Ant 75% n=8, Ant 66.7% n=6, $p < 0.05$ vs Con 12.5% n=8) and the percentage of females with embryos that stopped growing (Ghr2 66.7% n=6, Ghr2+Ant 50% n=8, Ant 66.7% n=6, $p < 0.05$ vs Con 0% n=8 and Ghr1 0% n=9). Besides, Ghr2 treated females increased lesser their body weight (g) during pregnancy than other treatments (Con, n=9: Day 7 6.4 ± 1.3 ; Day 14 35.8 ± 4.8 ; Day 18 63.7 ± 8.5 and Ghr2, n=8: Day 7 0.5 ± 1.0 , Day 14 16.7 ± 5.5 ; Day 18 36.6 ± 10.5 , $p < 0.001$) which coincides with a decrease, although not significant, in their litter size.

In conclusion, our data suggest that, although endogenous Ghr is necessary to optimize embryo implantation, a supra-physiological increase in their concentrations, exerts deleterious effects on this process and in embryonic development. Results previously obtained in our laboratory support this hypothesis.

45-VALORACIÓN DE LA ENSEÑANZA CON ANIMAL VIRTUAL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

DE TORRES A. PONZIO M., TALQUENCA S.

CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA HUMANA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA.

En la búsqueda de recursos didácticos que mejoren la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje, los medios audiovisuales permiten elaborar recursos educativos complejos y de intensa carga de información; éstos fueron adecuados para vehiculizar los contenidos científicos y procedimentales de algunos de los experimentos realizados en el marco de la materia Fisiología Humana. Ofrecieron un campo rico para generar mensajes por su alto grado de verosimilitud con la realidad, remplazando el uso de seres vivos por un "sapo virtual".

Los objetivos de este trabajo fueron 1) que los alumnos pudieran interactuar, repetir y aprender en los experimentos utilizados en fisiología, evitando el sacrificio de animales 2) despertar el interés estudiantil 3) evaluar los conocimientos adquiridos mediante la introducción de tecnologías alternativas

al salón de trabajos prácticos.

A este fin, se utilizó un video interactivo de los experimentos realizados en un sapo, incluyendo el de Claude Bernard, corazón suspendido y Leyes de Pfluger. Al finalizar el año lectivo, se distribuyó entre los estudiantes de segundo año de la carrera de Medicina una encuesta anónima y al azar de 9 preguntas de opción múltiple o si/no; éstas incluían preguntas de índole conceptual (conocimientos adquiridos) y de aceptación y utilidad del multimedia presentado. Un total de 111 estudiantes respondieron la encuesta. Se realizó análisis estadístico descriptivo utilizando el programa SPSS. El 89,8 % de los estudiantes consideraron positiva la actividad; la mayoría se sentía capacitado para reproducirlo in vivo. En las respuestas de índole conceptual el 65 % de las mismas fueron correctas. En el análisis de las respuestas obtenidas respecto a la percepción de la utilidad del reemplazo de animales por filmaciones multimedia, el 47,7 % se inclinó favorablemente al uso de esta última, en tanto que el 59 % consideró que no era imprescindible para su formación el uso de animales in vivo.

Concluimos que los medios audiovisuales reemplazarían de manera efectiva y eficiente la utilización de animales de experimentación en el aula, en alumnos de grado. Asimismo, el multimedia sería una buena alternativa como complemento de la enseñanza.

45-ASSESSMENT OF TEACHING WITH AN VIRTUAL ANIMAL IN THE NATIONAL UNIVERSITY OF LA RIOJA

DE TORRES A. PONZIO M., TALQUENCA S.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA HUMANA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA.

In search of educational resources that would improve the quality of the teaching-learning process, audiovisual media educational resources allow to elaborate complex and intense information systems; those were suitable to provide science content and procedures in some of the experiments conducted in the Human Physiology class. They offered a rich field for messages generated by a high degree of verisimilitude with reality, replacing the use of living creatures for a "virtual frog".

The objectives of this study were 1) that the students could interact, learn and repeat the experiments used in physiology, preventing the sacrifice of animals 2) spark student interest 3) assess the knowledge gained through the introduction of alternative technologies to the classroom practical work.

To this end, we used an interactive video of a toad experiments, including that of Claude Bernard, suspended heart and Pfluger laws. At the end of the school year, we distributed among students of second year medical career an anonymous and random survey of 9 multiple choice or yes / no questions, that included conceptual questions (foreground) and acceptance usefulness of the multimedia presented. A total of 111 students answered the survey. Descriptive statistical analysis was performed using SPSS. 89.8% of the students felt positive the activity, most felt able to reproduce it in vivo. The responses of conceptual nature responses, 65% of them were correct. In the analysis of the responses regarding the perception of the usefulness of animals for film replacement media, 47.7% were favorably inclined to the use of the latter, while 59% felt that it was imperative for their training the use of animals in vivo.

We conclude that the media effectively and efficiently replace the use of experimental animals in the classroom, for undergraduate students. Also, the use of multimedia would be a good alternative to teaching supplementation.

46-FONOAUDIOLOGÍA OCUPACIONAL: LA VOZ COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO.

HERNÁNDEZ J., PAJÓN M., SERRA, MARIEL; SERRA, SILVANA; BRIZUELA, MÓNICA
AREA PSICOACÚSTICA DE LA COMUNICACIÓN - ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA - FACULTAD
DE CIENCIAS MÉDICAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

En el mundo globalizado, y aún mediada por tecnologías, la voz sigue siendo el principal modelo de contacto interpersonal. Resultando además, prioritaria en los centros de atención al cliente por vía telefónica, la voz cobra valor ocupacional no sólo por su uso diferenciado al coloquial, sino por las demandas propias del ámbito de trabajo. Fue el objetivo reconocer cuáles son las modificaciones que en una jornada laboral en ella ocurren a través del testeo de la Eficiencia Glótica (EG). Para ello se conformó una muestra intencional de 100 sujetos, teleoperadores de empresas de atención a cliente por vía telefónica de uno a dos años de permanencia que accedieron a un doble testeo de su Eficiencia Glótica (EG), al inicio (Pre-jornada) y al final de la misma jornada laboral (Post-jornada). Se registraron los hallazgos en una ficha confeccionada a tal fin que incluía relato de síntoma de estrés y cuyos resultados refirieron manifestaciones somáticas relacionadas en un 94%, entre ellas contracturas, molestias o dolores en cuello, hombros, espalda y cara (78%). Cambios en el ritmo normal de sueño, descanso, de vigilia y humor (87%) y alteraciones: Hormonal, sexual, dermatológica, respiratoria, ritmo cardíaco (67%). El 66% de los sujetos registraron molestias o cambios en la voz. Y de todos ellos, el 91% notó cambios en el sonido de su voz, mientras el 74% dolor, picazón, carraspeos, tos frecuente, irritación. En cuanto al testeo del cociente s/e Pre-jornada y Post-jornada laboral se encontró que: los valores de EG Pre-jornada Adecuada ascienden a 36% (16% adecuada/reducida) Inadecuada 69%. Los valores de EG Post-jornada Adecuada descendieron al 12% (4% adecuada/reducida) y la EG Inadecuada ascendió a 88%. Comparativamente en los teleoperadores que mostraron EG Adecuada Pre- jornada el 64% empeoró en la post jornada, 36% se mantuvo y ninguno mejoró. El 100% de quienes obtuvieron una EG adecuada/reducida Pre- jornada empeoró. Del total de Teleoperadores con EG Alterada en Pre-jornada laboral 91% empeoró sus resultados en la post-jornada y sólo 9% mejoró dichos valores.

La construcción de una voz laboral eficiente diferenciada de su uso coloquial habitual, es una demanda emergente de las nuevas intervenciones de la fonoaudiología ocupacional, logrando que la productividad del empleado no decrezca, ni se resienta su salud individual ni su calidad de vida.

46-OCCUPATIONAL VOICE THERAPY: THE VOICE AS A WORKING TOOL

HERNÁNDEZ J., PAJÓN M., SERRA, MARIEL; SERRA, SILVANA; BRIZUELA, MÓNICA
AREA PSICOACÚSTICA DE LA COMUNICACIÓN - ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA - FACULTAD
DE CIENCIAS MÉDICAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

In a globalized world, and even mediated by technology, the voice remains the main tool of interpersonal contact. It results in further priority in customer service centers via telephone where the voice is valuable not only for occupational use different from the colloquial one, but by the demands within the scope of work. The aim of this project is to recognize the voice changes in working hours throughout the testing of the glottal efficiency (GE). A purposive sample of 100 subjects was formed and it included telemarketers customer care by telephone with one to two years of tenure who agreed to a dual test of glottal efficiency (GE) at the beginning (pre-workday) and at the end (post-workday). Findings were recorded on a card tailored for this purpose which included story symptom of stress and the results reported somatic manifestations related to 94%, including contractures, discomfort or pain in neck, shoulders, back and face (78%). Changes in the normal rhythm of sleep, rest, wakefulness and mood (87%) and changes: Hormonal, sexual, dermatological, respiratory, heart rates (67%) were found. 66% of subjects reported discomfort or voice changes. All of them, 91% noticed changes

in the sound of his voice, while 74% of them felt pain, itching, coughing, frequent cough, irritation. Considering the ratio s / e Pre and Post-workday, the values of Adequate GE Pre-workday are 36% (16% adequate/reduced) Inadequate 69%. The values of Adequate GE Post-workday down to 12% (4% adequate / reduced) and GE Inadequate amounted to 88%. Comparatively in the Telemarketers showed adequate pre-workday GE 64% worsened in the post-workday; 36% remained, and none improved. 100% of those who obtained an adequate- reduced GE Pre-workday worsened. Considering all telemarketers with GE Pre-workday Altered, 91% worsened their results in Post-workday and only 9% improved these values.

The construction of efficient laboral voice distinct from its common colloquial use, is an emerging demand for new occupational speech therapy interventions, ensuring that nor employee productivity decreases, neither resents the individual health or quality of life.

50-REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GALECTINA 3 DEPENDIENTE DE GLUCOCORTICOIDES EN MACRÓFAGOS ALVEOLARES Y PERITONEALES.

GARCÍA L., LEIMGRUBER C., MALDONADO C.

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

INTRODUCCION: Las galectinas se encuentran en una gran variedad de tejidos donde regulan diferentes procesos biológicos. Galectina 3 (Gal-3) modula las respuestas inmunes innatas y adaptativas al controlar la adhesión celular, quimiotaxis, secreción de citocinas y apoptosis. Gal-3 puede tener efectos inflamatorios o antiinflamatorios dependiendo de su distribución tisular e intracelular. Los Glucocorticoides (GCs) son reguladores de la respuesta inflamatoria ampliamente conocidos que actúan a través de múltiples y complejos mecanismos. En macrófagos los GCs inducen un perfil regulatorio al inhibir los genes inflamatorios. Sin embargo los efectos de GCs en la expresión de Gal-3 no han sido dilucidados. **OBJETIVO:** Evaluar la expresión de Gal-3 en la población de macrófagos alveolares (AM) y peritoneales (PM) provenientes de ratas macho Wistar (n=27) expuestos a distintos niveles de GCs. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Los individuos fueron divididos en grupos luego de 7 días de ser adrenalectomizados: el grupo ADX-GLU recibió 2mg/kg/día de Dexametasona sc por 7 días consecutivos, mientras que el grupo ADX recibió inyecciones sc de vehículo por 7 días. El grupo CONTROL fueron ratas en las que la cirugía fue simulada. La expresión de Gal-3 en AM fue evaluada por inmunohistoquímica (IQ) en secciones de tejido pulmonar tanto a nivel óptico como electrónico y por Western Blot (WB) en homogenatos pulmonares totales, mientras que la expresión Gal-3 en PM fue analizada por Inmunofluorescencia (IF) a partir de PM purificados de lavados peritoneales provenientes de los grupos CONTROL y ADX por adhesión a cubreobjetos en placas de 24 wells. **RESULTADOS:** La expresión de Gal-3 a nivel citoplasmático en AM de ADX disminuyó tanto a nivel óptico como electrónico por IQ ($p < 0,001$ vs control), mientras que en ADX-GLU hubo un incremento de Gal-3 citoplasmático ($p < 0,001$ vs control) y nuclear ($p < 0,001$ vs control), lo cual fue verificado por WB. En PM de ratas ADX también se comprobó una disminución a nivel citoplasmático de Gal-3 por IF. Para una mejor caracterización del efecto de GCs sobre la expresión de Gal-3, PM de ratas intactas fueron estimulados in vitro con Dexametasona (10^{-9} M to 10^{-7} M), lo que demostró un incremento de Gal-3 en el lisado total por WB en forma dosis dependiente. **DISCUSIÓN:** Nuestros hallazgos sugieren que la expresión constitutiva de Gal-3 en PM y AM es mantenida por GCs y que Gal-3 podría ser un mediador en la regulación ejercida por GCs en la inmunidad de mucosas.

50-GLUCOCORTICOID-DEPENDENT REGULATION OF GALECTIN-3 EXPRESSION IN ALVEOLAR AND PERITONEAL MACROPHAGES

GARCÍA L., LEIMGRUBER C., MALDONADO C.

INTRODUCTION: Galectins are expressed in a wide variety of tissues where they can regulate different biological processes. Galectin-3 (Gal-3) modulates innate and adaptive immune responses by controlling cell adhesion, chemotaxis, cytokine secretion and apoptosis. Gal-3 may have positive or negative effects on inflammation depending on its tisular and intracellular localization. Glucocorticoids (GCs) are well known regulators of the inflammatory response, acting through multiple and complex mechanisms. In macrophages, GCs inhibit pro-inflammatory genes, leading to a regulatory pattern. However, the effects of GCs on the expression of Gal-3 have not yet been examined. **OBJECTIVE:** Here we evaluated the expression of Gal-3 in alveolar (AM) and peritoneal macrophages (PM) of male Wistar rats (n= 27) exposed to fluctuations in GC levels. **MATERIAL AND METHODS** Rats were subjected to adrenalectomy; after 7 days they were injected s.c. for 7 days with 2 mg/kg/day dexametasona (ADX-GLU) or its vehicle control (ADX). Sham operated rats were the CONTROL group. Gal-3 expression in AM was evaluated in lung sections by light and electron immunohistochemistry (IQ), and in total homogenates by Western blot (WB). PM were purified from CONTROL and ADX by adherent culture on coverslips for Gal-3 immunofluorescence (IF). **RESULTS:** AM from ADX showed a decrease in Gal-3 only in cytoplasm at both light and ultrastructural levels ($p<0.01$ vs control), whereas ADX-GLU increased cytoplasmic ($p<0.001$ vs control) and nuclear Gal-3 ($p<0.001$ vs control); changes were verified by WB in total lung. PM isolated from ADX rats also exhibited decreased cytoplasmic Gal-3 by IF. To further address the effects of GCs on Gal-3 expression, we stimulated PM from intact rats in vitro with Dexamethasona (10^{-9} M to 10^{-7} M). Results revealed a dose-dependent increase in PM lysates by WB. **DISCUSSION:** Our findings suggest that constitutive expression of galectin-3 in PM and AM is sustained by GCs, and that Gal-3 may be another mediator by which GCs regulate the lung mucosal immunity

62-PLASMOCITOMA ÓSEO SOLITARIO: ESTUDIO INMUNOHISTOQUÍMICO DE UN CASO.

CEJAS G., FRANCO M., TESSI C., GUERINI J., SPITALE L.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MATERNIDAD Y NEONATOLOGÍA. IIDA CÁTEDRA DE PATOLOGÍA.

INTRODUCCIÓN:

Las discrasias de células plasmáticas son proliferaciones de células inmunosecretoras, generalmente asociadas a alteraciones de las inmunoglobulinas séricas. Este grupo de enfermedades incluye las neoplasias de células plasmáticas y los linfomas linfoplasmocíticos. Dentro de las primeras se ubica el plasmocitoma óseo solitario (POS).

Se presenta como un foco único de células plasmáticas en hueso o tejidos blandos.

El POS constituye el 70 % de los plasmocitomas y tiene una relación hombre:mujer 2:1. La edad media de presentación es alrededor de los 55 años, afectando primariamente el esqueleto axial, en particular las vértebras, costillas y pelvis, siendo el síntoma más frecuente el dolor.

El pronóstico es generalmente malo ya que más del 75% de los pacientes con aparente POS progresa a mieloma múltiple.

OBJETIVO:

Nuestro objetivo es presentar un caso de POS y describir los hallazgos histopatológicos a nivel de cortes examinados con H&E e inmunohistoquímico.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Paciente de sexo masculino de 64 años de edad, que consultó por dolor crónico a nivel del mango esternal. Los estudios radiográficos revelaron lesión osteolítica solitaria de 20 mm. de diámetro. Se realizó biopsia ósea por punción. Macro: Cilindro de tejidos de 14 x 1 mm.

Los materiales fueron fijados en formol al 10%, descalcificados en solución acuosa de ácido nítrico al 10%, procesados con la técnica habitual de inclusión en parafina y coloreados con H&E. Se realizaron estudios inmunohistoquímicos con el sistema avidina-biotina-peroxidasa para CD 138, Kappa y Lambda.

RESULTADOS:

Secciones de tejidos constituidos por trabéculas de tejido óseo, con espacios medulares ocupados por napas de células neoplásicas atípicas de citoplasma acidófilo, desplazamiento del núcleo hacia la membrana plasmática y cromatina con patrón en “rueda de carro” (diferenciación plasmacitoide) . El patrón inmunofenotípico reveló CD138 +; Kappa + y Lambda -.

CONCLUSIONES: Si bien las secciones histológicas con H&E sugieren una neoplasia difusa plasmacitoide, la positividad para CD138 confirma la presencia de una neoplasia de células B y la implementación de anticuerpos Kappa y Lambda revela el tipo de cadenas livianas.

plasmocitoma, óseo, inmunohistoquímica

62-SOLITARY BONE PLASMOCYTOMA: IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF A CASE

CEJAS G., FRANCO M., TESSI C., GUERINI J., SPITALE L.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MATERNIDAD Y NEONATOLOGÍA. IIDA CÁTEDRA DE PATOLOGÍA.

INTRODUCTION: The plasma cell dyscrasias are proliferations of secretory immune cells, usually associated with alterations of serum immunoglobulins. This group of diseases includes plasma cells neoplasms and linfoplasmocytic lymphomas. Inside the first you will find the solitary plasmacytoma of bone (SPB).

It is presented as a single focus of plasma cells in bone or soft tissues.

The SPB accounts for 70% of plasmacytomas, and has a male:female ratio of 2:1. The average age of presentation is about 55 years, affecting primarily the axial skeleton, including vertebrae, ribs and pelvis, and the most frequent symptom being pain.

The prognosis is generally bad and more than 75% of patients with apparent SPB progresses to multiple myeloma.

OBJECTIVES:

Our objective is to present a case of SPB and describe the histopathological findings in courts examined with H&E and immunohistochemistry.

MATERIAL AND METHODS:

Male patient 64 years old, who consulted for chronic pain at the handle notch. Radiographic studies revealed solitary osteolytic lesion of 20 mm. in diameter. Bone biopsy was performed by puncture.

Macroscopic description: A cylinder of tissue 14 x 1 mm. The materials were fixed in 10% formalin, decalcified in nitric acid aqueous solution at 10%, processed with the standard technique of embedding in paraffin and stained with H & E. Immunohistochemical studies were performed with the avidin-biotin-peroxidase for CD 138, Kappa and Lambda.

RESULTS:

Sections of tissues consisting of bone trabeculae, with marrow spaces occupied by webs of atypical neoplastic cells with acidophilic cytoplasm, displacement of the nucleus to the plasma membrane and chromatin pattern in “Wagon Wheel” (plasmacytoid differentiation). The immunophenotypic pattern revealed CD138 +,Kappa+ and Lambda -.

CONCLUSIONS:

Although the histological sections with H & E suggest a diffuse plasmacytoid neoplasm, positivity for CD138 confirms the presence of a B-cell neoplasm and antibodies implementation of Lambda and Kappa and reveals the type of light chains.

plasmacytoma, bone, immunohistochemistry

65-BACTERIEMIA POR STAPHYLOCOCCUS METICILINO RESISTENTE ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD

ROMERO GONZÁLEZ S., CAMPOS M., OTADUY C., NAHUELAN A., NUNNARI M.
HOSPITAL CÓRDOBA.

Introducción: El Staphylococcus Meticilino Resistente(MR) es el principal patógeno de bacteriemias nosocomiales; sin embargo puede ser , con menor frecuencia, la etiología de bacteriemias adquiridas en la comunidad, sobre todo en pacientes jóvenes sin antecedentes personales patológicos(APP). Objetivo: presentar un caso de bacteriemia adquirida en la comunidad por Staphylococcus MR con absesos pulmonares y cerebrales. Material y Métodos: Mujer de 17 años sin APP, consulta por cefalea, vómitos y lenguaje incoherente de 24 hs de evolución. Refiere extracción dentaria 4 días previos a la consulta para lo que se automedica con amoxicilina 500 mg c/8hs. Examen Físico: afebril, vigil con tendencia al sopor, DOTE, orientada en persona, lenguaje hipofluente y rigidez de nuca. Se inicia tratamiento empírico con ceftriaxona, aciclovir y dexametasona. Al 5to día comienza con fiebre, por lo que se agrega vancomicina. Resultados: Laboratorio: GB 38.430 (N: 93,3% L: 2,6%) GR: 3.190.000; HB: 11,2 HTO: 32,8 PLT: 257.000 APP: 79% KPTT: 29 VSG: 35 mm Na: 133 K: 3,9 GLU: 123 Urea: 34 Creat: 0,71. RX de tórax, ECG y TAC de Cerebro S/C: normal. PL: Líquido incoloro, ligeramente turbio, Prot: 0,71 gr/Lt Gluc: 66 mg %, Células: 210/mm (N: 93% L: 7%). Urocultivo y cultivo de LCR negativo, Hemocultivo (+) 2/2 para Staphylococcus haemolyticus. (Sensible a Ciprofloxacina, Gentamicina, Tetraciclina, Vancomicina, Rifampicina, TMP-SMX).Evolución: Al 8° día comienza con signos de condensación pulmonar, RX de tórax con imágenes nodulares en pulmón derecho y TAC de tórax S/C con imágenes bilaterales compatibles con émbolos sépticos. Se agrega rifampicina (sin tolerancia), por lo que se rota a TMP-SMX. A los 14 días comienza con cefalea holocraneana, se realiza TAC de cerebro s/c: absceso frontal. Se suspende Vancomicina y se comienza con Linezolid + TMP/SMX. Evolucionan afebril, con normalización de GB, hemocultivos negativos, y disminución de tamaño de imágenes pulmonares. Se indica el alta médica con linezolid + TMP-SMX (vo) hasta completar 4 semanas, con evolución favorable.Conclusión: Aunque la bacteriemia por Staphylococcus MR adquirida en la comunidad es rara, debe tenerse en cuenta en pacientes jóvenes sin APP previos.

bacteriemia por staphylococcus meticilino resistente adquirida

65-BACTEREMIA ACQUIRED METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS IN THE COMMUNITY

ROMERO GONZÁLEZ S., CAMPOS M., OTADUY C., NAHUELAN A., NUNNARI M.
HOSPITAL CÓRDOBA.

Introduction: methicillin-resistant Staphylococcus (MR) is the main pathogen of nosocomial bacteremia, but may be less commonly, the etiology of community-acquired bacteremia, especially in young patients with no medical history (APP). Objective: present a case of community-acquired bacteremia caused by Staphylococcus MR lung and brain abscesses. Material and Methods: Women 17 years without APP, with headache, vomiting and incoherent speech of 24 hours duration. Refer tooth extraction 4 days prior to the visit for which self-medicate with amoxicillin 500 mg c/8hs. Physical exam: afebrile, awake with a tendency to doze, drowsy-oriented person, hypofluent language and stiff neck. Treatment was started empirically with ceftriaxone, acyclovir and dexamethasone. The 5th day begins with a fever, so vancomycin is added. Results: Laboratory: 38 430 GB (N: 93.3% L: 2.6%) GR: 3,190,000; HB: 11.2 HTO: 32.8 PLT: 257,000 APP: 79% KPTT: 29 ESR: 35 mm Na: 133 K: 3.9 GLU: 123 Urea, Creat 34: 0.71. CXR, ECG and CT brain S / C: normal. PL: Colorless, slightly turbid, Prot: 0.71 g / Lt Gluc: 66 mg%, cells: 210/mm (N: 93% L: 7%). Urine culture and negative CSF culture, blood culture (+) 2 / 2 for Staphylococcus haemolyticus. (Sensitive to ciprofloxacin, gentamicin, tetracycline, vancomycin,

rifampin, TMP-SMX). Evolution: At Day 8 begins with signs of pulmonary condensation, CXR with nodular images in right lung and chest CT S / C with bilateral images consistent with septic emboli. Rifampicin was added (without tolerance), so it is rotated to TMP-SMX. At 14 days begins with headache holocraneana, brain CT scan was s / c: frontal abscess. Vancomycin is suspended and begins with Linezolid + TMP / SMX. Evolve afebrile with normal WBC, negative blood cultures, and decreased lung size image. Discharge is indicated with linezolid + TMP-SMX (vo) to complete 4 weeks, favorable. Conclusión evolution: Although the MR Staphylococcus bacteremia acquired in the community is rare, should be considered in young patients with no previous APP

bacteremia acquired methicillin-resistant staphylococcus

66-ENDOCARDITIS POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN PACIENTE CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA TERMINAL SIN RESPUESTA A VANCOMICINA.

ROMERO GONZÁLEZ S., MOYA C, IGARZABAL P.
HOSPITAL CÓRDOBA.

Introducción: El agente etiológico más frecuente de endocarditis nosocomial es Staphylococcus aureus Meticilino Resistente(SAMR). Aunque la vancomicina es el antibiótico de elección, se deben considerar otros antibióticos en caso de inadecuada sensibilidad o dificultad en lograr concentraciones óptimas de vancocinemia en pacientes con Insuficiencia renal crónica terminal (IRCT).Objetivo: Presentar un caso de endocarditis infecciosa por SAMR en paciente con IRCT, sin respuesta a vancomicina. Materiales y Métodos. Hombre de 57 años con APP de IRCT, DBT tipo 2 e HTA, comienza el 06/05/11 con hemodiálisis con catéter de doble lumen yugular derecho. Después de una semana comienza con fiebre continua, escalofríos y mialgias generalizadas. Se realizan hemocultivos, retrocultivo y cultivo de punta de catéter, con extracción de catéter. Ex. Fco: Febril, colorido pálido terroso, rales crepitantes bibasales, R1 SS 2/6 R2 NF. Resultados: Laboratorio: GB: 20.200(N 85.7%) HCTO :26 Hb: 8.1 VSG: 40 GOT:70 GPT:74 FAL: 1032 Urea: 144 Creatinina: 7.37 GGT: 261 Na:140 K+: 4.3 Ca++: 9.7 P: 3.9 PH: 7.40 HCO3: 20. Hemocultivos, Retrocultivo y cultivo de punta de catéter: + para SAMR, sensible a ciprofloxacina, clindamicina, TMP-SMX, vancomicina. Ecografía abdominal: hepatomegalia, esplenomegalia. Ecocardiograma doppler: dilatación de AI, VI dilatado, Fey 48%, vegetación de válvula aórtica, Rx Tórax: cardiomegalia grado II, botón aórtico prominente. Evolución: se inicia tratamiento con ciprofloxacina + vancomicina 1 gr. /d (inicialmente c/4 días). Luego de 1 semana permanece febril, con hemocultivos + 1 / 2 para S. aureus, con vancocinemia de 7.5 (VR > 20), por lo que se disminuye el intervalo de administración c/72 hs. Posteriormente se repite vancocinemia con valores subóptimos, por lo que se administra c/ 48 hs, permaneciendo febril, con ecocardiogramas sin cambios y con hemocultivos + 1 / 2 para el mismo germen. Se rota a Daptomicina 500mg /48 hs. Evolucion afebril, con hemocultivos negativos y desaparición de vegetación. Conclusión: Aunque la vancomicina es el antibiótico de elección en infecciones por SAMR, deberían considerarse antibióticos alternativos, en caso de patógenos con inadecuada susceptibilidad a vancomicina y en pacientes con IRCT en quienes se dificulta llegar a concentraciones óptimas de vancocinemia

endocarditis por staphylococcus aureus en paciente con insuficiencia renal

66-STAPHYLOCOCCUS AUREUS ENDOCARDITIS IN PATIENTS WITH SEVERE CHRONIC RENAL NO ANSWER TO VANCOMYCIN

ROMERO GONZÁLEZ S., MOYA C, IGARZABAL P.
HOSPITAL CÓRDOBA.

ntroduction: The most common etiologic agent is *Staphylococcus aureus* methicillin resistant (MRSA). Although vancomycin is the antibiotic of choice, other antibiotics should be considered in case of inadequate sensitivity or difficulty in achieving optimal vancocinemia concentrations in patients with chronic renal failure (ESRD). Objective: To present a case of infective endocarditis in a patient with MRSA ESRD, unresponsive to vancomycin. Materials and Methods. Man 57 years with medical history of ESRD, DBT type 2 and hypertension begins 06/05/11 hemodialysis catheter double-lumen jugular right. After a week starts with continuous fever, chills and generalized myalgias. Blood cultures are performed, and culture retrocultivo tip catheter, with removal of catheter. Ex Fco: febrile, pale earthy, rales crackles bibasilar, R1 SS 2 / 6 R2 NF. Results: Laboratory: GB: 20 200 (N 85.7%) Hct: 26 Hb: 8.1 ESR: 40 GOT: 70 GPT: 74 FAL: 1032 Urea: 144 Creatinine: 7.37 GGT: 261 Na: 140 K +: 4.3 Ca + +: 9.7 P: 3.9 PH: 7.40 HCO3: 20. Blood cultures and culture Retrocultivo catheter tip + for MRSA, sensitive to ciprofloxacin, clindamycin, TMP-SMX, vancomycin. Abdominal ultrasound: liver, spleen. Doppler Echocardiogram: dilated AI, dilated LV, Fey 48%, aortic valve vegetation, Chest Rx: Cardiomegaly grade II aortic knob prominent. Evolution: was treated with vancomycin 1 g ciprofloxacin +. / D (initial C / 4 days). After 1 week remains febrile, blood cultures + 1 / 2 to *S. aureus*, with vancocinemia of 7.5 (VR > 20), thus decreasing the dosing interval C/72 hours. Vancocinemia subsequently repeated with suboptimal values, so that given c / 48 h and remained febrile, with unchanged echocardiograms and blood cultures + 1 / 2 for the same germ. Daptomycin is rotated to 500 mg / 48 hours. Evolve afebrile with negative blood cultures and the disappearance of vegetation. Conclusion: Although vancomycin is the antibiotic of choice in MRSA infections, should be considered as alternative antibiotics in case of inadequate pathogen susceptibility to vancomycin and in patients with ESRD who they difficult to reach optimal concentrations of vancocinemia

67-NEUMONÍAS RECURRENTE ASOCIADAS A PATOLOGÍA DEL FAGOCITO.

NAHAS COMBINA L., AREVALO ASTRADA M., ESTOFAN L., PEREYRA M., DR. ALEJANDRO LOZANO

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA.

Introducción: La enfermedad granulomatosa crónica (EGC) es una inmunodeficiencia primaria infrecuente caracterizada por una respuesta inflamatoria alterada. Está producida por mutaciones en las subunidades de la enzima NADPH oxidasa que sintetiza compuestos reactivos de oxígeno en fagocitos activados. Se manifiesta clínicamente por infecciones recurrentes producidas por microorganismos no habituales. Caso Clínico: paciente de sexo femenino, 12 años de edad, debuta a los 10 años con neumonías recurrentes en distintos focos pulmonares, mala respuesta terapéutica a diversos esquemas antibióticos y necesidad de hospitalización. Sólo en su cuarta neumonía, base pulmonar izquierda, se aisló *Burkholderia cepacia* en lavado broncoalveolar. La paciente no refiere antecedentes perinatales patológicos y posee esquema de vacunación completo con buena tolerancia. Clínicamente se sospecha una inmunodeficiencia. Se solicitan estudios para descartar HIV (Elisa no reactivos), fibrosis quística (test del sudor negativo). Se realizan estudios inmunológicos cuyos resultados se ubican dentro del límite normal. La tórpida evolución clínica sugiere alteración del fagocito. Se solicita test de nitroazul de tetrazolio que arroja valores normales en límite inferior es por esto que se realiza un test de dihidrorodamina por citometría de flujo. El resultado es compatible con una afectación de la NADPH oxidasa. Discusión: el problema diagnóstico surge por la edad de comienzo, habitualmente se esperarí una manifestación clínica precoz. Segundo, el sexo femenino, la clínica, biopsia y genealogía sugieren una mutación autosómica recesiva de p22, cuando la mayoría de las EGC son por mutación ligada a X de gp91.

enfermedad granulomatosa crónica, nadph oxidasa,

67- RECURRENT PNEUMONIA ASSOCIATED TO PHAGOCYTE PATHOLOGY

NAHAS COMBINA L., AREVALO ASTRADA M., ESTOFAN L., PEREYRA M., DR. ALEJANDRO LO-ZANO

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA.

Introduction: Chronic Granulomatous Disease (CGD) is a hereditary disorder characterized by recurrent infections due to an altered inflammatory response. CGD is produced by mutations in the subunits of the NADPH oxidase, an enzyme that synthesizes reactive oxygen species in phagocytes. **Case Report:** A 12 years old female patient began with recurrent pneumonias in different foci at the age of 10. She presented poor response to several antibiotic schemes and required hospitalization. Only during her fourth pneumonia, *Burkholderia cepacia* was isolated in bronchoalveolar lavage. The patient does not refer previous pathological perinatal background but reports a complete vaccination schedule that was well tolerated. An immunodeficiency is suspected. Studies were requested to exclude HIV infection (negative Elisa) and cystic fibrosis (negative sweat tests). Immunological studies were performed and the results were within the normal range. The torpid clinical progression suggested a phagocyte metabolic alteration, therefore NBT was requested; it showed values in the lower limits of normal which led to a further test of dihidrorodamina using flow cytometry. The result was consistent with a NADPH oxidase alteration.

Discussion: Firstly, the diagnostic dilemma arises from the age of onset; an earlier clinical manifestation is usually expected. Also, the genre of the patient suggests a recessive mutation of the p47, 22 or 67 proteins, in contrast to the fact that the CGD is most frequently associated to an X-linked mutation of the gp91 protein.

chronic granulomatous disease, nadph oxidase, primary immuno

70 - VALORACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LAS RELACIONES INTERPERSONALES EN EL CONSUMO DE PASTA BASE EN ADOLESCENTES. ARGENTINA. 2010.

COMBINA V., NAHAS COMBINA L., OSABA M., BARRIO ÁLVAREZ G.

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, FACULTAD DE MEDICINA - UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA.

Introducción: según estudios realizados por el Observatorio Argentino de Drogas (OAD) en el último año se incorporaron alrededor de 27.000 nuevos consumidores de pasta base-paco en Argentina. Existe una gran cantidad de factores culturales, sociales e individuales que influyen en el consumo de droga en los adolescentes, entre los que se destacan las relaciones interpersonales. Ante esta situación problemática deben elaborarse estrategias desde el equipo interdisciplinario de salud, aplicables a toda la población. **Objetivo:** identificar las variables que permitan discriminar qué adolescentes serán consumidores y no consumidores de pasta base. **Diseñar** un programa de prevención médico que incluya el entrenamiento de habilidades sociales. **Materiales y métodos:** estudio observacional, descriptivo, de corte transversal. A partir de la base de datos de la Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la lucha contra el narcotráfico (SEDRONAR) del año 2005, se analizaron 61700 casos de adolescentes argentinos entre 11 y 22 años en función de las variables: relación con los padres, relaciones sociales, percepción de riesgo de consumo (variables predictoras) y consumo de pasta base (variable dependiente) utilizando el método de Análisis discriminante por pasos. **Resultados:** las relaciones sociales ($\lambda = 0,987$; $F = 666,360$; $p < 0,000$); y las relaciones parentales ($\lambda = 0,981$; $F = 495,191$; $p < 0,000$) predicen y discriminan en mayor medida que la percepción de riesgo por consumo ($\lambda = 0,979$; $F = 227,953$; $p < 0,000$) entre adolescentes que consumen y que no consumen pasta base. **Conclusión:** los resultados del estudio son coherentes con los de la literatura médica.

70-EVALUATING THE INFLUENCE OF INTERPERSONAL RELATIONSHIPS IN THE COCAINE PASTA-BASE CONSUMPTION IN ADOLESCENTS. ARGENTINA. 2010.

COMBINA V., NAHAS COMBINA L., OSABA M., BARRIO ÁLVAREZ G.

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, FACULTAD DE MEDICINA - UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA.

Some studies developed by the OAD reports that 27.000 new consumers of pasta-base-paco were incorporated in Argentina last year. Although there has been an increasing interest to understand the drug abuse in last year, the country does not yet count with information about the variables that influence the drug consumption.

In the research backgrounds the most frequently variable used was "the perception of the risk of drugs consumption". Nevertheless a great number of factors does exist including culture, social and individual factors. All of them affect the adolescent's consume where the interpersonal relationships (social and parental) stand out.

The objective of the present study was to evaluate whereas the perception of the risk of drug consumption, parental relationship and the social relationships allow to predict and to establish the difference between adolescents that do consume pasta base or not.

The results point out that the social relations ($\beta = 0,987$; $F = 666,360$; $p < 0,000$) and the parental relations ($\beta = 0,981$; $F = 495,191$; $p < 0,000$) can predict and discriminate in a greater way that the perception of the risk of drug consumption ($\beta = 0,979$; $F = 227,953$; $p < 0,000$). It was designed a program of prevention according to the results which includes the necessary social training to improve interpersonal relations.

paco, pasta-base, interpersonal relations

71-ANÁLISIS DEL REGISTRO DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS SOBRE EL CONSUMO DE DROGAS EN ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

BURRONE M., LUCCHESI M., ENDERS J., FERNÁNDEZ A., -

ESCUELA DE SALUD PÚBLICA FCM, DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN FCM.

En los últimos 30 años el consumo de drogas aumentó en el mundo a pesar de las numerosas actividades preventivas que se realizan. El presente trabajo tuvo como objetivo identificar las características de consumo de drogas de los adolescentes escolarizados de la provincia de Córdoba y relacionarlo con la información preventiva que reciben respecto al consumo y/o experimentación de sustancia psicoactiva.

Estudio observacional, analítico y de correlación, realizado a partir de la base de datos de la SEDRONAR (n= 4593). Procesamiento estadístico: análisis bivariado, razón de riesgo e intervalos de confianza para cada variable.

En cuanto a los resultados la prevalencia de vida de tabaco y edad de inicio presentaron valores similares a los nacionales. En todas las sustancias, la prevalencia aumenta a medida que aumenta el rango de edad y/o año de estudio, excepto estimulante, inhalantes y pasta de coca. El consumo de alcohol mostró un riesgo dos veces mayor en Córdoba comparado al total del país, a la ciudad y provincia de Bs. As., la provincia de Santa Fe y de Jujuy.

Los tranquilizantes son los psicofármacos más usados. El 12,2% probó alguna droga ilícita. Los adolescentes que cuentan con más disponibilidad de dinero tienen dos veces más riesgo para consumo de alcohol y una vez para el consumo de tabaco ($p < 0,001$). Los estudiantes de escuelas públicas presentan más riesgo de consumo de tabaco, marihuana y cocaína ($p < 0,01$). Se evidencia mayor consumo en los turnos escolares vespertinos y nocturnos, y se incrementa cuando la exigencia académica

disminuye ($p < 0,001$). La edad de inicio de consumo temprano, el colegio público y el sexo masculino son factores asociados al consumo de alcohol, marihuana, cocaína y pasta base. El control familiar aparece como un factor protector.

Respecto a la percepción de información recibida sobre prevención de adicciones, los resultados son controvertidos, para algunas sustancias se asocia como factor protector y para otras como factor de riesgo.

Es necesario abordar cualitativamente el imaginario de los adolescentes respecto a los cursos de prevención, e incorporar los cursos desde la etapa inicial del proceso de escolarización.

prevención - consumo de drogas - adolescencia

71-ANALYSIS OF THE PREVENTION INTERVENTION RECORDS ON DRUG CONSUMPTION IN ADOLESCENTS ATTENDING SCHOOLS IN THE PROVINCE OF CÓRDOBA.

BURRONE M., LUCCHESI M., ENDERS J., FERNÁNDEZ A., -

ESCUELA DE SALUD PÚBLICA FCM, DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN FCM.

In the last 30 years, drug consumption increased around the world despite the various preventive actions undertaken. The aims of this study are to identify the characteristics of drug consumption in adolescents who attend school in the province of Córdoba and to relate it to the prevention information they receive on consumption and/or experimentation with psychoactive substances.

This is an observational, analytic and correlation study, carried out on the data base of SEDRONAR ($n = 4593$). Statistical processing: bivariate analysis, risk reason and confidence intervals for each variable.

As regards results, prevalence of tobacco use and initial age were similar to national values. For all substances, prevalence increases with age and/or year of study, excepting stimulants, inhalants and cocaine paste. Alcohol consumption exhibits a risk factor for Córdoba that doubles national results, as well as those for the city and province of Buenos Aires, of Santa Fe, and Jujuy.

Tranquilizers are the most commonly used psychotropics. 12.2% have tried some illegal substance. Adolescents with higher money availability exhibit a double risk factor for alcohol consumption, and an equal risk factor for tobacco consumption ($p < 0,001$). State schools exhibit a greater risk of consumption of tobacco, marijuana and cocaine ($p < 0,01$). There is evidence of higher consumption in afternoon and evening shifts; consumption increases as academic demand decreases ($p < 0,001$). Low initial age, state school and male gender are factors associated with consumption of alcohol, marijuana, cocaine and cocaine base paste. Family control is a protection factor.

As regards perception of the received preventive information, results are controversial: it appears as a protection factor for some substances whereas it is a risk factor for others. It is necessary to approach adolescents' perception and attitudes towards prevention courses and to introduce these courses in the early stages of schooling.

prevention - drug consumption - adolescents

72-LINFEDEMA: DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

FUNES M., GIMENEZ M., BOLCATO ., FERRERO G., BENEDETTO E.

HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS

Servicio de Flebología y Linfología. Hospital Nacional de Clínicas. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.

Introducción: El linfedema es "Acumulo de agua, sales, electrolitos, proteínas de alto peso molecular y otros elementos en el espacio intersticial, como consecuencia de una alteración dinámica y/o mecá-

nica del sistema linfático, que lleva a un aumento del volumen progresivo y evolutivo de la extremidad o región corporal, con disminución de su capacidad funcional e inmunológica, aumento de peso y modificaciones morfológicas”

Objetivos: describir aspecto diagnósticos y de tratamiento de esta patología.

Método: Reporte de un caso: hombre de 36 años de edad, consulta por aumento en el diámetro de su MMII derecho, que comenzó a la edad de 11 años, teniendo su caso 25 años de evolución. Se hace diagnóstico clínico de linfedema: profundidad de signos transversales, aumento de volumen del dorso del pie, almohadilla retro maleolar, aumento del volumen de la parte medial de la rodilla, signo de Stemmer (positivo). Diagnóstico por imágenes: Linfografía.

Resultados: se trató a este paciente de esta manera: Tratamiento físico combinado. (D.L.M., presoterapia secuencial, vendaje multicapa, elastocompresión, ejercicios mioinfoquéticos), tratamiento farmacológico, normas de prevención o agravamiento, tratamiento psicológico, tratamiento del dolor. Obteniendo como resultado: reducción del volumen, rehabilitación funcional, prevención de infecciones, reducción de la fibrosis conjuntiva, cuidado de piel y faneras, control eventual del dolor y parestesias, reinserción social del paciente.

Conclusión: El linfedema es, en esencia, una enfermedad crónica, dado que en la gran mayoría de los casos, no se logra una curación definitiva con los tratamientos instaurados, teniendo una repercusión importante sobre la vida cotidiana, a nivel físico, psicológico, familiar, social y laboral. Debemos diagnosticar y reconocer esta patología a tiempo para evitar así las complicaciones que ella causa.

linfedema

72-LYMPHEDEMA, DIAGNOSIS AND TREATMENT.

FUNES M., GIMENEZ M., BOLCATO ., FERRERO G., BENEDETTO E.

HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS

Lymphedema, diagnosis and treatment.

MT Funes, MC Giménez, Bolcato E, Ferrero G, Benedetto E.

Service Phlebology and Lymphology. National Clinical Hospital. Faculty of Medical Sciences. Universidad Nacional de Córdoba.

Introduction: Lymphedema is “Accumulation of water, salts, electrolytes, high molecular weight proteins and other elements in the interstitial space as a result of a dynamic alteration and / or mechanical lymphatic system, leading to a progressive increase in the volume evolution of the limb or body region, with decreased functional capacity and immunological, weight gain and morphological “

Objectives: To describe diagnostic and treatment aspects of this disease.

Method: Case report: 36-year-old consultation increased the diameter of the right lower limbs, which began at the age of 11 years, taking his case 25 years of evolution. It is the clinical diagnosis of lymphedema: depth cross signs, enlargement of the dorsum of the foot, ankle pad retro, increased volume of the medial knee, Stemmer sign (positive). Diagnostic Imaging: Lymphography.

Results: We treated this patient as follows: Physical treatment combined. (DLM, acupressure sequential multilayer bandage, elastocompression, mioinfoquéticos exercises), pharmacological treatment, prevention or worsening standards, counseling, treatment of pain.

Getting results: volume reduction, functional rehabilitation, infection prevention, reduction of conjunctival fibrosis, skin care and skin structure, control of pain and paresthesias eventually, the patient's social reintegration.

Conclusion: Lymphedema is essentially a chronic disease, because in most cases is not achieved a definitive cure with the treatments, having a major impact on daily life, physical, psychological, familial, social and working life. We diagnose and recognize this condition in time to avoid the complications it causes.

73-CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA DE CUADROS DE NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS

ROMERO N., LENCINA M., GARNERO A.

HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD

Introducción: La neutropenia asociada a fiebre (NF) es una urgencia infectológica. Cuando se presenta en pacientes oncológicos indica riesgo de presentar infecciones bacterianas severas. Además del tipo de cáncer, los efectos de la quimioterapia sobre las mucosas y el estado inmunitario, las comorbilidades asociadas (trastornos de medio interno, insuficiencia renal y/o hepática) constituyen factores que aumentan el riesgo de desarrollar infecciones. Su reconocimiento posibilita optimizar el tratamiento.

Objetivo: Describir aspectos clínicos, epidemiológicos, microbiológicos y comorbilidades asociadas a episodios de NF en niños con cáncer. Analizar asociación con tipo de tumor.

Material y Método: Estudio retrospectivo, analítico, observacional. Se incluyeron todos los episodios de NF en menores de 15 años con patología oncológica (oncohematológico/sólidos) atendidos en el Hospital de Niños Santísima Trinidad (2008-2009-2010). Se registraron datos demográficos, relación con la quimioterapia, presencia de infección (agente identificado) y comorbilidad (hipocalcemia, hiponatremia, hipocalcemia, hipomagnesemia, hipoglucemia, insuficiencia renal, hepática, cardíaca aguda).

Resultados: Muestra: 119 episodios en 45 pacientes. Leve predominio masculino (29/64%). Edad $6,8 \pm 0,4$ años (R:1-15). Tiempo desde la quimioterapia $7 \pm 0,90$ días. Las patologías oncológicas de los casos fueron: leucemia linfática aguda 20 (44%); tumores sólidos 16 (36%) y leucemia mieloide aguda 9 (20%). Del total de episodios, fiebre sin foco 34,3%, neumonía 11,9%, infección asociada a catéter 10,5%, mucositis 7% y celulitis 5,6%. Cultivos positivos en 30 (25%). De ellos, 14 (11%) bacilos gram negativos, 11% cocos gram positivos, 2% otras y 1% virus. Un aislamiento de aspergillus. El hallazgo de comorbilidad fue infrecuente (18,49%). La hipocalcemia fue el trastorno que más se registró 56%, seguida de la hiponatremia. No se halló asociación con el tipo de tumor.

Conclusiones: Los episodios predominaron en masculinos, con edad media de 6 años, alrededor de 7 días desde la quimioterapia. El cuadro clínico prevalente fue fiebre sin foco seguido de neumonía. En la mayoría de los episodios no se aisló germen. La hipocalcemia se detectó en menos del 20% de los casos sin mostrar asociación con el tipo de tumor.

neutropenia febril, oncológico, fiebre

73-CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF TABLES OF FEBRILE NEUTROPENIA IN PEDIATRIC ONCOLOGY PATIENTS

ROMERO N., LENCINA M., GARNERO A.

HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD

Introduction: Neutropenia associated with fever (NF) is an emergency Infective. When it occurs in cancer patients indicates risk of severe bacterial infections. In addition to cancer, the effects of chemotherapy on the mucous membranes and immune status, associated comorbidities (internal environment disorder, kidney failure and / or liver) are factors that increase the risk of developing infections. Their recognition allows for optimizing treatment.

Objective: To describe the clinical, epidemiological, microbiological and comorbidities associated with febrile neutropenia episodes in children with cancer. Analyze association with tumor type.

Methods: A retrospective, analytical, observational study. We included all febrile neutropenia episodes in children under 15 years with oncological pathology (oncohematologic / solids) treated at Children's Hospital of Holy Trinity (2008-2009-2010). Demographic data, related to chemotherapy, presence of

infection (identified agent) and comorbidity (hypokalemia, hyponatremia, hypocalcemia, hypomagnesemia, hypoglycemia, renal failure, liver disease, acute heart).

Results: Sample: 119 episodes in 45 patients. Slight male predominance (29/64%). 6.8 ± 0.4 years old (R :1-15). Quimioterapia time from 7 ± 0.90 days. The oncological cases were acute lymphatic leukemia 20 (44%), solid tumors 16 (36%) and acute myeloid leukemia 9 (20%). Of all episodes, fever of unknown origin 34.3%, 11.9% pneumonia, catheter-related infection 10.5%, mucositis 7% and 5.6% cellulite. Positive cultures in 30 (25%). Of these, 14 (11%) gram negative, gram positive cocci 11%, 2% and 1% other virus. Isolation of aspergillus. The finding of comorbidity was infrequent (18.49%). Hypokalemia was more upset that there was 56%, followed by hyponatremia. No association was found with the type of tumor.

Conclusions: Episodes male dominated, with mean age of 6 years, about 7 days after chemotherapy. The clinical presentation was fever of unknown origin prevalent followed by pneumonia. In most episodes are not isolated germ. Hypokalemia was detected in less than 20% of cases showing no association with the type of tumor.

febrile neutropenia, cancer, fever

77-DIFICULTADES QUE INTERFIEREN EN LOS ESTUDIOS DE LOS ESTUDIANTES DEL CICLO BÁSICO DE LA CARRERA DE MEDICINA

TRUCCHIA S., ASESOR: FERNÁNDEZ, AR; ENDERS,J; LUCCHESI, M

DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Introducción: La etiología de los problemas relacionados con el rendimiento académico de los estudiantes universitarios, surge de la confluencia de múltiples factores personales y socioculturales que se ponen de manifiesto desde los primeros años de estudio.

Objetivo: Identificar y analizar las dificultades que interfieren en el estudio de los alumnos del Ciclo Básico de la Carrera de Medicina.

Material y Método: Se trabajó con la base de datos generada a partir del Cuestionario Determinantes relacionados con el rendimiento académico implementada a 374 alumnos. Se estudiaron los ítems que interrogan dificultades que pueden interferir en los estudios, tales como, baja motivación, falta de interés, falta de capacidad, problemas personales, económicos, ansiedad, didáctica de los profesores, poca concentración, organización de contenidos, disgusto con la carrera, dedicación al estudio, habilidades de estudio, adaptación a la vida universitaria, problemas de salud. Las frecuencias fueron analizadas por datos categóricos con un nivel de confianza del 95%.

Resultados: al analizar las distribuciones de frecuencias de cada uno de los ítems, se observó que, en la mayoría de los casos, las proporciones de las respuestas respecto a las dificultades entre 1º, 2º y 3º año fueron similares. Al evaluar el ítem "adaptación a la vida universitaria" se observó un predominio de ésta dificultad en los alumnos de 1º año ($p < 0,021$).

En 1º, 2º y 3º año la dificultad de mayor frecuencia referida por los alumnos fue la falta de interés ($p < 0,0007$ y $p < 0,0001$ respectivamente).

En los tres años, al comparar los ítems "poca dedicación" y "pocas habilidades", el predominio estuvo referido a la "poca dedicación" ($p < 0,027$, $p < 0,0001$ y $p < 0,0007$ respectivamente). Además refieren más dificultades con el planteo didáctico de los profesores que con la organización de los contenidos ($p < 0,0001$, $p < 0,021$ y $p < 0,0036$ respectivamente).

Conclusión: Los resultados obtenidos permiten concluir que las dificultades detectadas están relacionadas específicamente con la vida académica (falta de interés, dedicación y didáctica de los profesores) no así con las capacidades. La identificación de estas fortalezas y debilidades de los sujetos im-

plicados en el acto educativo, aportan elementos de análisis para generar estrategias que posibiliten mejorar la calidad de la permanencia de los alumnos en la carrera.

dificultades, estudios, ciclo básico, carrera de medicina

77-DIFFICULTIES THAT INTERFERE WITH STUDIES OF STUDENTS BASIC CYCLE OF MEDICINE CAREER

TRUCCHIA S., ASESOR: FERNÁNDEZ, AR; ENDERS, J; LUCCHESI, M.

DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Introduction: The etiology of problems which have a direct relation with the university student performance academic, comes because of several personal and social factors which are showed during the first years of college.

Objective: Identify and analyze the appearing difficulties at the Basic Cycle students of the Medicine Career

Material and Method: We worked with the database generated from the questionnaire of academic performance determinants in 374 students. We studied the items which show difficulties on their studies, such as low motivation, interest lack, capacity lack, personal problems, economic problems, anxiety, teacher's didactical, low concentration, study organization, disagree about the career, study dedication, study abilities, adaptation to the university life, and health problems. The frequencies were analyzed with categorical data on 95% level trust.

Results: When we analyzed the items of the answers respect of the difficulties between 1st, 2nd and 3rd year, they were similar. The worst items was the "adaptation to the university life" among the first year students ($p < 0,021$).

In the 1st, 2nd and 3rd year the biggest difficulties was the "interest lack" ($p < 0,0007$ and $p < 0,0001$ respectively).

In the three years, when we compare the items "low dedication" and "abilities default", the predominance was "low dedication" ($p < 0,027$, $p < 0,0001$ and $p < 0,0007$ respectively). Besides, the students refer more difficulties with the teacher's didactical than the study organization ($p < 0,0001$, $p < 0,021$ and $p < 0,0036$ respectively).

Conclusion: The results we obtained show difficulties directly with the academy life (low interest, dedication and teacher's didactical) but not the capacity. These fortress or weaknesses give us the possibility to provide elements of analysis to elaborate strategies that allow improving the stay of students in the career.

difficulties, studies, basic cycle, medicine career

83-CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE DENGUE EN PERSONAS QUE ASISTEN AL HOSPITAL CENTRAL DE RECONQUISTA, SANTA FE, ARGENTINA, ABRIL DE 2011

LÉPORA A., FERREYRA C., VALETTI C., MORENO VENEGAS M.

UCC

Introducción: El dengue es una enfermedad viral, transmitida por el mosquito *Aedes Aegypti*. Es un problema creciente de salud pública atribuido al crecimiento acelerado y desorganizado de los cascos urbanos. Es una enfermedad endémico-epidémica en esta región, y se caracteriza por producir cefalea, fiebre, náuseas y vómitos, dolores musculares-articulares, y manifestaciones hemorrágicas leves.

Objetivo: Estimar el conocimiento de la población que asiste al Hospital Central de Reconquista con

respecto al dengue. Sujetos y métodos: Estudio observacional descriptivo de corte transversal. Criterio de inclusión: personas que asisten al Hospital Regional de Reconquista; Criterio de exclusión: personal del hospital. Materiales: Cuestionario elaborado por los autores, de 18 preguntas múltiple opción, aplicado durante Abril de 2011. El análisis de los datos se realizó mediante estadística descriptiva en Microsoft Excel 2007. Resultados: Se encuestaron 396 personas. 65,91% considera al dengue un mosquito; 72,73% sabe que el ciclo vital del mosquito se produce en agua limpia y estancada; 81,82% conoce los síntomas típicos de dengue; 15,91% nunca recibió información de esta enfermedad; 45,45% cree que existe una vacuna para esta enfermedad; 90,91% sabe que debe asistir al centro de salud más cercano ante síntomas de dengue, 9,09% ingeriría aspirina frente a esta sospecha; 61,36% cree que la principal medida para eliminar el mosquito es la descacharralización; y 18,18% piensa que el dengue no es un problema de salud pública en esta región. Conclusiones: Existe aceptable nivel de conocimiento sobre esta patología en la población estudiada, pero es pertinente mantener constantes las políticas de salud sanitaria.

dengue, síndrome febril agudo, aedes aegypti.

83-KNOWLEDGE AND ATTITUDES ABOUT DENGUE OF PEOPLE WHO ASSIST TO THE HOSPITAL CENTRAL DE RECONQUISTA, SANTA FE, ARGENTINA, APRIL 2011.

LÉPORI A., FERREYRA C., VALETTI C., MORENO VENEGAS M.
UCC

Introduction: Dengue is a viral disease, transmitted by the Aedes Aegypti mosquito. Due to the quick and disorganized growth of suburbs, this disease is causing problems to the public health department. The disease is considered endemic-epidemic in this region, and its most common symptoms are headaches, fever, dizziness, vomits, muscle aches, and mild hemorrhagic manifestations. Objective: Estimate the knowledge of the population who assist to the Hospital Central de Reconquista about dengue. Subjects and methods: a transversal, observational descriptive study was performed; Inclusion criteria: people who assist to the given hospital. Exclusion criteria: hospital personnel. Materials: survey made by the authors, which consisted of 18 multiple choice questions and was given during April 2011. The data analysis was performed through descriptive statistics in Microsoft Excel 2007. Results: the population size consisted of 396 people. 65.91% consider dengue a mosquito or bug; 72.73% know that the vital cycle of the mosquito requires of quiet and clean water; 81.82% know the common symptoms of the illness; 15.91% state that have never been given with information about this illness; 90.91% know that he or she should go to the closest emergency service as soon as the first symptom appears; 9.01% would take an aspirin under any of the common symptoms; 61.36% believes that the main way to eliminate the mosquito is the “descacharralización”; and 18.18% thinks that the dengue is not a problem of public health in this region. Conclusions: There is an acceptable level of knowledge in the region in regards of the given disease.

dengue, fever, aedes.

90-CONDICIONES DE EMPLEO LOS TRABAJADORES DE CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA DE CÓRDOBA

FARIAS M., SANCHEZ J., ACEVEDO G., FERNANDEZ R., FARIAS M., -
ESCUELA DE SALUD PUBLICA.

El trabajo en los servicios de atención de la salud se distingue del de otros ámbitos por tener objetos de trabajo muy especiales, ya que estos son personas. Así, la actividad que el personal de salud

efectúa, contiene riesgos específicos que al momento de interactuar, pueden ser generadores de accidentes o enfermedad para el conjunto de los trabajadores y para cada uno de ellos.

Las transformaciones por las que atraviesan los sistemas de salud, ejercen también una influencia sobre la salud de los trabajadores y la calidad del servicio que prestan.

El propósito de este estudio fue indagar sobre las condiciones en que realizan su tarea los trabajadores de atención primaria de salud; partiendo del reconocimiento de una crisis de los recursos humanos en salud, lo cual trae aparejado consecuencias negativas para los sistemas de salud, a la vez que impone condiciones de trabajo inadecuadas en el sector. Se planteó como objetivo reconocer las condiciones de empleo de los trabajadores de centros de salud de atención primaria de la ciudad de Córdoba.

Se diseñó un estudio exploratorio, de corte transversal, en donde se aplicó el instrumento Pesquisa sobre condiciones de salud y trabajo.

La población fueron los trabajadores de los Centros de Salud, nucleados en la Dirección de Atención Primaria de Salud de Córdoba. Para selección de los trabajadores se optó por el muestro en conglomerados, estratificado por zona sanitaria. Considerando un total de 780 trabajadores de la salud, un nivel de confianza del 95%, una precisión del 3%, se obtuvo una muestra de 157 trabajadores. Los cuales fueron escogidos por sorteo.

Los resultados más relevantes hallados se destacan que el 70,7% de encuestados pertenece a planta permanente, el 20,4% es contratado y el 8,9% planta transitoria. El porcentaje de trabajadores que declaran poseer más de un empleo es del 43,3%, en su mayoría en instituciones de dependencia privada. lo que supone que casi la mitad de los trabajadores encuestados están expuestos a jornadas laborales extraordinariamente prolongadas. Este hallazgo de pluriempleo y posibles jornadas extendidas en trabajadores de un medio cuyo objetivo es atender las necesidades de salud de las personas, debe llevar a una profunda reflexión de las condiciones de trabajo en las que se desarrollan las mismas, mas aun si se acepta el supuesto de que la calidad de la atención en salud está condicionada a las condiciones de trabajo de sus trabajadores.

condiciones de trabajo, empleo, atención primaria de la salud

90-TERMS OF EMPLOYMENT WORKERS OF PRIMARY CARE CENTERS OF CORDOBA

FARIAS M., SANCHEZ J., ACEVEDO G., FERNANDEZ R., FARIAS M.

ESCUELA DE SALUD PUBLICA.

Work in the care of health is distinguished from other areas of work have very special objects, as these are people. Thus, the activity that makes health personnel, contains specific risks when interacting, may be generators of accidents or illness for all workers and for each of them.

The changes being experienced by health systems, also exert an influence on workers' health and quality of service they provide.

The purpose of this study was to investigate the conditions under which workers perform their task of primary health care, based on the recognition of a crisis in health human resources, which brings negative consequences for health systems to while imposing inadequate working conditions in the sector. Set a goal of recognizing the conditions of employment of workers in health care centers, primary city of Cordoba.

We designed an exploratory, cross-sectional, where the instrument was applied Research on health and working conditions.

The people were workers from the health centers, grouped in the Directorate of Primary Health Care of Cordoba. For the selection of workers to opt for the show in clusters, stratified by health region. Considering a total of 780 health workers, a level of 95%, an accuracy of 3%, resulting in a sample of 157 workers. Which were chosen by lottery.

The most significant results are highlighted found that 70.7% of respondents belong to the permanent staff, 20.4% are employed and 8.9% plant transient. The percentage of workers reporting having more than one job is 43.3%, mainly dependent on private institutions. which means that almost half of surveyed workers are exposed to extraordinarily long working hours. This finding of moonlighting and possible extended hours on workers half seeks to meet the health needs of individuals, should lead to a profound reflection on the conditions in which they develop the same, but even if one accepts the assumption that the quality of health care is contingent upon the working conditions of workers

working conditions, employment, primary health care

91-EVALUACIÓN DEL RIESGO OCUPACIONAL EN SERVICIOS DE SALUD Y SUS IMPLICANCIAS EN LA SALUD DE LAS MUJERES QUE EN ELLOS TRABAJAN

FARIAS M., SANCHEZ J., DEMARIA M., ACEVEDO G.

ESCUELA DE SALUD PUBLICA

La prevención de riesgos laborales supone la protección de la salud de los trabajadores, mediante la eliminación o la disminución de los riesgos derivados. Para ello, es fundamental el estudio y la evaluación de dichos riesgos. En el sector salud la fuerza de trabajo está altamente feminizada, representando las mujeres más del 70% del total de los trabajadores. Diversos estudios muestran evidencias de que las trabajadoras de la salud constituyen un grupo vulnerable, ya que tienen más probabilidades de sufrir discriminación de género y problemas de violencia.

El proyecto tiene como objetivo “Evaluar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores de servicios de enfermería en oncología y unidad de cuidados intensivos de los hospitales estatales de la ciudad de Córdoba y sus implicancias en la salud de las mujeres”

A fin de cumplimentar el objetivo antes mencionado se diseñó un estudio exploratorio de corte transversal; que se iniciará con la revisión de metodologías de evaluación de riesgos, específicas de servicios de salud y de la identificación de riesgos potenciales en el sector. A partir de ello se elaborará un check list que contemple los riesgos específicos de los puestos a evaluar. Este Check list será validado con el sistema de jueces, de manera que luego de recoger sus recomendaciones se hará la prueba piloto del instrumento de la cual surgirá el instrumento definitivo. Finalmente se aplicará el mismo y valorarán sus resultados.

El instrumento diseñado será aplicado en la totalidad de los hospitales estatales de la ciudad de Córdoba (nacionales, provinciales y municipales) que cuentan con los dos puestos de trabajos seleccionados, es decir Unidad de Cuidados Intensivos y Hospital de Día (Oncología), en función de esto no se seleccionará muestra.

A partir de la ejecución de este proyecto se logrará diseñar una metodología de evaluación de riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores de servicios de salud, la que posteriormente será aplicada para reconocer y valorar las implicancias en la salud de las mujeres que en ellos se desempeñan.

Como resultado de la investigación se espera obtener un instrumento de evaluación de riesgos específico para el sector salud, así como también sugerir una metodología para el sistema de riesgos del trabajo, que pueda ser utilizada en pos de alcanzar las metas de trabajo decente planteadas por la Organización Internacional del Trabajo a las cuales adhiere nuestro país.

riesgo laboral, trabajadores de la salud, enfermería

91-RISK ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND ITS IMPLICATIONS IN THE HEALTH OF WOMEN WHO WORK IN THEM

FARIAS M., SANCHEZ J., DEMARIA M., ACEVEDO G.
ESCUELA DE SALUD PUBLICA

The prevention of occupational hazards is the health protection of workers by eliminating or reducing risks from work. This is fundamental to study and evaluate such risks. In the health sector work force is highly feminized, women represent over 70% of all workers. Studies show evidence that health workers represent a vulnerable since are more likely discrimination gender and violence problems.

El project aims "Evaluate occupational risks those exposed service workers nursing oncology ICU hospitals Estalo City Córdoba and its implications health women"

To fill the aforementioned objective designed a exploratory Transversal which commences with revising assessment methodologies risk specific healthcare and identifying potential risks in sector. From this will develop a checklist that includes the specific risks of the positions to evaluate. This check list will be validated with the system of judges, so after picking up his recommendations will pilot test the instrument from which emerge the ultimate instrument. Finally, apply the same and assess the results. The instrument designed will applied all state hospitals City Córdoba (national provincial and municipal) that have two jobs selected, ie ICU and Day Hospital (Oncology) depending this will not be selected sample.

From executing this project achieved design a methodology assessment occupational risks those exposed service workers health which later will applied recognizing and valuing health implications of women them perform.

Following research expected obtain assessment instrument risks sector specific health and also suggest methodology for risk system labor that can be used towards goals decent work raised by International Labour Organisation to which binds our country.

occupational risk, health workers, nursing

92-PREVALENCIA DE LIPODISTROFIA EN PACIENTES ADULTOS VIH+ BAJO TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL DE GRAN ACTIVIDAD (TARGA)

SÁNCHEZ R., CALDERÓN J., BERARDO C., ECHEGARAY M., ASESOR: FERNÁNDEZ GUILLERMO LUIS

ESCUELA DE NUTRICIÓN. FCM. UNC

Introducción: El síndrome de lipodistrofia es considerado como un grupo heterogéneo de trastornos de tejido adiposo. El mismo es uno de los efectos adversos del Tratamiento Antirretroviral de Gran Actividad (TARGA) que reciben los pacientes con serología positiva para VIH.

Objetivo: Analizar la prevalencia de lipodistrofia, mediante valoración antropométrica y bioquímica en pacientes VIH+, cualquiera sea la combinación de fármacos que componen el tratamiento antirretroviral y el tiempo transcurrido bajo el mismo.

Población: Pacientes VIH+ de 20 a 65 años asistidos en una clínica de la ciudad de Córdoba, Argentina, durante el período septiembre –octubre del año 2010.

Materiales y métodos: Estudio de tipo descriptivo, observacional y de corte transversal.

La muestra estuvo conformada por 20 pacientes entre 24 y 65 años, de ambos sexos. Se recolectaron datos personales de las historias clínicas, se tomaron medidas antropométricas, se entregó a cada uno de ellos un cuestionario de autovaloración y se llevaron a cabo análisis de laboratorio para determinar los valores de colesterol total, colesterol HDL, colesterol LDL, triglicéridos y glucemia.

Resultados: La prevalencia de lipodistrofia fue del 55%, predominando el cuadro de lipohipertrofia en el 40%, seguido de lipoatrofia en el 10% y síndrome mixto en el 5%. No se observaron diferencias significativas para la presencia o ausencia de lipodistrofia según la combinación de fármacos, el

tiempo de diagnóstico de la enfermedad y de iniciado el TARGA. De la autovaloración realizada por los pacientes, del total de la muestra el 55% manifestó alguna alteración en la distribución del tejido graso corporal. De este último valor, el 64% correspondió a pacientes con lipodistrofia. Si bien se observaron alteraciones en los valores bioquímicos hallados, no se encontraron diferencias significativas entre los pacientes que presentaron el síndrome y los que no. Lo mismo ocurrió entre éstas y la combinación de fármacos.

Conclusión: La gran variabilidad de resultados observados en los distintos estudios probablemente se atribuyan a varios factores, entre ellos: la ausencia de una definición precisa y aceptada de este síndrome, como así también de la técnica específica empleada para su diagnóstico en cada caso particular. En relación a ella, la antropometría ha sido la mejor alternativa a implementar debido a su bajo costo, practicidad y fácil realización.

viH, tratamiento antirretroviral, lipodistrofia.

92-LIPODYSTROPHY PREVALENCE IN HIV ADULT PATIENTS UNDER HIGHLY ACTIVE ANTIRETROVIRAL THERAPY (HAART)

SÁNCHEZ R., CALDERÓN J., BERARDO C., ECHEGARAY M., ASESOR: FERNÁNDEZ GUILLERMO LUIS

ESCUELA DE NUTRICIÓN. FCM. UNC

Introduction: The lipodystrophy syndrome is considered an heterogeneous group of disorders of adipose tissue. It is one of the adverse effects of Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART) in patients with HIV positive serology.

Objective: To analyze the prevalence of lipodystrophy by anthropometric and biochemical valuation in patients HIV+, whatever the combination of drugs is into the antiretroviral treatment and the time under it.

Target population: HIV+ patients 20-65 years attended at a clinic in the city of Córdoba, Argentina, during the period september -october 2010.

Materials and methods: A descriptive, observational and cross-sectional study.

The sample consisted in 20 patients between 24 and 65 years, both male and female. Personal data of each patient has been collected from the medical records; anthropometric measurements have been taken, given each one of the patients a self-assessment questionnaire and conducted laboratory tests to determine the values of total cholesterol, HDL cholesterol, LDL cholesterol, triglycerides and glucose.

Results: The prevalence of lipodystrophy was 55%, predominantly lipohypertrophy with the 40%, followed by lipoatrophy at 10% and mixed syndrome in 5%. No significant differences were observed for the presence or absence of lipodystrophy according to the drug combination, the of the disease's time of diagnosis and HAART initiated time. From the patient's self-assessment it was deduced that from the total sample, 55% reported some change in the distribution of body fat. From this last value, 64% were patients with lipodystrophy. Although changes were observed in the biochemical values, no significant differences were found between the patients with the syndrome and those without it. The same thing happened between this differences and the drug combination.

Conclusion: The high variability of results observed in different studies may be attributed to several factors including: the absence of an accepted and precise definition of this syndrome, as well as the specific technique used for diagnosis in each case. In relation to it, anthropometry is the best alternative to implement because of its low cost, practical and easy to perform.

hiv, antiretroviral therapy, lipodystrophy.

96-FACTORES DE RIESGO EMERGENTES ASOCIADOS A ESTRÉS OXIDATIVO: SU IMPORTANCIA EN EL SÍNDROME METABÓLICO.

BAEZ M., SCRIBANO M., BECERRA F., BALCEDAA., SIGNORINI F., BILBAO J., TARÁN M., Asesor: Dra Mónica Moya
IICSHUM-FCM,UNC.

El síndrome metabólico (SM) “per se” predispone a patologías cardiovasculares, pero asociado a factores cardiovasculares emergentes como la hiperfibrinogenemia (HF) incrementa la posibilidad de padecer un evento isquémico. Se analizó en un modelo experimental de SM e hiperfibrinogenemia (HF) la relación entre HF, L-citrulina y superóxido dismutasa (SOD) para establecer su importancia sobre el riesgo aterogénico. Se usaron ratas Wistar: control (I), SM (II) y SM+HF (III). El SM se indujo por la administración de fructuosa al 10% diluida en el agua de bebida durante 6 semanas. HF se indujo por injuria tisular (1 x semana). Se confirmó el estado de SM dosando en plasma insulina, glucemia y triglicéridos. Se analizó HF (mg/dL), L-citrulina (uM) y SOD (U/mL) por espectrofotometría. Estadística: ANOVA ($p < 0.05$). Se observó un incremento significativo de HF al comparar (I) (202 ± 9.5) vs (II) (292 ± 11.7) y (III) (295 ± 19) ($p < 0.001$); (II) vs (III) NS. L-citrulina aumentó al comparar (I) (3.03 ± 0.13) vs (II) (4.01 ± 0.1) y (III) (4.1 ± 0.2); (II) vs (III) NS. La actividad de SOD se vio significativamente incrementada en (II) (180.15 ± 6.23) y (III) (215 ± 7.3) respecto a (I) (138.05 ± 3.68) ($p < 0.001$) y (II) vs (III) ($p < 0.01$). El endotelio en situaciones de injuria (SM e HF) establece un estado de no adaptación denominado disfunción endotelial, reflejado por el aumento de marcadores inflamatorios, generación de estrés oxidativo y aumento de los mecanismos antioxidantes endógenos manifestado por el incremento de la SOD. La importancia clínica de la identificación de marcadores precoces ayudaría a encontrar vías que permitiesen prevenir o retardar el desarrollo de diabetes tipo 2 y la progresión de la aterosclerosis.

síndrome metabólico-sod-hiperfibrinogenemia

96-EMERGING RISK FACTORS ASSOCIATED WITH OXIDATIVE STRESS: ITS IMPORTANCE IN THE METABOLIC SYNDROME.

BAEZ M., SCRIBANO M., BECERRA F., BALCEDAA., SIGNORINI F., BILBAO J., TARÁN M., Asesor: Dra Mónica Moya
IICSHUM-FCM,UNC.

Metabolic syndrome (MS) “per se” predisposes to cardiovascular disease, but associated with cardiovascular risk factors such as hiperfibrinogenemia (HF) increases the likelihood of having an ischemic event. We analyzed in an experimental model of MS, the relationship between HF, L-citrulline and superoxide dismutase (SOD) to establish their importance to the atherogenic risk. Wistar rats were used: control (I), SM (II) and SM + HF (III). The SM was induced by administration of fructose to 10% diluted in drinking water for 6 weeks. HF was induced by tissue injury (1 x week). SM status was confirmed in plasma insulin, glucose, triglycerides and HOMA. HF was analyzed (mg/dL), L-citrulline (uM) and SOD (U/mL) by spectrophotometer. Statistics: MANOVA ($p < 0.05$). There was a significant increase when comparing HF (I) (202 ± 9.5) vs (II) (292 ± 11.7) and (III) (295 ± 19) ($p < 0.001$), (II) vs (III) NS. L-citrulline increased to compare (I) (3.03 ± 0.13) vs (II) (4.01 ± 0.1) and (III) (4.1 ± 0.2), (II) vs (III) NS. SOD activity was significantly increased in (II) (180.15 ± 6.23) and (III) (215 ± 7.3) for (I) (138.05 ± 3.68) ($p < 0.001$) and (II) vs (III) ($p < 0.01$). The endothelium in injury situations (SM and HF) provides a state of adaptation called endothelial dysfunction, reflected by the increase in inflammatory markers, generation of oxidative stress and increased endogenous antioxidant mechanisms expressed by the increase in SOD. The clinical importance of identifying early markers help to find ways to prevent or delay development of type 2 diabetes and the progression of atherosclerosis.

97-ANÁLISIS PEDAGÓGICO DE MATERIALES IMPRESOS DE LOS CICLOS DE NIVELACIÓN (FCM) LUCCHESI M., ENDERS J., CALNEGGIA M., NOVELLA M., MITCHELL M., TRUCCHIA S.,

ANTUÑA A., LÓPEZ DE NEIRA M., JAKOB L., STABILE C., VILLACÉ B., TOMATIS C., ESMORIZ B., ALVAREZ A., BURRONE M., ROMERO D., RYAN L., TRAVERSO V., GUIZZO M., CRISTALDO P., FRETES R., FERNÁNDEZ A.

DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN- FCM- UCC, FACULTAD DE PSICOLOGÍA, ESCUELA DE KINESIOLOGÍA Y FISIOTERAPIA- FCM, ESCUELA DE NUTRICIÓN- FCM, ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA- FCM, ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA-FCM.

Introducción

La Facultad de Ciencias Médicas (FCM) de la UNC para mejorar los procesos educativos, crea el Departamento de Admisión y propuso ejecutar el Programa de Mejoramiento Académico (2001) para abordar aspectos de la vida académica, la orientación vocacional y la articulación con la escuela media. En este contexto, se efectúa el proyecto “Los Ciclos de Nivelación de las Carreras de la Facultad de Ciencias Médicas: un abordaje a los procesos evaluativos y su relación con el rendimiento académico de los alumnos”. Al respecto este trabajo focaliza en el análisis de los materiales impresos de los Ciclos de Nivelación.

Objetivo

Efectuar un análisis pedagógico de los materiales impresos de los Ciclos de Nivelación.

Materiales y métodos

En una primera etapa se elaboró una grilla (Martínez Bonafé: 2002, Mora Vargas: 2001) conformada por dimensiones e indicadores para el análisis de los materiales impresos de Biología, Química y Física de los Ciclos de Nivelación de la FCM, a fin de establecer aspectos comunes, en base a las dimensiones tales como objetivos, contenidos, actividades, evaluación y bibliografía y a los indicadores tales como número de respuestas en cada ítems, respuestas acordes a las preguntas en tanto responde a lo que se solicita y concordancia de las respuestas en los diferentes Ciclos de Nivelación.

Resultados

Se identificó que los objetivos se orientan en los ámbitos cognitivos y procedimentales, proponiendo dominio de conceptos teóricos, comprensión y recuperación de conocimientos del nivel medio.

Los contenidos pertenecen a un ámbito de saber científico académico con algunas aplicaciones a situaciones de la vida diaria. Están organizados en unidades temáticas progresivamente más complejas, los mismos son expuestos con claridad.

Las actividades son diversas, precisas, de distintos niveles de complejidad y la mayoría de carácter individual y la evaluación es de opción múltiple. La bibliografía recomendada en los textos sugeridos corresponde al nivel medio y los materiales impresos por la FCM.

Conclusión

En función de las dimensiones e indicadores del instrumento, desde una perspectiva cualitativa, se identificaron respuestas para cada dimensión en los materiales impresos y concordancia en las propuestas de los distintos Ciclos de Nivelación.

universidad - ciclo – nivelación- materiales- medicina.

97-PEDAGOGICAL ANALYSIS OF PRINTED MATERIALS FOR ADMISSION TRAINING COURSES IN THE SCHOOL OF MEDICINE (UNC)

LUCCHESI M., ENDERS J., CALNEGGIA M., NOVELLA M., MITCHELL M., TRUCCHIA S., ANTUÑA A., LÓPEZ DE NEIRA M., JAKOB L., STABILE C., VILLACÉ B., TOMATIS C., ESMORIZ B., ALVAREZ A., BURRONE M., ROMERO D., RYAN L., TRAVERSO V., GUIZZO M., CRISTALDO P., FRETES R., FERNÁNDEZ A.

DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN- FCM- UCC, FACULTAD DE PSICOLOGÍA, ESCUELA DE KINESIOLOGÍA Y FISIOTERAPIA- FCM, ESCUELA DE NUTRICIÓN- FCM, ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA- FCM, ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA-FCM.

Introduction

In order to improve its educational process, the School of Medicine of UNC has created the Admissions Department, and implemented an Academic Improvement Plan (2001) aimed at tackling academic issues, vocational guidance and coordination with secondary school. This is the background of the project "Admission Training for the Various Degree Courses of the School of Medicine: an Inquiry into its Assessment Processes and their Relation to Students' Academic Performance". The present study focuses on printed materials for the said courses.

Aims: To carry out a pedagogic analysis of the printed materials for the admission training courses.

Materials and Methods

The first step was the design of a grid (Martínez Bonafé: 2002, Mora Vargas: 2001) that included dimensions and indicators for the analysis of printed materials for Biology, Chemistry, and Physics for Admission Training. Its purpose was to determine their shared features as regards objectives, content, activities, assessment, and bibliography. Other indicators studied were the number of answers for each item, relevant answers to questions and agreement of answers for Admission Training Courses of various years.

Results: It was detected that objectives were centered in the procedural and cognitive aspects, including command of theoretical concepts, understanding and retrieval of knowledge obtained in secondary schools.

Contents belong to the sphere of scientific knowledge with some applications to daily life situations. They have been structured in thematic units of increasing complexity and have been clearly expounded.

Activities are varied, precise, and with differing levels of complexity; most of them are for individual solution; the assessment is of the multiple-choice type. The bibliography recommended in these materials falls within the secondary school level and includes publications of the School of Medicine.

Conclusion: From a qualitative point of view, and as a result of the dimensions and indicators of the instrument employed in the study, answers were identified for each dimension of the printed materials under study and agreements between activities proposed in the various Admission Training Courses. university- admission training – materials – medicine.

100-CISTOADENOMA MICROQUÍSTICO SEROSO DE PÁNCREAS: PRESENTACIÓN DE UN CASO.

BRUNO M., MANRIQUE V., YASSE M., DIONISIO DE CABALIER M., -
SERVICIO DE PATOLOGÍA.HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introducción: Los tumores quísticos del páncreas constituyen el 1 al 2 % de todas las neoplasias pancreáticas exócrinas, pudiendo ser serosos o mucinosos. Los serosos son en su mayoría lesiones benignas siendo el cistoadenoma microquístico una entidad bien definida. Nuestro interés es presentar un caso de esta patología dada su baja frecuencia, resaltando sus características histomorfológicas y los diagnósticos diferenciales pertinentes.

Presentación del caso: Pieza quirúrgica de esplenopancreatectomía córpore-caudal perteneciente a un paciente de 68 años de edad, de sexo masculino, que se recibió en el Servicio de Patología del Hospital Nacional de Clínicas para su estudio. En la misma se observó una lesión tumoral encapsulada de 4,7 x 4,5 x 3,8cm, que al corte mostró aspecto de esponja con cicatriz central. Se procesó con técnicas de rutina y se coloreó con H/E, PAS y Rojo Congo. Se realizó el diagnóstico de cistoadenoma microquístico seroso de páncreas.

Discusión: Los cistoadenomas microquísticos serosos de páncreas son usualmente lesiones solitarias, existiendo algunos casos de multicentricidad, sobre todo en el contexto del síndrome de Von Hippel-Lindau. Suelen ser asintomáticos u oligosintomáticos, encontrándose un tercio de los casos accidentalmente o en estudios de autopsia; resultando de gran utilidad en su diagnóstico las técnicas de imágenes. El diagnóstico diferencial incluye otras lesiones quísticas del páncreas, linfangiomas y el carcinoma de células renales, siendo en la mayoría de los casos esta disquisición sencilla, destacándose la importancia de distinguirlos de las lesiones mucinosas debido al potencial maligno de estas últimas.

El tratamiento de los mismos es quirúrgico y el pronóstico excelente.

palabras claves: páncreas- cistoadenoma microquístico.

100-PANCREATIC SEROUS CYSTADENOMA MICROCYSTS: A CASE REPORT

BRUNO M., MANRIQUE V., YASSE M., DIONISIO DE CABALIER M., -
SERVICIO DE PATOLOGÍA.HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introduction: Cystic tumors of the pancreas are the 1 to 2% of all exocrine pancreatic neoplasms, which may be serous or mucinous. The serous are mostly benign microcystic cystadenoma being a well defined entity. Our interest is to present a case of this disease given its low frequency, highlighting its key features and differential diagnosis histomorphologic relevant.

Case Presentation: Surgical specimen of corporate wealth esplenopancreatectomía belonging to a patient 68 years old, male, was received at the Department of Pathology, National Clinical Hospital for examination. The same was observed encapsulated mass lesion 4.7 x 4.5 x 3.8 cm, cut sponge appearance was central scar. Was processed with routine techniques and stained with H / E, PAS and Congo red. He made the diagnosis of microcystic serous cystadenoma of the pancreas.

Discussion: Microcystic serous cystadenoma of the pancreas are usually solitary lesions, and there are some cases of multicentric, particularly in the context of the Von Hippel-Lindau syndrome. Usually asymptomatic or mildly, being one third of cases accidentally on autopsy studies, proving very useful in diagnostic imaging techniques. The differential diagnosis includes other cystic lesions of the pancreas, lymphangiomas and renal cell carcinoma, and in most cases this discussion simple, stressing the importance to distinguish them from mucinous lesions due to malignant potential of the latter.

Treating them is surgical and prognosis is excellent.

pancreas- microcystic cystadenoma.

101-CRIGLOBULINEMIA MIXTA ESENCIAL VINCULADA A HEPATITIS C EN PACIENTE CON ENFERMEDAD CELÍACA Y SINDROME FEBRIL

BOSIO L., SORUCO E., ASESOR: IGARZABAL PABLO
HOSPITAL CORDOBA

Introducción: La crioglobulinemia mixta esencial (CME) es una enfermedad poco frecuente; se caracteriza por vasculitis diseminada asociada a púrpura palpable, artralgias, debilidad, neuropatía y glomerulonefritis. El 5% de pacientes con Hepatitis C (HC) crónica desarrollan este síndrome, debido a una respuesta inmunitaria aberrante a la HC crónica. Objetivos: Presentación de un caso clínico de una patología poco frecuente. Presentación del caso: Mujer de 25 años, con antecedentes de diarrea en la infancia, que consulta por fiebre de 39°C de 5 días de evolución, astenia, disuria, polaquiuria y lumbalgia derecha de igual tiempo evolutivo. Refería además dolor en miembro inferior izquierdo de 7 días de evolución, negando traumatismo previo, diarrea crónica esteatorreica, distensión abdo-

minal, vómitos alimenticios y gorgorismos postingesta. EF: T 38°, desnutrición severa, palidez generalizada, disbasia. Abdomen distendido, timpánico, doloroso en hipogastrio, PPRD positiva, PRUD positivos. Edema de MMII, a predominio del izquierdo, doloroso a la palpación, flictena en dorso del pie sobre mácula violácea. Homans positivo. Resultados: Laboratorio: Leucocitosis con neutrofilia; anemia microcítica hipocrómica; VSG 60; Urea 81; Creatinina 1,9; K 1,7; APP <10%; KPTT 47; FAL 548; LDH 739; PT 4,5; Albúmina 1,8; Orina: piuria moderada. Ac antigliadina, antitransglutaminasa y antiendomysio positivos. Uro y hemocultivos positivos para E.Coli sensible a Ceftriaxona. Ecografía de partes blandas: edema en TCS con líquido laminar. VEDA: Esofagitis no erosiva, Gastropatía congestiva, SMA. Biopsia de intestino: Atrofia vellositaria severa (Grado IV) y aumento de linfocitos intraepiteliales. RNM pie: fractura en tercio posterior de calcáneo. Dorso del pie con colección líquida que no se extiende a planos profundos. Biopsia de piel: Lesión paniculítica aguda abscedada y patrón de reacción vasculopático. Serología Autoinmune y Viral: Crioglobulinas: positivas; ANCA-C positivo: 1/20-PR3 positivo débil; Ac anti-musculo liso: positivo. Ac Anti VHC positivo. Evolución: Evolucionan favorablemente con el tratamiento instaurado con resolución de su sintomatología. Pendiente genotipo y carga viral de HC. Conclusión: Tener presente esta asociación entre CME y HC, para un diagnóstico precoz y tratamiento oportuno, a fin de evitar complicaciones que pueden empeorar el pronóstico de estos pacientes.

crioglobulinemia mixta esencial, hepatitis c, enfermedad celíaca

101-CRYOGLOBULINEMIA LINKED TO HEPATITIS C IN PATIENTS WITH CELIAC DISEASE AND FEBRILE SYNDROME

BOSIO L., SORUCO E., ASESOR: IGARZABAL PABLO
HOSPITAL CORDOBA

Introduction: Essential mixed cryoglobulinemia (EMC) is a rare disease, characterized by disseminated vasculitis associated with palpable purpura, arthralgias, weakness, neuropathy, and glomerulonephritis. 5% of patients with chronic Hepatitis C (HC) develop this syndrome, due to aberrant immune response to chronic HC. Objectives: A case report of a rare condition. Case presentation: A 25 year old woman with a history of diarrhea in children, who complains of fever of 39°C of 5 days of duration, fatigue, dysuria and right back pain of the same evolutionary time. Also referred pain in left leg of 7 days of evolution, denying previous trauma, chronic diarrhea, steatorrhea, bloating, vomiting and groginess after food ingestion. EF: T 38°C, severe malnutrition, general paleness, disbasia. Abdomen distended, tympanic, hypogastric pain, renal fist percussion positive, positive right renoureteral points. Edema of lower limbs, predominantly left, nontender, phlyctenula on the back foot on purple stain. Positive Homans. Results: Laboratory: Leukocytosis with neutrophilia, hypochromic microcytic anemia, ESR 60, Urea 81, Creatinine 1.9, K 1.7, APP <10%; KPTT 47, FAL 548, LDH 739, PT 4.5, Albumin 1, 8; Urine: moderate pyuria. Ab-gliadin, transglutaminase and endomysium positive. Uro and blood cultures positive for E. coli sensitive to ceftriaxone. Ultrasound of soft tissue: edema with fluid in subcutaneous cellular tissue. VEDA: non-erosive esophagitis, congestive gastropathy, malabsorption syndrome. Intestinal biopsy: severe villous atrophy (Grade IV) and increased intraepithelial lymphocytes. Foot MRI: fracture of the calcaneus posterior third. Dorsum of the foot with fluid collection that does not extend to deep planes. Skin biopsy: acute panniculitis reaction, pattern of abscessed and vasculopathic. Autoimmune and Viral Serology: Cryoglobulins: positive, C-ANCA: Positive 1/20-PR3 weak, Ab anti-smooth muscle: positive. Ab Anti-HCV positive. Evolution: evolved favorably after initiation of treatment with resolution of their symptoms. Pending genotype and viral load of HC. Conclusion: Keep in mind this association between EMC and HC for early diagnosis and treatment, to avoid complications that may worsen the prognosis of these patients.

crioglobulinemia, hepatitis c, celiac disease

102- AEROSOLTERAPIA ¿SE REALIZA CORRECTAMENTE?

MARTÍNEZ E., FELIPOFF DE ARAB D. ASESOR: FELIPOFF DE ARAB DORA
HOSPITAL CÓRDOBA, HOSPITAL CÓRDOBA

Introducción: a pesar del arsenal de nuevos medicamentos para el tratamiento y control de las enfermedades obstructivas crónica (asma y EPOC), existen evidencias de que no se obtiene un óptimo beneficio, fundamentalmente debido al desconocimiento de una técnica correcta. Objetivo: Evaluar si el paciente recibió instrucciones de la técnica y su forma de realizarla. Material y Método: Se evaluaron 50 pacientes adultos con diagnóstico de Asma o EPOC, con aerosolterapia. Se interrogó y evaluó la enseñanza y la realización de la técnica. Resultado: De los 50 pacientes, 44 (88%) refirieron haber recibido instrucciones para realizar la técnica, de estos sólo el 29% (13 pacientes) la realizaron correctamente. El error más frecuente, a pesar de su simpleza, fue la falta de inclinación de la cabeza (92%). Conclusiones: El porcentaje de pacientes que no efectúa correctamente la técnica es demasiado alto en nuestra muestra (72%), a pesar que casi el total (88%) refiere haber recibido instrucción. El error más frecuente es simplemente la falta de inclinación de la cabeza, impidiendo la rectificación de la vía aérea para lograr un mejor comportamiento laminar del flujo. ¿Serán realmente adecuados los métodos de educación utilizados? Esto nos desafía a buscar nuevas y más eficientes formas de enseñanza para lograr el uso apropiado de esta medicación.

aerosolterapia, técnica, educación.

102-AEROSOL THERAPY: IS IT PROPERLY PERFORMED?

MARTÍNEZ E., FELIPOFF DE ARAB D., ASESOR: FELIPOFF DE ARAB DORA
HOSPITAL CÓRDOBA, HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction: Despite the arsenal of new drugs for the treatment and management of chronic obstructive diseases (asthma and COPD), there is no evidence of optimal benefits being achieved mainly due to the lack of the proper technique. Objective: To evaluate if the patient received instructions about the technique and how it should be implemented. Material and Methods: We evaluated 50 adult patients diagnosed with asthma or COPD, with aerosol therapy. They were asked about the teaching and implementation of the technique.

Results: Of the 50 patients, 44 (88%) said they had received instructions regarding the implementation of the technique, of these only 29% (13 patients) performed it correctly. The most common mistake, despite its simplicity, was the lack of inclination of the head (92%). Conclusions: The percentage of patients not properly performing the technique is too high in our sample (72%), although almost all (88%) reported having received training. The most common mistake is simply the lack of inclination of the head, preventing the rectification of the airway for a better laminar flow behavior. Are the educational methods used really suitable? This challenges us to seek new and more efficient ways of teaching so as to achieve the proper use of this medication.

aerosol therapy, technique, education.

103-ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC), COMPONENTES DE LA DIETA Y SEDENTARISMO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

FIORA R., CASTILLO H., PICCARDI A., TRUCCHIA Y.

CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA.U.H.M.I.Nº5.FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS.UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS:

La obesidad es un problema sanitario tal que la OMS la considera una verdadera epidemia. Esto se

debe a que estamos inmersos en un ambiente tóxico que ofrece una combinación de alimentos ricos en grasas y azúcares junto a un estilo de vida sedentario. En contraposición los hábitos de moda y la anorexia favorecen la delgadez severa.

El objetivo de este trabajo fue estudiar semiológicamente la prevalencia de obesidad y delgadez severa mediante el IMC (Índice de Quetelec), hábitos alimenticios y actividad física en alumnos universitarios de la Facultad de Ciencias Médicas, U.N.C durante el período 2010-2011.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se tomo como muestra 150 alumnos que representan la totalidad de estudiantes que cursan la materia de Semiología en la U.H.M.I. N°5, con edades entre 20-25 años; 95 de sexo femenino y 55 de sexo masculino. Se sometió a los alumnos a un cuestionario cerrado y personalizado.

Se realizó la medición de peso y altura y se calculó el IMC tomando como referencia los valores establecidos por la OMS.

RESULTADOS:

El IMC en 5 alumnos (3,33%) fue mayor a 30, en 34 alumnos (22,66%) entre 25 y 29,99, en 7 alumnos (4,66 %) entre 17 y 18,49, en 1 alumno (0,66 %) entre 16 y 16,99, ningún alumno (0%) igual o menor a 16 y 103 alumnos (68,66%) entre 18,5 y 24,99.

Con respecto a los hábitos alimenticios se observó que 74 alumnos (49,33%) cumplen con cuatro comidas diarias; 108 alumnos (72%) desayunan habitualmente; 32 alumnos (21,33%) ingieren sólo lácteos, 42 alumnos (28%) lácteos e hidratos de carbono, 25 alumnos (16,66%) lácteos, hidratos de carbono y cereales y 23 alumnos (15,33%) solamente hidratos de carbono.

Además 117 alumnos (78%) ingiere comida no elaborada en la casa 2 o 3 veces por semana y 11 alumnos (7,33%) lo hacen diariamente.

Con respecto a la actividad física 42 alumnos (28%) no realizan y 108 alumnos (72%) realizan actividad física al menos dos veces por semana.

CONCLUSIONES

La prevalencia de obesidad y pre-obesidad fue alta, esto indica que un alto porcentaje de jóvenes se encuentren a temprana edad por encima de su peso teórico.

La prevalencia de delgadez ligera y moderada fue notablemente mas baja. Se observó que hay mayor prevalencia de trastornos de sobre-peso y obesidad que de delgadez en los estudiantes encuestados.

Un alto porcentaje no cumple con las cuatro comidas diarias. El desayuno fue un hábito frecuente pero no completo. La prevalencia de sedentarismo fue alta.
prevalencia-obesidad-alimentación

103-BODY MASS INDEX (BMI), COMPONENTS OF THE DIET AND SEDENTARY LIFESTYLE IN COLLEGE STUDENTS.

FIORA R., CASTILLO H., PICCARDI A., TRUCCHIA Y.

CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA.U.H.M.I.N°5.FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS.UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

INTRODUCTION AND OBJECTIVES:

Obesity is a health issue that OMS considers it an epidemic. This is because we are in a toxic environment that offers a combination of foods rich in fats and sugars together with a sedentary lifestyle. In contrast the habits of fashion and the anorexia promote extreme thinness.

The aim of this work was to study the prevalence of obesity and severely underweight by BMI (Index Quetelec), eating habits and physical activity in college students of the Faculty of Medical Sciences, UNC during 2010-2011.

MATERIAL AND METHODS:

Sample was taken as 150 students representing all students enrolled in the field of semiology in

UHMI No. 5, aged 20-25 years, 95 female and 55 sex masculino. Conducted a closed questionnaire. We performed the measurement of weight and height and BMI was calculated by reference to the values set by OMS.

RESULTS:

BMI in 5 students (3.33%) was higher than 30, 34 students (22.66%) between 25 and 29.99 in 7 students (4.66%) between 17 and 18.49 in 1 students (0.66%) between 16 and 16.99, no students (0%) less than or equal to 16 and 103 students (68.66%) between 18.5 and 24.99.

With regard to dietary habits found that 74 students (49.33%) with four meals a day, 108 students (72%) usually eat breakfast, 32 students (21.33%) eat only dairy, 42 students (28%) dairy and carbohydrates, 25 students (16.66%), dairy, carbohydrates and grains and 23 students (15.33%) only carbohydrates.

In addition 117 students (78%) eat unprocessed food in the house 2 or 3 times a week and 11 students (7.33%) do so daily.

With regard to physical activity 42 students (28%) do not perform and 108 students (72%) perform physical activity at least twice a week.

CONCLUSIONS

The prevalence of obesity and pre-obesity was high, this indicates that a high percentage of young people at an early age are above their target weight.

The prevalence of mild and moderate thinness was significantly lower. It was noted that there is higher prevalence of disorders of overweight and obesity of thinness in students surveyed.

A high percentage does not meet the four daily meals. Breakfast was a common habit but not complete. The prevalence of physical inactivity was high.

prevalence-obesity- feeding

104- TRIPOMASTIGOTES DE TRYPANOSOMA CRUZI DISMINUYEN SU INFECTIVIDAD CUANDO SON PREVIAMENTE INCUBADOS CON LÍQUIDO PERITONEAL DE RATONES VACUNADOS CON TRYPANOSOMA RANGELI

MARINI V., ASESOR: BASSO BEATRIZ

SERVICIO NACIONAL DE CHAG

La tripanosomiasis americana está representada por dos especies que infectan al hombre, *Trypanosoma cruzi*, responsable de la Enfermedad de Chagas, y *Trypanosoma rangeli*, el cual no es patógeno. Ambos parásitos comparten áreas de distribución geográfica, vectores y reservorios, además de poseer una importante similitud antigénica. En nuestro laboratorio se desarrolló un modelo experimental de vacunación con epimastigotes fijados de *T. rangeli* que protege a los animales de la infección con *T. cruzi*. En trabajos previos se observó que tripomastigotes incubados con líquido peritoneal (LP) o suero de animales vacunados aglutinaban y presentaban alteraciones morfológicas asociadas a la presencia de anticuerpos específicos (Marini et al 2011). Con el objetivo de analizar si dichos anticuerpos, presentes en el LP de ratones vacunados, son capaces de alterar el curso de la infección por *T. cruzi*, se incubaron 1500 tripomastigotes con 150 μ l de LP de: a)- ratones vacunados, b)- controles o c)- RPMI, durante 3 hs a 37°C. Luego, con estos parásitos se infectaron 9 ratones sin tratamiento previo y se determinó la parasitemia. Los niveles de parásitos (media $\pm$ ES/ml) obtenidos fueron: a)- en ratones infectados con TM incubados previamente con LP de ratones vacunados 10 días pi: 0.03 ± 0.01 / ml; 15 días pi: 0.9 ± 0.2 ; 20 días pi: 2 ± 0.8 ; 25 días p.i: 2 ± 1.4 . b)- con TM incubados previamente con LP del grupo control: 10 días pi: 0.45 ± 0.4 /ml; 15 días pi: 6.8 ± 1.3 ; 20 días pi: 20.6 ± 11.5 ; 25 días p.i: 19.2 ± 5.4 . c)- los ensayos con parásitos incubados previamente con RPMI arrojaron resultados similares a los obtenidos con incubaciones de TM con LP de ratones controles. Los animales infectados con tripomastigotes incubados previamente con

LP de ratones vacunados presentaron niveles de parasitemias marcadamente inferiores respecto a los animales infectados con tripomastigotes incubados con LP de ratones del grupo control o sólo con RPMI. Sin embargo, esta tendencia no fue estadísticamente significativa probablemente debido al número de animales utilizados en el ensayo.

Conclusiones:

Estos hallazgos demuestran la importancia que tendrían los anticuerpos específicos presentes en el LP de ratones vacunados, los cuales estarían involucrados en algunos de los mecanismos implicados en la eliminación precoz del parásito, cuando éstos ingresan al hospedador .

vacunación -infección- trypanosoma cruzi-trypanosoma rangeli

104-TRYPOMASTIGOTES OF TRYPANOSOMA CRUZI DECREASE THEIR INFECTIVITY WHEN THEY ARE INCUBATED WITH PERITONEAL FLUID FROM IMMUNIZED T. RANGELI MICE

MARINI V., ASESOR: BASSO BEATRIZ

SERVICIO NACIONAL DE CHAG

American trypanosomiasis is represented by two species that infect humans, *Trypanosoma cruzi*, responsible for Chagas disease, and *Trypanosoma rangeli*, which is not pathogenic. Both parasites share endemic areas, vectors, reservoirs and the two have a strong antigenic relationship. Our laboratory developed an experimental model of vaccination with fixed epimastigotes of *T. rangeli* that protects animals from infection with *T. cruzi*. In previous work we showed that trypomastigotes incubated with peritoneal fluid (PF) or serum from vaccinated animals showed morphological alterations and agglutinations associated with the presence of specific antibodies (Marini et al 2011). The aim of this work was to analyze if these antibodies present in the PF from vaccinated mice, are able to control the course of infection by *T. cruzi*. 1500 trypomastigotes were incubated with 150 μ l of : a) – PF from vaccinated mice, b) – PF from control mice c) - RPMI for 3 h at 37 ° C. Then, nine untreated mice were infected with these parasites and we determined the parasitemia. Parasite levels (mean $\pm$ SE / ml) obtained were: a) - with TM preincubated with PF from immunized mice 10 days pi: 0.03 ± 0.01 / ml 15 days pi: 0.9 ± 0.2 , 20 days pi: 2 ± 0.8 , 25 days pi: 2 ± 1.4 . b) - TM preincubated with LP in the control group: 10 days pi: 0.45 ± 0.4 /ml, 15 days pi: 6.8 ± 1.3 , 20 days pi: 20.6 ± 11.5 , 25 days pi : 19.2 ± 5.4 . c) - Tests with TM previously incubated with RPMI yielded similar results to those obtained with incubations with PF from control mice. Animals infected with trypomastigotes incubated with PF mice previously vaccinated had lower levels of parasitemia than animals infected with trypomastigotes incubated with PF from control mice or only with RPMI. However, this trend was not statistically significant probably due to the number of animals used in the experiment.

Conclusions.

These findings demonstrate the importance of specific antibodies present in PF from immunized mice, which could be involved in the early elimination of the parasite through agglutination or lysis when they enter the host.

infection- vaccination- trypanosoma cruzi-trypanosoma rangeli

105-FOTODAÑO CUTÁNEO: CLÍNICA E HISTOPATOLOGÍA

DIONISIO DE CABALIER M., GUERINI J., MATTHEWS S., STORNILO A., REINOSO N., SPITALE L. CÁTEDRA DE CLÍNICA DERMATOLÓGICA Y Iª CÁTEDRA DE PATOLOGÍA, IIº CÁTEDRA DE PATOLOGÍA, CÁTEDRA DE CLÍNICA DERMATOLÓGICA, IIIª CÁTEDRA DE PATOLOGÍA.

Introducción: A través de la acción continua solar, la piel evidencia cambios de fotodaño.

Clínicamente las zonas cutáneas de mayor exposición a las radiaciones UV, corresponden a cara, tórax, espalda. Evidencia cambios de turgencia, elasticidad, opacidad, aparición de arrugas finas tempranas, máculas pigmentarias discrómicas, todo en relación a terreno colaborador del desarrollo

de carcinomas. Histológicamente tanto la epidermis como la dermis muestran alteraciones en sus estructuras, hiperqueratosis, atrofia progresiva de la epidermis, desorden citoarquitectural vecinos al desarrollo de Carcinoma Basocelular (CBC). Las fibras elásticas y reticulares dérmicas cumplen un rol puntual en la fisiología de la piel, la agresión de las radiaciones ultravioletas las van alterando.

Objetivos: Evaluar los cambios clínicos como histopatológicos evidenciados por fotodaño.

Analizar en dermis los cambios de las fibras elásticas y reticulares con la aplicación de técnicas de reticulina y orceína en biopsias de piel con CBC.

Material y Métodos: Se seleccionaron 20 biopsias de piel de pacientes portadores de CBC con fotodaño clínico e histopatológico. Se procesaron con las técnicas de rutina y se aplicaron las técnicas de reticulina y orceína.

Resultados: Las fibras elásticas evidenciaron marcada fragmentación y enrollamiento de las mismas, y las fibras reticulares marcado desorden en las zonas con daño actínico vecinos al CBC.

Estas observaciones confirman la irreversibilidad de las alteraciones producidas.

Conclusión: Recalcamos la importancia de la prevención sobre los daños sobre la piel expuesta que producen las radiaciones UV, factor terreno para el desarrollo de neoplasias cutáneas como el CBC

fotodaño-carcinoma basocelular

105-PHOTODAMAGE SKIN: CLINICAL AND HISTOPATHOLOGY

DIONISIO DE CABALIER M., GUERINI J., MATTHEWS S., STORNILO A., REINOSO N., SPITALE L. CÁTEDRA DE CLÍNICA DERMATOLÓGICA Y I^a CÁTEDRA DE PATOLOGÍA, II^o CÁTEDRA DE PATOLOGÍA, CÁTEDRA DE CLÍNICA DERMATOLÓGICA, III^a CÁTEDRA DE PATOLOGÍA.

Authors: Cabalier MED, Guerini JC, Matthews S, Storniole A, Reinoso N, Spitale LS

Chair of Clinical Dermatology, Department of Pathology I st and II nd Department of Pathology

Introduction: Through the solar continuous action, changes in skin photodamage evidence.

Clinically, the skin areas most exposed to UV radiation, are to face, chest, back. Evidence changes turgor, elasticity, opacity, early appearance of fine wrinkles, pigmented macules dyschromic, particularly in relation to land development partner of carcinomas. Histologically both the epidermis and dermis show alterations in their structures, hyperkeratosis, progressive atrophy of the epidermis, cytoarchitectural disarray neighbors to the development of basal cell carcinoma. The elastic fibers and reticular dermal timely play a role in the physiology of the skin, ultraviolet radiation aggression altering them.

Objectives: To evaluate clinical and histopathological changes evidenced by photodamage.

Dermis analyze changes in elastic and reticular fibers with the application of reticulin and orcein techniques in skin biopsies with CBC.

Material and Methods: We selected 20 skin biopsies of patients with photodamage CBC with clinical and histopathological. Were processed with routine techniques and applied techniques reticulin and orcein.

Results: The elastic fibers showed marked fragmentation and winding thereof, and reticular fibers disorder marked in areas with neighbors CBC actinic damage. These observations confirm the irreversibility of the changes produced.

Conclusion: We stress the importance of prevention of damage to exposed skin that produce the UV radiation field factor for the development of skin tumors as the CBC.

photodamage basal cell carcinoma

107 - PLASTINACIÓN UNA HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE LA ANATOMÍA.

SANCHEZ CARPIO C., PAEZ R., ANDROMACO M., PEDERNEIRA G., HERRERO J., -
CATEDRA DE ANATOMIA NORMAL.

Introducción: La Cátedra de Anatomía Normal de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, y el Museo Pedro Ara están avocados a la búsqueda de nuevas técnicas de conservación del material cadavérico destinado a la docencia e investigación que reemplacen el uso del formaldehído. Es así que se está desarrollando la técnica de plastinación, puesta en práctica por primera vez en Alemania en el año 1978, por el Dr. Von Hagens; el proceso consiste en reemplazar el agua y lípidos de los órganos por un polímero, dando como resultado piezas que se pueden manipular fácilmente.

Objetivos.

- * Eliminar los riesgos sanitarios por el uso del formaldehído.
 - * Mejorar la calidad del material destinado a la docencia
 - * Obtener piezas anatómicas que conserven su flexibilidad, mejorando la comprensión de la materia.
 - * Favorecer el contacto directo de los estudiantes con las estructuras a estudiar durante los prácticos
 - * Mejorar la calidad de las piezas anatómicas que se exhiben en el Museo. Anatómico Pedro Ara.
- Material.

- Material cadavérico de origen animal y humano, en particular órganos y/o pequeños segmentos de los mismos
- Sustancias químicas: formol al 5 %, acetona, silicona, alcoholes.
- Bomba de vacío
- instrumental clásico de disección.

Método: técnica de Plastinación desarrollando por el Dr. Von Hagens por primera vez en Alemania en el año 1978 Principios de la técnica: Fijación, deshidratación, impregnación forzada, y curación

Resultados.

Se obtuvieron piezas anatómicas con cierto grado de elasticidad, flexibilidad y conservación de la coloración de los tegumentos. Esta técnica nos ha permitido realizar preparados para la enseñanza de la anatomía normal, y de esta manera evitar el uso de formalina, para su conservación y por ende, obviarnos los efectos adversos de las emanaciones gaseosas del formol, razón que nos motiva a seguir investigando esta técnica para su utilización futura en la conservación del material cadavérico destinada a la docencia.

palabra clave: plastinación, anatomía.

107-PLASTINATION A TOOL FOR TEACHING IN ANATOMY.

SANCHEZ CARPIO C., PAEZ R., ANDROMACO M., PEDERNEIRA G., HERRERO J., -
CATEDRA DE ANATOMIA NORMA.

Introduction: the Normal Anatomy department of the School of medical sciences of the National University of Cordoba, and the Pedro Ara's Museum they are dedicated to the search of new techniques of conservation of the cadaveric material destined for the teaching and investigation that they replace the use of the formaldehyde. It is so developing the technology of plastination, puted in practice for the first time in Germany in the year 1978, for the Dr. Von Hagens; the process consists of replacing the water and lipids of the organs by a olymer, giving like proved pieces that can be manipulated easily.

plastination anatomy

110-CARCINOMA COLORECTAL: CAMBIOS EN LA FRECUENCIA DE SU DISTRIBUCIÓN ANATÓMICA

YASSE M., MANRIQUE V., PAREDES V., BRUNO M., DIONISIO DE CABALIER M.
SERVICIO DE PATOLOGÍA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Introducción: El cáncer colorectal es un importante problema de salud pública: hay cerca de un millón de casos diagnosticados por año en todo el mundo. Estudios reportados recientemente muestran que es la forma más frecuente de cáncer entre las personas de 75 años. Es más común en el sexo masculino que en el femenino y esta relación hombre/mujer se incrementa progresivamente a través del colon desde el ciego hasta el recto. En las últimas décadas se ha notado un cambio en la distribución anatómica, con predominio en las zonas proximales del colon, este cambio tiene implicancias clínicas para la elección de instrumentos diagnósticos y de screening para el cáncer colorectal.

Objetivos: Presentar una casuística de carcinoma colorectal en relación a su distribución anatómica, frecuencia por año, edad de presentación y sexo.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio retrospectivo del Servicio de Patología del HNC en los últimos 14 años, de todas las muestras diagnosticadas como adenocarcinomas de colon. Los materiales fueron fijados en formol al 10% e incluidos en parafina y coloreados con hematoxilina eosina.

Resultados: Se estudiaron 279 casos informados como adenocarcinomas de colon en el periodo comprendido entre el año 1997 y 2011. 107 (38%) correspondieron a colon sigmoides, 61 (22%) a colon descendente, 45 (16%) a colon ascendente, 38 (14%) a ciego y 28 (10%) casos de localización no especificada. Con un incremento del 17% en los últimos tres años de los adenocarcinomas de ciego.

La edad promedio fue de 65 años, con un rango desde los 26 hasta los 98 años.

Predominó el sexo femenino (56%) por sobre el sexo masculino (44%) con una relación 1,3:1.

Conclusión: En nuestro estudio la edad promedio fue superior a la publicada, y predominó el sexo femenino sobre el masculino, contrario a la bibliografía consultada.

En cuanto a su distribución anatómica, los datos obtenidos coinciden con la bibliografía consultada, en que existe una variación progresiva de izquierda a derecha en los últimos 3 años. Este documentado aumento de la incidencia de los cánceres proximales del colon y la redistribución de las lesiones en los diferentes segmentos del intestino grueso, señala la razón de la creciente importancia del enema baritado de doble contraste y de la colonoscopia como las técnicas óptimas para la detección de las neoplasias colorectales

palabras claves: colon- adenocarcinoma

110-COLORECTAL CARCINOMA: CHANGES IN THE FREQUENCY OF THEIR ANATOMICAL DISTRIBUTION.

YASSE M., MANRIQUE V., PAREDES V., BRUNO M., DIONISIO DE CABALIER M.
SERVICIO DE PATOLOGÍA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Introduction: Colorectal cancer is a major public health problem: there are about a million cases diagnosed each year worldwide. Studies recently reported show that it is the most common form of cancer among people aged 75 years. It is more common in males than in females and the male / female ratio increases gradually through the colon from the cecum to the rectum. In recent decades there has been a change in the anatomical distribution, predominantly in the proximal parts of the colon, this change has clinical implications for the choice of diagnostic tools and screening for colorectal cancer.

Objectives: To present a case series of colorectal carcinoma in relation to its anatomical distribution, frequency per year, age of onset and sex.

Materials and methods: A retrospective study of Pathology Department of HNC in the last 14 years, all samples diagnosed as adenocarcinomas of the colon. The materials were fixed in 10% formalin and embedded in paraffin and stained with hematoxylin eosin.

Results: We studied 279 cases reported as adenocarcinomas of the colon in the period between 1997 and 2011. 107 (38%) were sigmoid colon, 61 (22%) descending colon, 45 (16%) to ascending colon, 38 (14%) blind and 28 (10%) cases of unspecified location. With an increase of 17% in the last three years of adenocarcinomas of the cecum.

The average age was 65 years, ranging from 26 to 98 years.

Female sex predominated (56%) over males (44%) with a ratio 1.3:1.

Conclusion: In our study the mean age was higher than that published, and females predominated over men, contrary to the literature.

In terms of anatomical distribution, the data are consistent with the literature, that there is a progressive variation from left to right in the last 3 years. This documented increased incidence of proximal colon cancers and redistribution of lesions in different segments of the intestine, said the reason for the increasing importance of double contrast barium enema and colonoscopy as the optimal techniques for the detection of colorectal neoplasia

keywords: colon-adenocarcinoma.

111-PREVALENCIA DE FACTORES DE MAL PRONOSTICO EVOLUTIVO EN PACIENTES HOSPITALIZADOS CON INSUFICIENCIA CARDIACA

BUSTOS A., ASESOR: TARÁN, MARIANA - GIGENA, ELEONORA
HOSPITAL CÓRDOBA

Introducción: La insuficiencia cardíaca (IC) aumentó su prevalencia, y representa una de las principales causas de internación en población añosa. Diversos registros de pacientes han hallado variables clínicas con valor predictivo de morbi-mortalidad a corto y largo plazo, tales como hipotensión, hiponatremia, anemia, fracción de eyección baja, entre otros.

Objetivos: 1. Conocer el perfil epidemiológico y clínico de pacientes admitidos por IC. 2. Analizar la evolución hospitalaria. 3. Observar la prevalencia de marcadores de mal pronóstico. 4. Definir estado actual del problema en la institución.

Material y método: Estudio longitudinal transversal de pacientes internados por insuficiencia cardíaca aguda en el Servicio de Clínica Médica, con 18 meses de observación. Se analizaron variables vinculadas con la presentación y la evolución hospitalaria, con énfasis en predictores de mal pronóstico. Los resultados se analizaron con programa InfoStat para cálculo de medidas de resumen.

Resultados: Se incluyeron 68 pacientes, mediana de edad de 61 años, 73% hombres, 81% hipertensos, 38% diabéticos, 31% obesos, 31% fibrilación auricular crónica, 22% insuficiencia renal crónica, 21% EPOC. El 53% de etiología hipertensiva, el 35% isquémico-necrótica. El 37% tuvo internación en el último año por IC. Las causas de descompensación más frecuentes fueron suspensión del tratamiento y transgresión alimentaria (59%), e infecciones (37%). La mediana de permanencia fue de 8,6 días. El 37% tuvo una evolución complicada, por fallo renal (48%), infección (28%) o IC refractaria-shock cardiogénico (24%). La mortalidad hospitalaria fue del 4%. Se halló alta prevalencia de factores adversos: tensión disminuida 46%, hiponatremia 24,5%, anemia 38%, elevación de creatinina 48%, fracción de eyección disminuida 55%. Al comparar los pacientes con evolución adecuada y complicada, se observó que éstos últimos tenían una prevalencia mayor de anemia, hiponatremia, función renal alterada y fracción de eyección disminuida.

Conclusiones: La población estudiada presentó menor edad que la de otros registros, con una incidencia alta de comorbilidades. Muchas descompensaciones ocurren por factores prevenibles. La tasa de complicaciones es elevada. Los marcadores de mal pronóstico serían una herramienta para identificar pacientes de riesgo, y así guiar el tratamiento y seguimiento posterior.
insuficiencia cardíaca, factores pronósticos, evolución

111-PREVALENCE OF POOR PROGNOSTIC FACTORS IN HOSPITALIZED PATIENTS WITH HEART FAILURE

BUSTOS A., ASESOR: TARÁN, MARIANA - GIGENA, ELEONORA
HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction: Heart failure (HF) increased its prevalence and represents a major cause of hospitalization in elderly population. Several registries of patients have found records of clinical variables predictive of morbidity and mortality in the short and long term, such as hypotension, hyponatremia, anemia, low ejection fraction, among others.

Objectives: 1. To assess the epidemiological and clinical profile of patients admitted for heart failure. 2. Analyze the hospital course. 3. Monitor the prevalence of markers of poor prognosis. 4. Define current state of the problem in the department.

Methods: Longitudinal transversal study of patients hospitalized for acute heart failure in the Department of Internal Medicine, with 18 months of observation. We analyzed variables related with the presentation and hospital outcome, with emphasis on predictors of poor prognosis. The results were analyzed with InfoStat program for calculating summary measures.

Results: We included 68 patients, median age 61 years, 73% were male, 81% had hypertension, 38% diabetic, 31% obese, 31% chronic atrial fibrillation, chronic renal failure 22%, 21% COPD. Etiologies were 53% hypertensive, 35% ischemic-necrotic. 37% of patients were hospitalized in the last year for heart failure. The most frequent causes of decompensation were: treatment discontinuation and food transgression (59%) and infections (37%). The median stay was 8.6 days. 37% had a complicated evolution, for renal failure (48%), infection (28%) or refractory HF-cardiogenic shock (24%). Hospital mortality was 4%. We found high prevalence of adverse factors: tension decreased 46%, 24.5% hyponatremia, anemia 38%, 48% elevated creatinine, decreased ejection fraction 55%. When comparing patients with appropriate and complicated evolution, we observed that the latter had a higher prevalence of anemia, hyponatremia, renal function and reduced ejection fraction.

Conclusions: The studied population was younger than those of other records, with a high incidence of comorbidities. Many factors of decompensation could be prevented. The complication rate is high. Markers of poor prognosis would be a tool to identify patients at risk, and thus guide treatment and follow-up.

heart failure, prognostic factors, evolution

113-SÍNDROME PULMÓN RIÑÓN CON HIPEREOSINOFILIA

ROVEY L., ASESOR: TARÁN, MARIANA
HOSPITAL CÓRDOBA

Introducción: El síndrome pulmón-riñón (SPR) se caracteriza por la combinación de hemorragia pulmonar y glomerulonefritis. Las vasculitis asociadas a ANCA son la causa más frecuente del SPR (60%-70% de los casos); algunas de éstas cursan con hipereosinofilia. La mortalidad del SPR oscila según su etiología entre 25% y 70%.

Objetivos: Presentación de un caso clínico poco frecuente. Destacar la importancia de su consideración y del seguimiento ulterior.

Material y Métodos: Mujer de 20 años de edad, consultó por hemoptisis y disnea CF II, asociado a astenia, anorexia y sensación febril de 48 horas de evolución. Antecedentes Personales: Anemia Crónica. Enfermedad Celíaca. Ex. Físico: Palidez cutáneo-mucosa generalizada. Ap. Resp: hipoventilación bibasal. Resto: sin particularidades.

Resultados: Laboratorio: GB:7600, 15.2% de eosinófilos:1170/mm³, Hb:5.6, Hto:18.5, Plaq:630000/mm³, VSG: >120, urea:36, Creat:1.27. Orina Completa: proteinuria:trazas, Hematíes:10-12/campo(anulares). Rx de Tórax: infiltrado intersticio-alveolar bilateral. TAC de Tórax: áreas de opacidad en vidrio deslustrado con afectación bilateral asimétrica a predominio periférico. Hisopado nasal y faríngeo para H1N1:Negativo. Espudo para BAAR (tinción de Ziehl Neelsen):Negativa. Serología para HIV, VHB, VHC, Mycoplasma y Chlamydia: Neg. ANA, Anti DNA, Factor Reumatoideo: Neg. Complemento: normal. PCR:+ ¼; ANCA p:+ Proteinograma por electroforesis: aumento de globulinas y gammas (Ig G e Ig E). Coombs Directa ++ BAL: no se pudo realizar por intolerancia de la paciente. Orina de 12 hs: Clearance de creatinina: 48 ml/min. Proteinuria: 800 mg/día. Albúminas: trazas. Sangre: ++++ Hematíes: 26/campo 21% dismorfías específicas (vacíos, polidiverticulares, anulares y acantocitos 6%). Cilindros hialinos, escasos leucocitarios, granulosos y hemáticos. Biopsia Renal: Glomerulonefritis crescéntica (Rapidamente progresiva extracapilar) de tipo pauci-inmune; atrofia tubular y fibrosis intersticial moderadas e inflamación crónica inespecífica moderada y difusa.

Evolución: Se realizan pulsos con Metilprednisolona y Ciclofosfamida, presenta buena evolución clínica.

Conclusión: En los pacientes con SPR por vasculitis asociadas a ANCA e hipereosinofilia el diagnóstico debe precoz y el inicio del tratamiento debe efectuarse frecuentemente aún antes de la confirmación histológica, ya que mejoran la función renal y disminuyen la morbi-mortalidad.

síndrome pulmón- riñón, vasculitis, hipereosinofilia

113-PULMONARY SYNDROME - KIDNEY WITH HYPEREOSINOPHILIA

ROVEY L., ASESOR: TARÁN, MARIANA

HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction: The pulmonary-renal syndrome (PRS) is characterized by the combination of pulmonary hemorrhage and glomerulonephritis. ANCA-associated vasculitis are the most common cause of SPR (60% -70% of cases), some of them present with hypereosinophilia. SPR mortality varies according to their causes between 25% and 70%.

Objectives: Presentation of a rare clinical case. Emphasize the importance of consideration and follow-up.

Material and Methods: Women 20 years of age, hemoptysis, and dyspnea consulted for CF II, associated with asthenia, anorexia and feeling feverish 48-hour duration. Personal Background: Chronic Anemia. Celiac Disease. Physical Ex: cutaneous-mucous paleness widespread. Rev. Resp: bibasal hypoventilation. Rest: unremarkable.

Results: Laboratory: GB: 7600, 15.2% of eosinophils: 1170/mm³, Hb: 5.6, Hct: 18.5, Plaq: 630000/mm³, ESR> 120, urea 36, Creat 1.27. Complete Urine: proteinuria, trace :10-12 red cells / field (ring). CXR: bilateral alveolar infiltrates, interstitial. Chest CT: areas of ground glass opacity with bilateral asymmetric involvement predominantly peripheral. Nasal and pharyngeal swabs for H1N1: Negative. Sputum for AFB (Ziehl Neelsen): Negative. Serology for HIV, HBV, HCV, Mycoplasma and Chlamydia: Neg. ANA, Anti DNA, Rheumatoid Factor: Neg. Complement: normal. PCR: + ¼; p ANCA + serum protein electrophoresis: increase of globulins and gamma (IgG and IgE). Direct Coombs + + BAL: could not be performed because of intolerance of the patient. 12 h urine: creatinine clearance: 48 ml / min. Proteinuria 800 mg / day. Albumins: traces. Blood: Red cells + + + +: 21% 26/campo specific dysmorphic (empty polidiverticulares, annular acanthocytes 6%). Hyaline casts, low white blood cell, granular and bloody. Renal biopsy: crescentic glomerulonephritis (rapidly progressive glomerulonephritis)

pauci-immune type, tubular atrophy and interstitial fibrosis and mild nonspecific chronic inflammation and diffuse moderate.

Evolution: We performed pulse methylprednisolone and cyclophosphamide, has good clinical outcome.

Conclusion: In patients with SPR ANCA vasculitis and hypereosinophilia associated with the diagnosis must be early and starting treatment often must be made even before the histological confirmation, as they improve kidney function and decrease morbidity and mortality. pulmonary-renal syndrome, vasculitis, hypereosinophilia.

114-HIPERTIROIDISMO PRIMARIO, PRESENTACION CLINICA EN LA CONSULTA ENDOCRINOLOGICA: NUESTRA EXPERIENCIA

MARTIN G., DI MARI C., VALDUVINO C., VIDELA C., ALMONACID G., TSCHOPP M., FONTANETTO E., MORENO SAENZ P., ESTARIO P., ESTARIO M., ASESOR: DRA MARIA EUGENIA ESTARIO

CÁTEDRA DE MEDICINA III UHMI 3, UNC. Y POSTGRADO DE ENDOCRINOLOGÍA HOSPITAL CÓRDOBA.

El hipertiroidismo afecta al 2 % de las mujeres y al 0,2 % de los hombres. La Enfermedad de Graves es la causa mas común. Objetivos: Evaluar características generales de nuestra población con hipertiroidismo. Describir tratamientos y complicaciones. Asociación con Cáncer de tiroides. Material y métodos: Estudio descriptivo observacional retrospectivo. Se evaluaron 67 casos de hipertiroidismo entre Octubre 2009 y Octubre 2010. Se analizó edad y sexo, motivo de consulta, clínica e índice de masa corporal (IMC). Se valoró Tirotrofina (TSH) y tiroxina libre a través de metainmunoanálisis (MEIA), tiroxina total (T4 T), triiodotironina (T3), anticuerpos antiperoxidasa (ATPO), Anticuerpos anti-receptor de TSH (TRAbs). También se analizaron los tratamientos y reacciones adversas. Se evaluó la asociación con cáncer de Tiroides. Resultados: De los 67 pacientes, 79% mujeres y 21% hombres. La media de edad fue de 39 años en mujeres y 40 en hombres. Los motivos de consulta fueron: intolerancia al calor (71,5%), palpitaciones (69%), sudor de manos (67%), temblor acro (67%), nerviosismo (67%) e irritabilidad (61 %). En el examen físico: bocio 1 (24%) y 2 (76%), soplo tiroideo (43%), thrill (43%), pérdida de peso (52%), exoftalmia (27%), mixedema pretibial (4,5%), taquicardia en el 33% de los casos, respecto al IMC 6% bajo peso, 55% normopeso, 27% sobrepeso, 6% obesidad 1, 1,5% obesidad 2 y 4,5% en obesidad 4 .El valor promedio de TSH fue 0,046 uUI/ml DS 0,05; T4L 3,67 ng/dl DS 1,56 y T3 3,14 ng/dl . Los TRAbs fueron informados en el 42 %, siendo 89 % positivos y 11% negativos. Respecto al tratamiento el 100% recibió MMI inicial y 16,5% presentó reacciones adversas: alergia cutánea (7,5%), agranulocitosis (4,5%), colestasis (3%) e intolerancia digestiva (1,5%). Todas a dosis de 40 a 60 mg/ día entre la primera semana y los cinco meses de iniciado el tratamiento. Como tratamiento definitivo 27% de los pacientes recibió I 131 y a 19,5%(13) tiroidectomía. De los 13 pacientes operados se hallaron 4 con Carcinoma Papilar. Conclusiones: Se observó mayor prevalencia de hipertiroidismo primario en mujeres. La presentación clínica coincide con la bibliografía, hay un menor porcentaje de mixedema pretibial en nuestra casuística. Respecto a las reacciones adversas con MMI, es necesario evaluar función hepática y hemograma. Es de destacar el hallazgo significativo de Cáncer de tiroides.

hipertidoidismo

114-PRIMARY HYPERTHYROIDISM, CLINICAL PRESENTATION IN THE CONSULTATION ENDOCRINOLOGISTS: OUR EXPERIENCE

MARTIN G., DI MARI C., VALDUVINO C., VIDELA C., ALMONACID G., TSCHOPP M., FONTANETTO E., MORENO SAENZ P., ESTARIO P., ESTARIO M., ASESOR: DRA M E ESTARIO

Hyperthyroidism affects 2% of women and 0.2% of men. Graves Disease is the most common cause. Objectives: To assess the general characteristics of our population with hyperthyroidism. Describe treatments and complications. Thyroid Cancer Association. Methods: Retrospective observational descriptive study. We evaluated 67 cases of hyperthyroidism between October 2009 and October 2010. We analyzed age and sex, reason for consultation, clinical and body mass index (BMI). We evaluated thyrotropin (TSH) and free thyroxine through metainmunoanálisis (MEIA), total thyroxine (T4 T), triiodothyronine (T3), thyroid peroxidase antibodies (ATPO) antireceptor antibodies TSH (TRABs). We also analyzed the treatment and adverse reactions. We evaluated the association with thyroid cancer. Results: Of the 67 patients, 79% women and 21% men. The mean age was 39 years for women and 40 men. The reasons for consultation were: intolerance to heat (71.5%), palpitations (69%), sweating of hands (67%), tremor acro (67%), nervousness (67%) and irritability (61%). On physical examination, goiter 1 (24%) and 2 (76%), thyroid breath (43%), thrill (43%), weight loss (52%), exophthalmos (27%), pretibial myxedema (4, 5%), tachycardia in 33% of cases, compared to 6% underweight BMI, 55% normal weight, overweight 27%, 6% obesity 1, 2 1.5% and 4.5% obesity in obesity 4. average value of TSH was 0.046 UUI / ml DS 0.05, FT4 3.67 ng / dl T3 DS 1.56 and 3.14 ng / dl. The TRABs were reported in 42%, with 89% positive and 11% negative. Regarding treatment received 100% and 16.5% initial MMI presented adverse reactions: skin allergy (7.5%), agranulocytosis (4.5%), cholestasis (3%) and gastrointestinal intolerance (1.5%). All doses of 40 to 60 mg / day between the first week and five months of starting treatment. As definitive treatment 27% of the patients received 131 I and 19.5% (13) thyroidectomy. Of the 13 operated patients were found 4 with papillary carcinoma. Conclusions: The highest prevalence of primary hypothyroidism in women. The clinical presentation consistent with the literature, there is a lower percentage of pretibial myxedema in our series. Regarding adverse reactions with MMI is necessary to evaluate liver function and blood count. Of note is the significant finding of thyroid cancer.

hyperthyroidism

115-VALORACIÓN FARMACOLÓGICA DEL ALFA-TOCOFEROL SOBRE EL COMPONENTE EPIINFLAMATORIO Y OXIDATIVO EN MIGRAÑA CRÓNICA EXPERIMENTAL.

BILBAO J., BAEZ M., TARÁN M., BECERRA F., SIGNORINI F., SCRIBANO M., BLENCIO S., BALCEDA A., ASESOR: MOYA, MÓNICA
FÍSICA BIOMÉDICA

En los últimos años algunos autores han destacado el papel de la inflamación vascular y el estrés oxidativo (EO) en la fisiopatogenia de la Migraña Crónica (CM), estudiando los posibles efectos beneficiosos de los tratamientos antioxidantes.

Se analizó en un modelo experimental de migraña crónica, los efectos de Vitamina E (VE) sobre el componente epiinflamatorio y oxidativo, analizando el comportamiento del fibrinógeno plasmático (FP), óxido nítrico (NO) y L-Citrulina. La migraña se indujo mediante activación trigeminal (AT). Se utilizaron ratas cepa Wistar divididas en 3 grupos: control (I) (n=6); AT (II) (n=6) inducida con capsicina 25 µl de solución 10 µM/día/rata durante 3 días en el interior de las articulaciones temporomandibulares y un grupo tratado con VE post AT (III) (n=6); en dosis de 150 UI/kg/día/oral por 45 días. FP, NO y L-Citrulina se cuantificaron por espectrofotometría, AT se comprobó mediante la medición de albúmina teñida con Azul de Evans en duramadre. Se analizó estadísticamente con MANOVA.

En el grupo (II) se observó un aumento significativo de FP (300 mg/dL), NO (33 µM) y L-Citrulina (4,2 µM) con respecto al control (I) FP (175 mg/dl), NO (27 µM) y L-Citrulina (3 µM) (p<0,001) en todos los casos). El tratamiento con VE (III) normalizó significativamente los valores de FP (200 mg/dl), NO (17 µM) y L-Citrulina (1,5 Um) con respecto al grupo (II) (p < 0,01). No se observó diferencia significativa entre el control y las ratas con AT + VE (III), mostrando que la administración de VE normaliza los

marcadores de migraña inducida.

Quizás los efectos protectores de la VE se deban a su capacidad de remover intermediarios oxidativos reduciendo así los niveles de los radicales libres protegiendo de esa manera el microambiente trigeminal, pudiendo ser empleada en la prevención y tratamiento de la migraña crónica. migraña, estrés oxidativo, vitamina e

115-PHARMACOLOGICAL ASSESSMENT OF ALPHA-TOCOPHEROL ON OXIDATIVE AND INFLAMMATORY COMPONENT IN EXPERIMENTAL CHRONIC MIGRAINE

BILBAO J., BAEZ M., TARÁN M., BECERRA F., SIGNORINI F., SCRIBANO M., BLENCIO S., BALCEDAA., ASESOR: MOYA, MÓNICA
FÍSICA BIOMÉDICA

In recent years some authors have emphasized the role of vascular inflammation and oxidative stress (OE) in the pathophysiology of chronic migraine (CM), studying the possible beneficial effects of antioxidant treatments.

Analyzed in an experimental model of chronic migraine, the effects of vitamin E (VE) on the component and oxidative epiinflamatorio analyzing the behavior of plasma fibrinogen (PF), nitric oxide (NO) and L-citrulline. Migraine was induced by trigeminal activation (TA). Wistar rats were used divided into 3 groups: control (I) (n = 6), TA (II) (n = 6) induced by capsaicin solution 25 ul of 10 uM / day / rat for 3 days inside the temporomandibular joints and VE-treated group post TA (III) (n = 6), at doses of 150 IU / kg / day / oral for 45 days. PF, NO and L-citrulline is quantified by spectrophotometry, A was found by measuring the albumin stained with Evans blue in dura. MANOVA was analyzed statistically.

In group (II) showed a significant increase of PF (300 mg / dL), NO (33 mM) and L-citrulline (4.2 mM) compared to control (I) PF (175 mg / dl) NO (27 uM) and L-Citrulline (3 mM) (p <0.001) in all cases. Treatment with VE (III) significantly normalized the values of PF (200 mg / dl), NO (17 uM) and L-citrulline (1.5 Um) with respect to group (II) (p <0.01). No significant difference was observed between control and rats with TA + VE (III), showing that VE normalizes markers of migraine.

Perhaps the protective effects of VE is due to its ability to remove oxidative intermediates reducing levels of free radicals, thereby protecting the trigeminal microenvironment, which may be used in the prevention and treatment of chronic migraine.

migraine, vitamin e, oxidative stress

116-MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS DE TUMOR NEUROENDOCRINO

MARTIN G., VALDUVINO C., ALMONACID G., DI MARI C., ALVAREZ S., TSCHOPP ., MORENO SAENZ P., ESTARIO P., ESTARIO M., ASESOR: DRA ESTARIO MARIA EUGENIA
CÁTEDRA DE MEDICINA III UHMI 3, UNC. Y POSTGRADO DE ENDOCRINOLOGÍA HOSPITAL CÓRDOBA.

Las causas de hipoglucemias en los adultos no diabéticos, son mayoritariamente, las que originan un estado de hiperinsulinismo endógeno y las hipoglucemias facticias. Tras descartar éstas últimas, el insulinoma constituye la principal causa. OBJETIVOS: presentar una paciente con quiste neuroepitelial temporal y crisis convulsivas desencadenadas por hipoglucemias 2ª a hiperinsulinismo endógeno. Paciente de 35 años, sexo femenino, que comienza con crisis convulsivas aisladas, aumentando su frecuencia hasta presentarse diariamente en el lapso de 4 meses. Se desencadenaban durante la madrugada, con pródromos de bradipsiquia, temblor, sudoración y palidez generalizada; y cedían ante la ingesta de alimentos lo que ocasionó un aumento de 15Kg en 5 meses. Se solicita RMN de cerebro y se diagnostica quiste neuroepitelial temporal derecho de 11x 7mm y se comienza

con anticonvulsivantes. Dado la falta de respuesta al tratamiento médico se decide internación para tratamiento quirúrgico de lesión cerebral. Durante la misma se constata glucemias en ayunas de 37 y 42mg/dl, se descartaron otras causas de hipoglucemia. Dada la sospecha de hiperinsulinismo endógeno, se solicita insulinemia y péptido C basal durante episodio de hipoglucemia, detectándose: glucemia 31mg/dl; Insulinemia de 28uU/ml (2,6-24); relación glucosa/insulina 1,09 (VN<0,3) y Péptido C 1,82nmol/L (VN: 0,26-1,06), confirmando el diagnóstico. Como la ecografía abdominal y tomografía axial computada (TAC) de abdomen multislice no detectaron masa sugestiva de insulino-
ma, se inicia tratamiento con dieta con hidratos de carbono de absorción lenta y diazóxido, normalizando glucemias y desapareciendo síntomas. Dada alta sospecha, y para excluir posible insulino-
noma oculto, se solicita pancreatografía y estimulación con gluconato de calcio obteniendo valores elevados en Arteria esplénica por lo que se indico cirugía exploratoria. CONCLUSIÓN: Aunque un tumor de localización en S.N.C es muchas veces causa de crisis convulsivas a repetición, la falta de respuestas al tratamiento médico convencional, exige la valoración de causas metabólicas que desencadenan las mismas, previo a la intervención quirúrgica. Es así que valorando glucemias en ayunas, es posible diagnosticar hipoglucemias secundarias a hiperinsulinismo endógeno causales de crisis convulsivas
hipoglucemia, hiperinsulinismo, insulinoma

116-NEUROLOGIC MANIFESTATIONS OF NEUROENDOCRINE TUMORS

MARTIN G., VALDUVINO C., ALMONACID G., DI MARI C., ALVAREZ S., TSCHOPP ., MORENO SAENZ P., ESTARIO P., ESTARIO M., ASESOR: DRA ESTARIO MARIA EUGENIA
CÁTEDRA DE MEDICINA III UHMI 3, UNC. Y POSTGRADO DE ENDOCRINOLOGÍA HOSPITAL
CÓRDOBA.

The causes of hypoglycemia in nondiabetic adults, are mostly those that originate from a state of endogenous hyperinsulinism and hypoglycemia factitious. After discarding the latter, the insulinoma is the main cause. OBJECTIVES: To present a patient with temporal neuroepithelial cysts and seizures triggered by hypoglycemia 2nd to endogenous hyperinsulinism. Patient 35, female, beginning with isolated seizures, increasing its frequency to report daily in the space of four months. Raged overnight, with prodromal bradypsychia, tremor, sweating and pallor widespread, and yielded to food intake leading to an increase of 15kg in 5 months. MRI of the brain is requested and neuroepithelial cyst is diagnosed right temporal 11x 7mm and it starts with anticonvulsants. Given the lack of response to treatment hospital doctor decide for surgical treatment of brain injury. During the same is found in fasting blood glucose of 37 and 42mg/dl, were ruled out other causes of hypoglycemia. Given the suspicion of endogenous hyperinsulinism, insulin is required for basal C-peptide, and hypoglycemia, detected: 31mg/dl glucose, insulinemia of 28uU/ml (2.6 to 24), glucose / insulin ratio 1.09 (VN <0 , 3) and C-peptide 1.82 nmol / L (VN: 0.26 to 1.06), confirming the diagnosis. As abdominal ultrasound and computed tomography (CT) multislice abdominal mass detected no suggestive of insulinoma was treated with dietary carbohydrates slow absorption and diazoxide, normalizing blood glucose and symptoms disappear. Because of high suspicion, and to exclude occult insulinoma may be requested pancreatography and calcium gluconate stimulation with high values obtained in splenic artery as indicated by exploratory surgery. CONCLUSION: Although tumor localization in the CNS is often due to repeated seizures, failure to respond to conventional medical treatment requires the evaluation of metabolic causes that trigger them, prior to surgery. Thus, assessing fasting blood glucose, hypoglycemia can be diagnosed endogenous hyperinsulinism secondary causes of seizures.

119 - TUBERCULOSIS PERITONEAL EN PACIENTE CON SÍNDROME MIELODISPLÁSICO.

ALLINEY, RIERA M.

HOSPITAL CÓRDOBA

Introducción: La tuberculosis peritoneal es un sitio poco común de infección por *Mycobacterium Tuberculosis*. Los factores que incrementan el riesgo son la cirrosis, la infección por HIV, la diabetes mellitus, las neoplasias, el tratamiento con inmunosupresores y los pacientes en diálisis peritoneal. Esta descrito que aproximadamente el 70% de los pacientes presentan síntomas por más de cuatro meses previos al diagnostico debido al comienzo insidioso de la enfermedad y a que la mayoría de las veces el diagnostico es insospechado. A continuación se presenta un caso clínico de un paciente con síndrome ascítico al que se llega al diagnóstico de peritonitis tuberculosa. El paciente presenta antecedente de síndrome mielodisplásico en tratamiento antineoplásico, que si bien no esta descrito en la bibliografía como un factor predisponente de enfermedad tuberculosa, se interpreta esta patología como un estado de inmunosupresión. Presentación del caso: Varón de 53 años que consulta por distensión abdominal y fiebre. Como antecedentes patológicos presenta Policitemia Vera, y Mielofibrosis en tratamiento con hidroxiurea. Al examen físico presenta abdomen distendido, hepatoesplenomegalia y matidez a la percusión en flancos e hipogastrio. El líquido ascítico es un trasudado con predominio linfocitario. Ante los hallazgos clínicos y de métodos complementarios se plantea el diagnóstico de síndrome Ascítico y febril de etiología a determinar. Durante el seguimiento se solicitan: Serología viral y autoinmune con resultado negativo. Rx y TAC de tórax normales. Eco-Doppler hepático: sin alteraciones circulatorias. RMN abdominal: Engrosamiento irregular del epiplón mayor y planos grasos del hipocondrio derecho. Se envían muestras para cultivo de micobacterias con desarrollo de *Mycobacterium Tuberculosis*. Evolución: Se inicia tratamiento antituberculoso durante 6 meses, con mejoría clínica y negativización de los cultivos. Discusión: El paciente presenta síndrome mielodisplásico que evoluciona a mielofibrosis y metaplasia mieloide hepática y esplénica. Paralelamente presenta infección por M. Tuberculosis manifestada por síndrome febril que como dato orientativo arroja linfocitosis en líquido ascítico. Ante la ausencia de signos radiológicos sugestivos de tuberculosis no debemos descartar su presencia y siempre se debe sospechar la infección por micobacterias en los pacientes con ascitis y síndrome febril sin causa evidente. tuberculosis peritoneal, sindrome mielodisplasico

119-PERITONEAL TUBERCULOSIS IN PATIENTS WITH MYELOYDYSPLASTIC SYNDROME

ALLINEY, RIERA M. HOSPITAL CÓRDOBA

ntroduction: Peritoneal tuberculosis is an uncommon site of infection with *Mycobacterium tuberculosis*. Factors that increase risk include cirrhosis, HIV infection, diabetes mellitus, malignancies, immunosuppressive therapy and peritoneal dialysis patients. This described that approximately 70% of patients have symptoms for more than four months prior to diagnosis because of the insidious onset of the disease as most of the time the diagnosis is unsuspected. Here is a case of a patient with ascites which is reached in the diagnosis of tuberculous peritonitis. The patient has a history of myelodysplastic syndrome in cancer treatment, which, although not described in the literature as a predisposing factor for tuberculosis, this condition is interpreted as a state of immunosuppression. Case report: A 53-year consultation by abdominal distention and fever. Since medical history presents Polycythemia Vera and myelofibrosis treated with hydroxyurea. Physical examination shows a distended abdomen, hepatosplenomegaly, and dullness to percussion on flanks and lower abdomen. Ascitic fluid is a transudate with lymphocyte predominance. Given the clinical findings and complementary methods arises diagnosing ascites and fever of unknown etiology to be determined. During follow-up request: viral and autoimmune serology were all negative. Rx and normal CT scan. Ecodoppler Hepatic without circulatory disturbances. Abdominal NMR: irregular thickening of the greater omentum and right upper quadrant fat planes. Samples are sent for mycobacterial culture with the development of *Mycobacte-*

rium Tuberculosis. Evolution: Start TB treatment for 6 months with clinical improvement and negative cultures. Discussion: The patient has myelodysplastic syndrome that evolves into myeloid metaplasia myelofibrosis and liver and spleen. Alongside an infection by M.Tuberculosis manifested by febrile syndrome as data indicative yields lymphocytosis in peritoneal fluid. In the absence of radiological signs suggestive of tuberculosis should not rule out its presence and should always be suspected mycobacterial infection in patients with ascites and fever without apparent cause.
peritoneal tuberculosis, myelodysplastic syndrome

120 - METASTASIS HEPATICA POR ADENOCARCINOMA COLORRECTAL COMO CAUSA DE ICTERICIA HEPATOBILIAR EN PACIENTE HIV+

OTADUY C., ASESOR: NUNNARI M, CAMPOS M, ROMERO GONZALEZ S, NAHUELAN A
SERVICIO DE CLÍNICA MÉDICA, HOSPITAL CÓRDOBA

Introducción: El Cáncer Colorrectal es la segunda causa de muerte por cáncer. Si bien en los pacientes con HIV no se considera un cáncer definitorio asociado a esta infección, se ha demostrado, en estos pacientes un riesgo de padecerlo dos veces superior respecto a sujetos seronegativos. Su característica más importante es que evoluciona asintóticamente un largo tiempo, diagnosticándose en estadios avanzados, oscureciendo su pronóstico. Objetivo: Documentar un caso de colestasis en paciente HIV+ como primera manifestación de un Adenocarcinoma colorrectal. Material y Métodos: Masculino de 60 años con HIV de 15 años de evolución, HTA y dislipemia. Consulta por ictericia, coluria, hipocolia y anorexia con pérdida de 10kg de un mes de evolución. EF: Taquipneico, hipertenso y febril, con ictericia cutáneo-mucosa generalizada. Presentaba una masa palpable en epigastrio, pétérea, hepatomegalia no dolorosa y adenomegalias submaxilares e inguinales no dolorosas. Laboratorio: leucocitosis con neutrofilia y linfopenia, Bil T=27.44mg/dl (D=14.12mg/dl), LDH=3410mg/dl, FAL=1341md/dl, GGT=905mg/dl, AST=193mg/dl, ALT=114mg/dl. Carga viral<50copias/ml, CD4=473c/mm3, CD8=1140c/mm3=. TAC de tórax y abdomen contrastado: linfangitis carcinomatosa, adenomegalias paratraqueales, subcarinales; hígado heterogéneo a expensas de nódulos hipodensos poco definidos, dilatación de la vía biliar intra-extrahepática y adenomegalias retroperitoneales, látero-aórticos, interaórticos cavas y perivacas. CEA=150,9ng/ml y CA19.9= 52,6U/ml. Se coloca drenaje biliar interno-externo y stent. Biopsia hepática con marcación inmunohistoquímica: CK20, CA19.9 y CDX2 (+) y CK7 (+ débil), orientando estos hallazgos a metástasis de Adenocarcinoma Colorrectal. Conclusión: Los avances en el tratamiento antirretroviral mejoraron la supervivencia de los pacientes con VIH, con una reducción de la morbilidad, de las infecciones oportunistas y de los tumores asociados al SIDA. Nos encontramos con una nueva situación en la que la población VIH alcanza mayor edad y esto conlleva la aparición de procesos que requieren mayor tiempo de evolución. Así, las neoplasias empiezan a desplazar a las enfermedades infecciosas en los infectados por VIH, ejemplificando con esta presentación el desarrollo de un Síndrome Colestásico como manifestación inicial de un secundarismo de Adenocarcinoma de Colon y la ayuda diagnóstica de la inmunohistoquímica para la localización del tumor primario.
adenocarcinoma, neoplasia colorrectal, colestasis, vih

120-LIVER METASTASES FROM COLORECTAL ADENOCARCINOMA AS A CAUSE OF HEPATOBILIARY JAUNDICE IN HIV PATIENT

OTADUY C., ASESOR: NUNNARI M, CAMPOS M, ROMERO GONZALEZ S, NAHUELAN A
SERVICIO DE CLÍNICA MÉDICA, HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction: Colorectal cancer is the second leading cause of cancer death. Although patients with HIV is not considered a defining cancer associated with this infection has been demonstrated in these patients at risk of suffering twice over seronegative subjects. Its most important feature is that it

evolves asymptotically for a long time, being diagnosed in advanced stages, darkening prognosis. Objective: To document a case of cholestasis in HIV patients as first manifestation of colorectal adenocarcinoma. Material and Methods: Male 60 years old with HIV 15 years of evolution, hypertension and dyslipidemia. To consult by jaundice, dark urine, anorexia, hipocolia and loss of 10kg a month. EF: tachypneic, hypertension, fever and jaundice generalized cutaneous mucosa. Had a palpable mass in epigastrium, stony, hepatomegaly and lymphadenopathy painless submaxillary and inguinal painless. Lab: leukocytosis with neutrophilia and lymphopenia, BilT = 27.44mg/dl (D = 14.12mg/dl), LDH = 3410mg/dl, FAL = 1341md/dl, GGT = 905mg/dl, AST = 193mg/dl, ALT = 114mg/dl. Viral load <50copias/ml, CD4 = 473c/mm3, CD8 = 1140c/mm3 =. Chest and abdominal CT contrast: carcinomatous lymphangitis, lymphadenopathy paratracheal, subcarinal, liver nodules at the expense of heterogeneous hypodense ill-defined, dilation of the extrahepatic bile duct and intra-retroperitoneal lymphadenopathy, latero-aortic, caval and perivascular interaortocaval. CEA = 150.9 ng/ml and CA19.9 = 52.6 U/ml. Place internal-external biliary drainage and stenting. Dial liver biopsy immunohistochemistry: CK20, CA19.9, and CDX2 (+) and CK7 (+ weak), directing these findings to metastatic colorectal adenocarcinoma. Conclusion: Advances in antiretroviral therapy improved survival of patients with HIV, reducing morbidity and mortality, opportunistic infections and tumors associated with AIDS. We encounter a new situation in which the HIV population reaches older and this leads to the appearance of processes that require a longer history. Thus, the tumors begin to displace infectious diseases in HIV-infected, with this presentation illustrating the development of a cholestatic syndrome as initial manifestation of secondary colon adenocarcinoma and support diagnostic immunohistochemistry for localization of primary tumor.

adenocarcinoma, colorectal neoplasms, cholestasis, hiv

122-GENES DE CITOCROMOS P450 EN EL VECTOR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS TRIATOMA INFESTANS (HEMIPTERA, REDUVIIDAE)

GROSSO C., BLARIZA M., GARCÍA B., -

CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. CÓRDOBA.

La enfermedad de Chagas constituye un serio problema a nivel sanitario en América Latina. Es causada por la infección con el protozoo *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico transmitido por insectos miembros de la subfamilia Triatominae (Hemiptera, Reduviidae). Entre las especies transmisoras de mayor importancia a nivel sanitario se destaca *Triatoma infestans*, considerada el principal vector de la enfermedad de Chagas en América del Sur. Los programas de control de la transmisión de esta enfermedad promueven la eliminación de las poblaciones del insecto vector mediante la fumigación con insecticidas piretroides. En Argentina, al igual que en otros países de Latinoamérica, se ha utilizado este tipo de insecticida de gran actividad y rápida degradación en el medioambiente por más de 20 años. Sin embargo, esta estrategia ha presentado fallas debido a la existencia de resistencia a estos insecticidas. Las evidencias sugieren que el incremento de la actividad de enzimas monooxigenasas citocromo P450 es uno de los mecanismos responsables de la resistencia al aumentar el metabolismo de insecticidas. Con el propósito de analizar en *T. infestans* genes frecuentemente asociados a la resistencia a insecticidas, se inició el estudio con la identificación de fragmentos de ADN copia (ADNc) de genes P450 (CYP450). Se amplificaron esos fragmentos utilizando primers degenerados e inespecíficos diseñados a partir de regiones conservadas de CYP450 de otras especies de insectos, mediante la técnica de PCR. La secuenciación de los productos de PCR (directa o posterior a su clonación), permitió la obtención de fragmentos correspondientes a 3 genes CYP450: a) un fragmento de 1140 pares de bases (pb), constituido por 962 pb codificantes, un codón stop y

175 pb 3' no codificantes; b) otro de 796 pb que también incluye el codón stop, con 598 pb codificantes y 195 pb 3' no codificantes; y c) un fragmento de menor tamaño que corresponde a 275 pb codificantes. Las secuencias de aminoácidos deducidas a partir de las secuencias nucleotídicas de ADNc mostraron entre el 59% y 78% de homología con secuencias de aminoácidos de citocromos P450 de diversas especies de insectos. El análisis de la posible relación de estos genes con la resistencia a insecticidas podría aportar nuevas bases para el desarrollo de estrategias alternativas de control que se implementarían, fundamentalmente, en áreas en las que el insecto manifiesta resistencia al tratamiento con insecticidas piretroides.

triatoma infestans. enfermedad de chagas. citocromos p450

122-CYTOCHROME P450 GENES IN THE CHAGAS' DISEASE VECTOR TRIATOMA INFESTANS (HEMIPTERA, REDUVIIDAE)

GROSSO C., BLARIZA M., GARCÍA B.

CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. CÓRDOBA.

Chagas' disease is a serious public health problem with high socio-economic impact in Latin America. The disease is produced by infection with *Trypanosoma cruzi*, a protozoan transmitted by insects of the subfamily Triatominae (Hemiptera: Reduviidae). Among the species of Triatominae, *Triatoma infestans* is the main Chagas' disease vector in the Southern Cone of Latin American countries. The interruption of transmission of this parasitic and infectious disease consists in the elimination of vector populations by insecticide spraying. Because of their great insecticidal activity, their low application rates and their rapid degradation in the environment, pyrethroid insecticides have been used for over 20 years to control the vectors of Chagas disease in Argentina and other Latin American countries. However, development of resistance in field populations exposed to vector control programs with these insecticides has been detected. Work on other insect species has shown that resistance can arise through increased production of metabolic enzymes that detoxify the insecticide. Cytochrome P450-mediated detoxification is one of the most important mechanisms involved in insecticide resistance. In order to analyze in *T. infestans* genes frequently associated with resistance to insecticides, the study was initiated with the identification of DNA copy (cDNA) fragments of genes P450 (CYP450). The cDNA fragments were amplified by polymerase chain reaction (PCR), using degenerate and non-specific primers designed from conserved P450 sequence regions of other insect species. The PCR products were sequenced directly or after cloning. Sequences corresponding to 3 CYP450 genes were obtained: a) a fragment of 1140 basepairs (bp) which comprise 962 bp of amino-acid coding sequence, the stop codon and 175 bp of 3' noncoding DNA; b) another one of 796 bp which also includes the stop codon, with 598 bp of amino-acid coding sequence and 195 bp of 3' noncoding DNA; and c) a fragment of 275 bp of amino-acid coding region. Deduced amino acid sequences showed between 59% and 78% of homology with amino-acid cytochrome P450 sequences from different species of insects. The analysis of the possible relationship of these genes with resistance to insecticides may provide new bases for the development of alternative control strategies to be implemented, primarily, in areas where the bug manifests resistance to treatment with pyrethroid insecticides.

triatoma infestans. chagas' disease. cytochrome p450

124-CARACTERÍSTICAS DE LA ALIMENTACIÓN Y PERFIL LIPÍDICO EN NIÑOS DE 6 MESES A 14 AÑOS INFECTADOS CON VIH DE TRANSMISIÓN VERTICAL QUE RECIBEN TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL CON TERAPIA COMBINADA, 2009-2010.

OBERTO M., OLIVERO P., SEOANE M., WERNLY C., SÁNCHEZ R., ASESOR: PROF.MÉDICA ELIZABETH LILIANA ASIS MALEH

CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, ESCUELA DE NUTRICIÓN, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introducción: La terapia combinada es la medicación de elección para tratar el VIH/SIDA. Incluye tres tipos de antirretrovirales, de los cuales los inhibidores de proteasa (IP) producen alteraciones del perfil lipídico, caracterizada por una elevación del colesterol total y triglicéridos.

Objetivo: Determinar el perfil lipídico y las características de la alimentación en niños de 6 meses a 14 años, infectados con VIH de transmisión vertical según tipo de antirretroviral con terapia combinada, asistidos por el servicio de Infectología del Hospital Materno Neonatal (HMNC).

Población: todos los niños de 6 meses a 14 años infectados con VIH de transmisión vertical bajo tratamiento que asisten al servicio de Infectología del HMNC.

Material y Método: estudio descriptivo, transversal y observacional.

La muestra estuvo conformada por 21 pacientes, de los cuales 12 eran de sexo masculino y los 9 restantes de sexo femenino. Los datos personales se recolectaron de las historias clínicas, los antropométricos se obtuvieron durante la consulta para compararlos con las gráficas de la OMS y el perfil lipídico de los análisis bioquímicos. La encuesta alimentaria se realizó a las madres y los datos de las frecuencias alimentarias se confrontaron con las pautas de alimentación de las Guías Alimentarias para la población infantil del Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación y con la Guía de la Asociación Argentina de Dietistas y Nutricionistas Dietistas.

Resultados: La mayoría de los niños infectados presentan un peso y talla adecuada para su edad. El 66,7% posee una dieta desacorde ya que no consumen al menos un alimento perteneciente a los grupos propuestos. Con respecto a la medicación y el perfil lipídico el 23,8% reciben IP en su tratamiento, mientras que el 76,2% no los incluye; los niños no poseen el perfil lipídico alterado, aunque la media de colesterol total y triglicéridos es mayor en los que reciben tratamiento con IP.

Conclusión: La mayoría de los niños poseen una alimentación inadecuada por lo que es fundamental el rol del Licenciado en Nutrición como parte del tratamiento interdisciplinario para lograr una adecuada alimentación y nutrición, además de subsanar los efectos adversos provocados en los niños que reciben IP.

vih, tratamiento antirretroviral, lipodistrofia.

124-FEEDING DISTINCTIVE FEATURES AND LIPID PROFILE IN HIV CHILDREN INFECTED WITH VERTICAL TRANSMISSION BETWEEN THE AGES OF 6 MONTHS AND 14 YEARS RECEIVING ANTIRETROVIRAL COMBINED THERAPY, 2009-2010.

OBERTO M., OLIVERO P., SEOANE M., WERNLY C., SÁNCHEZ R., ASESOR: PROF.MÉDICA ELIZABETH LILIANA ASIS MALEH

CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, ESCUELA DE NUTRICIÓN, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introduction: The combined therapy is the medication chosen to treat HIV/AIDS. It includes three types of antiretrovirals, from which the protease inhibitors (PI) produce lipid profile alterations, characterized by the total cholesterol and triglycerides increase

Objective: To determine the lipid profile and the feeding distinctive features in children between 6 months and 14 years old, infected with HIV with vertical transmission according to type of antiretroviral combined therapy, treated by the Infectology service in the HMNC

Target population: children from 6 months to 14 years old, HIV infected with vertical transmission, who are under treatment in the Infectology Department in the HMNC

Materials and Method: descriptive, observational and cross-sectional study.

The sample was taken from 21 patients, from which 12 were male and 9 female. Personal data was collected from the medical records of each patient, anthropometric data was taken from the consultation by comparing them with the one provided by WHO, and the lipid profile taken from biochemical tests. A survey about feeding was conducted among mothers and information about feeding frequency was confronted with feeding patterns taken from the National Health and Environment Ministry Feeding Guides for kids population and from the Argentinian Dietists and Nutritional professionals Association.

Results: Most of the infected children have weight and height according to their ages. 66,7% have an unbalanced diet, since they do not eat at least one of the food belonging to the proposed groups. Regarding medicine and lipid profile, 23,8% are under PI treatment, while 76,2% do not include them. Children do not have an altered lipid profile, although total cholesterol and triglycerides media is higher in those children who receive PI treatment.

Conclusion: Most of these children have an inadequate feeding for which it is essential The Nutritional Professional role, as part of a multidisciplinary treatment to reach an adequate feeding and nutrition, apart from overcoming side effects because of kids receiving PI hiv, antiretroviral therapy/treatment, lipid profil

129-DECISIÓN TERAPÉUTICA EN LA TROMBOSIS VENOSA CEREBRAL CRÓNICA

LOZIUK D., BUONANOTTE C., GUARNASCHELLI M., SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., VEGA MAYOR R., DEABATO C., RICCETTI J., PERRET L., CAPELLO M., SAD A., BUONANOTTE F. HNC

INTRODUCCION: La trombosis venosa cerebral (TVC) es consecuencia de la oclusión por material trombótico de las venas cerebrales y los senos venosos, que bloquea el retorno venoso encefálico. La cefalea es el síntoma más frecuente de inicio en la TVC ocurriendo en casi el 90% de los casos, y también es el síntoma principal en la forma crónica. Con el desarrollo de las nuevas técnicas radiológicas (resonancia magnética RM), se han podido ampliar los conocimientos acerca de la TVC desde un punto de vista clínico, diagnóstico, etiológico y terapéutico. El tratamiento ha sido objeto de controversias entre neurólogos y no hay un consenso internacional de estrategia terapéutica en ciertas formas crónicas.

OBJETIVO: analizar la conducta terapéutica adoptada por neurólogos de nuestro medio, en casos de TVC crónica.

MATERIAL Y METODOS: Se realizó un estudio descriptivo mediante una encuesta anónima a neurólogos de nuestro medio, para evaluar conducta terapéutica de un caso clínico real de trombosis venosa cerebral crónica de 8 meses de evolución que les fue presentado con los datos clínicos y de imágenes. Se realizó una revisión de la literatura actual, y se tomaron como parámetros para cotejar las respuestas las recomendaciones actuales de la EFNS (European Federation of Neurological Societies) del 2009.

RESULTADOS: total de médicos evaluados n:33, la mayoría de los consultados optó por indicar algún tipo de tratamiento en el caso expuesto (73%), de ellos el 90% indicaría como tratamiento la anticoagulación oral con warfarina y acenocumarol. Ningún profesional eligió la anticoagulación con heparina o con heparinas de bajo peso. Tampoco fue seleccionada la trombolisis con rTPA como opción terapéutica. Por su parte la mayoría de los encuestados (80%) considera necesario continuar el tratamiento seleccionado por al menos seis meses, en forma arbitraria, a pesar de que ningún trabajo

señala con exactitud hasta cuando se debe prolongar el tratamiento.

CONCLUSION: Si bien hay consenso entre los médicos encuestados para realizar anticoagulación oral en la TVC crónica, las decisiones no están fundamentadas en la literatura científica. Aunque actualmente la EFNS propone como recomendación terapéutica de primera línea para la TVC a la anticoagulación oral, otras medidas como la antiagregación, ha sido reportada con resultados satisfactorios. Este consenso local debería normatizarse y podría servir de resguardo legal, hasta que guías específicas sean publicadas.

trombosis venosa cerebral-tratamiento-consenso

129-THERAPEUTIC DECISIONS IN CHRONIC CEREBRAL VENOUS THROMBOSIS

LOZIUK D., BUONANOTTE C., GUARNASCHELLI M., SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., VEGA MAYOR R., DEABATO C., RICCETTI J., PERRET L., CAPELLO M., SAD A., BUONANOTTE F. HNC

INTRODUCTION: Cerebral venous thrombosis (CVT) is the result of occlusion by thrombotic material from the cerebral veins and venous sinuses, which blocks brain venous return. Headache is the most common symptom onset of CVT occurring in almost 90% of cases, and is the main symptom in the chronic form. With the development of new radiological techniques, especially magnetic resonance imaging (MRI) have been able to expand knowledge about the TVC from a clinical point of view, diagnosis, etiology and treatment. The treatment has been controversial among neurologists and there is no international consensus on therapeutic strategy in certain chronic forms.

OBJECTIVE: To analyze the therapeutic approach adopted by neurologists in our country, in cases of chronic TVC.

MATERIAL AND METHODS: A descriptive study using an anonymous survey of neurologists in our area specialists to evaluate therapeutic behavior of a real clinical case of chronic cerebral venous thrombosis 8 months of evolution was presented to them with all the clinical data and images. A review of current literature, were taken as parameters to compare the responses to current recommendations of the EFNS (European Federation of Neurological Societies) 2009.

RESULTS: A total of physicians evaluated n: 33, most respondents chose to indicate some kind of treatment in the case above (73%), of which 90% would indicate as a treatment of oral anticoagulation with warfarin and acenocoumarol. No professional chose anticoagulation with heparin or low molecular weight heparins. Nor was selected thrombolysis with rTPA as a therapeutic option. Meanwhile the majority of respondents (80%) considered necessary to continue the treatment selected by at least six months, in an arbitrary, even though no work to pinpoint exactly when the treatment should be extended.

CONCLUSION: Although there is consensus among the physicians surveyed for oral anticoagulation in chronic TVC, decisions are not grounded in the scientific literature. Even if the EFNS proposed as first-line treatment recommendation for the TVC to oral anticoagulation, other measures such as antiplatelet therapy, has been reported with satisfactory results. This local agreement should standardize and could provide legal shelter until specific guidelines are published

cerebral venous thrombosis-treatment-consensus

130-RESTAURACION DE PREPARADOS DEL MUSEO PEDRO ARA.

BARELLO M., PÀEZ R., CEBALLOS CHEAPPERO F., RAMOS D., ANDERSON A., LEYBA F., ASESOR: PROF. CARLOS SANCHEZ CARPIO, ESTEBAN JAUREGUI
CATEDRA DE ANATOMIA NORMAL

Introducción:

El museo Anatómico Pedro Ara fue creado en el año 1878, contaba en ese momento con 1 esquele-

to, 9 preparados, un atlas anatómico y 9 laminas donadas del Colegio Nacional Monserrat.

En la actualidad se hallan 1101 preparados anatómicos en exhibición conservados en formol, en benceno (diafanizados), glicerizados y parafinados.

Las piezas anatómicas expuestas requieren de constante observación y evaluación del estado de los productos químicos en los que son conservados teniendo en cuenta que son subseptibles de cambios, alteraciones y transformaciones dependientes del estado atmosférico (calor, humedad) que interactúan con la volatilidad de los químicos.

Objetivo:

Revisar las técnicas empleadas.

Permitir la conservación adecuada para cada preparado.

Analizar los factores que alteran estas piezas.

Material y método.

El material restaurado correspondió a 60 piezas cadavéricas expuestas en el Museo Anatómico Pedro Ara.

Sustancias químicas empleadas: formol al 10 %, benceno, glicerina, parafina, xilol, alcoholes.

Instrumental de disección

Documentación fotográfica pre y post restauración.

Técnica empleadas: conservación en formol- benceno y glicerina.

Conclusión: se recuperaron 60 piezas anatómicas que presentaban signos de deterioro importante, de las cuales 35 estaban conservadas en formol, 10 en glicerina y 15 en benceno

Hecho que nos motivo a continuar en la misma línea de trabajo, ya que en la bibliografía consultada en la actualidad la tendencia es la plastinación

técnica de restauración- museo

130-RESTAURA ANATOMYCAL MUSEM PEDRO ARA.

BARELLO M., PÀEZ R., CEBALLOS CHEAPPERO F., RAMOS D., ANDERSON A., LEYBA F., ASE-SOR: PROF. CARLOS SANCHEZ CARPIO, ESTEBAN JAUREGUI
CATEDRA DE ANATOMIA NORMAL

Introduction:

The Anatomical museum Pedro Ara was created in the year 1878, it was relying on in this moment 1 skeleton, 9 anatomical pieces, an anatomical atlas and 9 sheets donated of the National College Monserrat.

At present there are 1101 anatomical pieces in exhibition preserved in formaldehyde, in benzene (diaphanization technique), glycerination and paraffination.

This anatomical pieces exposed need a constant observation and evaluation of the conditions in which the chemical products are preserved bearing in mind that they are subseptibles of changes, alterations and transformations dependent on the atmospheric conditions (heat, dampness) that interact with the volatility of the chemical compunds.

Objectives:

Check the currently used technologies.

Successfully conservation of every anatomical preparation.

Analyze the factors that alter these pieces.

Materials and methods:

The restored material Pedro Ara corresponded to 60 cadaveric pieces exposed in the Anatomical Museum. Chemical substances used: formaldehyde to 10 %, benzene, glycerine, paraffin, xylol, alcohols.

Set of instruments of dissection:

Pre and post restoration photographic documentation.

Technology used: conservation in formaldehyde - benzene and glycerine.

Conclusion: there are 60 recovered anatomical pieces that were presenting signs of important deterioration, of which 35 were preserved in formaldehyde, 10 in glycerine and 15 in benzene. This fact motivated us to continue in the same line of work, since in the bibliography consulted at present the trend is plastination.

136-TUMOR MIXTO EPITELIAL Y ESTROMAL DE RIÑÓN. PRESENTACIÓN DE UN CASO.

SZLABI S., BENGIÓ V., BENGIÓ R.

HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS, CLÍNICA SUCRE, CLÍNICA SUCRE

Introducción: El tumor mixto epitelial y estromal (TMEE) renal, recientemente descrito, está caracterizado por una mezcla de elementos epiteliales y estromales que adoptan patrones de crecimiento tubular, quístico y sólido. La incidencia es baja y su histogénesis no se conoce, sin embargo se propone que tanto el componente epitelial como estromal son neoplásicos. Estos tumores se han reportado bajo diversos nombres, entre ellos hamartoma quístico y nefroma mesoblástico adulto, pero en la actualidad se prefiere emplear un término descriptivo como el de tumor mixto epitelial y estromal.

Presentación del caso: Hombre de 55 años que concurre a la consulta por dolor abdominal, cólico renal y hematuria. La ECO evidenció masa tumoral de 8 cm. de diámetro. Se le realizó nefrectomía radical derecha que medía 14 x 11 x 10 cm. En uno de los polos presentó un tumor de 7,5 x 7 x 6 cm. de aspecto multinodular, heterogéneo, parcialmente delimitado, en contacto con la grasa perirenal, y firmes adherencias a la cápsula renal, sin compromiso vascular. Nódulo adyacente, de 0,4 cm y similares características. Otro tumor en el polo opuesto, de 1 cm., subcapsular, blanco grisáceo y sólido. Ausencia de trombosis venosa. Histológicamente dos de los tumores correspondieron a carcinomas de células claras y el restante a un TMEE, al que se le realizó inmunomarcación que mostró CK positiva en el componente epitelial y AME en el fusocelular, que confirmó el diagnóstico.

Discusión: El TMEE constituye un tumor de rara presentación que clínicamente puede expresarse por dolor, hematuria, infección urinaria, y en un 25% puede ser un hallazgo incidental. Predomina claramente en mujeres. En la mayoría de los casos se demuestra uso de esteroides durante períodos prolongados y receptores de estrógeno y progesterona en las células neoplásicas, estos hechos sugieren que el medio hormonal juega un papel en la evolución de estos tumores.

Los diagnósticos diferenciales se establecen con: carcinoma sarcomatoide, nefroblastoma y nefroblastoma parcialmente diferenciado quístico, leiomioma, tumor fibroso solitario, angiomiolipoma y adenofibroma metanéfrico. En estos casos una cuidadosa observación microscópica y la IHQ resultan de utilidad.

Su curso evolutivo es benigno, y la cirugía sola ha sido curativa, aunque se han descrito recidivas y aún malignización. En el caso que presentamos el TMEE está asociado a carcinoma de células claras multifocal, con lo cual su pronóstico probablemente se correlacione con este último.

tumor renal, tumor mixto epitelial y estromal, nefroma quístico

136-MIXED EPITHELIAL AND STROMAL TUMOUR OF THE KIDNEY. CASE REPORTED.

SZLABI S., BENGIÓ V., BENGIÓ R., -

HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS, CLÍNICA SUCRE, CLÍNICA SUCRE

Introduction: Mixed epithelial and stromal tumour (MEST) renal, recently described, is characterized by a mixture of stromal and epithelial elements, that adopt growth patterns tubular, cystic or solid. Its incidence is low and their histogenesis is not known, however proposed that both epithelial and stromal component are neoplastic. Its tumours have been reported under different names, including cystic hamartoma, adult mesoblastic nephroma, but today is preferred to use a descriptive term such as mixed epithelial and stromal tumor.

Case reported: 55 year old man who attended the hospital for abdominal pain, renal colic and hematuria. The ultrasound showed tumor mass 8cm. diameter. He underwent right radical nephrectomy that measured 14 x 11 x 10 cm. In one of the poles presented a tumor of 7.5x7x6 cm. multinodular appearance, heterogeneous, partially enclosed, in contact with perirenal fat and firm adherence to renal capsule, without vascular compromise. Adjacent nodule, similar features and 0.4 cm. In the opposite pole a tumor of 1 cm., subcapsular, grayish white and solid. Absence of venous thrombosis. Microscopically two of the tumors corresponded to clear cell carcinomas and the last corresponded to MEST, was performed immunostaining which showed positive CK in the epithelial component and SMA in the spindle, which confirmed the diagnosis.

Discussion: The MEST is a rare tumor, clinical presentation can express pain, hematuria, urinary infection, and 25% may be an incidental finding. Clearly predominates in women, most of the cases has a long history steroids use and neoplastic cells show estrogen and progesterone receptors, these facts suggest that the hormonal environment plays a role in the evolution of these tumors. Differential diagnoses are established with: sarcomatoid carcinoma, nephroblastoma and cystic partially differentiated nephroblastoma, leiomyoma, solitary fibrous tumor, angiomyolipoma and adenofibroma metanefrico. In these cases a careful microscopic observation and IHC are useful.

Its clinical course is benign, and surgery alone is curative, although recurrences have been described and even malignancy. In the present case the MEST is associated with multifocal clear cell carcinoma, making their prognosis is likely to correlate with the latter.

kidney, mixed epithelial and stromal tumor, cystic nephroma

141-PANCITOPENIA COMO PRIMERA MANIFESTACION DEL LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO ASOCIADO A VASCULOPATIA NO INFLAMATORIA SECUNDARIA A SINDROME ANTIFOSFOLIPIDOS

RAMALLO L., ASESOR: MARIANA TARAN
HOSPITAL CORDOBA

Introducción: La pancitopenia, considerada como disminución debajo de ciertos valores de laboratorio en los parámetros hematológicos de todas las series celulares, es la expresión común de múltiples procesos. Objetivo: Presentación de un paciente con manifestaciones poco frecuentes de acuerdo a incidencia según sexo y tipo de manifestaciones en el LES. Presentación del Caso: Paciente de 27 años con antecedentes de Hepatitis A, neumonía y transfusión de hemoderivados en año 2005. Ingresa por presentar clínica y radiografía compatible con NAC y pancitopenia asociada a petequias en miembros inferiores y epistaxis a repetición, edemas en ambas manos y artralgias. EF: Febril, taquipneico, estertores crepitantes en base pulmonar izquierda, petequias en ambas piernas desde la raíz de miembros. Laboratorio: GB 3190 N 61,5 L 27,9 M 9,7 Pla 7000 Hb 7,9 Hto 21,1 PO2 77,4 (Pancitopenia, hipoxemia normocápica) Se realiza PAMO sin particularidades. En las primeras 24 hs de internación presenta un episodio de cefalea intensa, acompañado de náuseas y vómitos, tras lo cual se instaura un cuadro de desorientación temporoespacial con una hemiparesia braquiocrural derecha congruente, por lo que se realiza una TAC sin contraste en la que se evidencia a nivel supratentorial imagen hipodensa con áreas hiperdensas heterogéneas y occipitoparietal izquierda con desviación de la línea media hacia la derecha y borramiento de surcos en hemisferio izquierdo más tarde evidente como ACV isquémico con transformación hemorrágica. Ingresa a UTI, se realiza transfusión de plaquetas, serología autoinmune: compatible con LES y SAF. Se arriba al diagnóstico de vasculopatía no inflamatoria secundaria a SAF secundario a LES. Sedimento urinario con actividad lúpica a nivel renal y un urocultivo que muestra un bacilo gram negativo. RMN de Cerebro: múltiples lesiones focales, una de ellas parietooccipital izquierda, de gran tamaño, con efecto de masa, altamente sugestivo de infarto cerebral agudo. Angioresonancia: sin alteraciones vasculares. Paciente

evoluciona favorablemente y es externado. Conclusión: Dentro de las múltiples causas asociadas a pancitopenia, los cuadros reumatológicos se encuentran dentro de los de menor incidencia, siendo rara su presentación en hombres, por lo que el espectro de procesos sospechados en el marco de la pancitopenia debe ser suficientemente amplio como para abarcar áreas como la infectología, reumatología y hematología.

141-PANCYTOPENIA AS THE FIRST MANIFESTATION OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS NONINFLAMMATORY VASCULOPATHY ASSOCIATED WITH SECONDARY TO ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME

RAMALLO L., ASESOR: MARIANA TARAN
HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction: Pancytopenia, considered as a reduction below certain laboratory values in hematology parameters of all series phones, is the common expression of multiple processes. Objective: To present a patient with rare manifestations according to prevalence by sex and type of manifestations in SLE. Case Presentation: Patient of 27 years with a history of Hepatitis A, pneumonia and blood transfusion in 2005. Admitted for clinical and x-ray consistent with CAP and pancytopenia associated with lower limb petechiae and epistaxis to repeat, edema and arthralgias in both hands. EF: Febrile, tachypneic, crackles in the left pulmonary base, petechiae on both legs from the following members. Laboratory: GB 3190 N 27.9 M 61.5 L 7000 9.7 Hb 7.9 Hct Plaq PO2 21.1 77.4 (pancytopenia, normocapnic hypoxia) was performed PAMO unremarkable. Within 24 hours of hospitalization presents an episode of severe headache accompanied by nausea and vomiting, following which establishes a picture of disorientation with a right hemiparesis braquiocrural consistent, so it makes an unenhanced CT in which supratentorial level evidence with hypodense and hyperdense areas occipitoparietal heterogeneous left of the midline deviation to the right and effacement of furrows in the left hemisphere later evident ischemic stroke with haemorrhagic transformation. Login to ICU, transfusions of platelets, autoimmune serology: compatible with SLE and APS. It is up to the diagnosis of noninflammatory vasculopathy secondary APS secondary to SLE. Urinary sediment with lupus activity in the kidney and a urine culture showing a Gram negative. Brain MRI: multiple focal lesions, one parietooccipital left large, effective mass, highly suggestive of acute cerebral infarction. Resonance Angiography: no vascular abnormalities. Patient did well and is external. Conclusion: Among the many causes associated with pancytopenia, rheumatologic boxes are within the lowest incidence being uncommon presentation in men, so that the spectrum of suspected processes in the context of pancytopenia should be broad enough to cover areas such as infectious diseases, rheumatology and hematology.

pancytopenia - les - saf - noninflammatory vasculopathy

144-COXARTROSIS UNILATERAL SECUNDARIA A PINZAMIENTO FEMOROACETABULAR TIPO CAM EN DEPORTISTA DE ELITE

FERREYRA C., LEPORI A., MISHIMA R., MORENO VENEGAS M., ASESOR: FERREYRA JULIO EDUARDO

FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA. SOCIEDAD CIENTÍFICA CORDOBESA DE ESTUDIANTES DE MEDICINA GREGORIO MARAÑÓN.

Introducción: El pinzamiento femoroacetabular, fenómeno dinámico y progresivo, causante de coxartrosis secundaria de origen mecánico en el adulto joven y activo, se produce por una incongruencia entre la cabeza femoral y el acetábulo, que produce coxalgia y compromete los movimientos de flexión, aducción y rotación interna.

Presentación del caso: Masculino de 32 años, futbolista profesional de vasta trayectoria, con diagnóstico de artrosis de cadera derecha, presenta al examen médico precompetitivo, clínica de coxalgia leve al ejercicio que se exacerba con el reposo, sin impotencia funcional. Al examen físico, presenta limitación del rango de movimiento de la cadera afectada, a la rotación interna, externa y aducción, marcha disbásica por acortamiento real de 2 cm de longitud de la pierna derecha y un discreto genu varo. El test de pinzamiento femoroacetabular es positivo y la imagenología refleja un proceso degenerativo avanzado (grado de Tönnis 3). La valoración de la fuerza isotónica a un 80% de 1RM, el test intermitente aeróbico (yo-yo test), y el resto de los tests de valoración funcional, arrojaron resultados dentro de parámetros normales.

Discusión: La leve sintomatología sin compromiso funcional del paciente, que le permite la práctica activa del fútbol profesional, no se ve reflejada en la imagenología, que muestra signos de degeneración articular avanzada, objetivando una disociación clínica-radiológica. No es posible realizar una cirugía correctora del choque femoroacetabular, porque el proceso artrósico ya está instalado y en grado avanzado, por lo que se instaura un tratamiento conservador del cuadro.

Tener siempre presente esta patología en el diagnóstico diferencial de las coxalgias, especialmente en el adulto joven y deportista, aumenta las posibilidades de llegar a un diagnóstico precoz y así optimizar el abordaje integral del paciente, logrando la prevención temprana de la artrosis de cadera y disminuir su magnitud.

pellizcamiento femoroacetabular, artrosis, deportes.

144-UNILATERAL HIP OSTEOARTHRITIS SECONDARY TO CAM FEMOROACETABULAR IMPINGEMENT IN ELITE ATHLETE

FERREYRA C., LEPORI A., MISHIMA R., MORENO VENEGAS M., ASESOR: FERREYRA JULIO EDUARDO

FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA. SOCIEDAD CIENTÍFICA CORDOBESA DE ESTUDIANTES DE MEDICINA GREGORIO MARAÑÓN.

Introduction: Femoroacetabular impingement is a dynamic and progressive phenomenon which causes mechanical secondary hip osteoarthritis in young and active adults; it's caused by a mismatch between the femoral head and the acetabulum that produce coxalgia which involves flexion, adduction and internal rotation.

Case Presentation: A 32-year-old man, professional soccer player with diagnosis of right hip osteoarthritis, that at his precompetitive medical examination presents mild coxalgia with exercise that increases in rest, without functional disability. At physical examination presents a range of motion limitation in the affected hip, at the internal, external rotation and adduction, affected walk due to a real shortening of 2 cm long of his right leg and a discrete genu varum. The femoroacetabular impingement test was positive and the image shows an advanced degenerative process (degree 3 of Tönnis). The isotonic strength assessment at 80% is 1RM, intermittent aerobic test (yo-yo test), and the rest of the test of functional assessment presented results inside normal ranges.

Discussion: Patient's minor symptomatology without functional affection, that allows the practice of professional soccer, not reflected at the imaging that shows signs of advanced joint degeneration, displaying a clinical-radiologic dissociation. A femoroacetabular hit corrective surgery can't be carry out, because the osteoarthritic process it's already installed in an advanced stage, reason why a conservative therapy was installed.

A physician must always remember this pathology in the coxalgia's differential diagnosis, particularly in young, adults athletes, it will increase the chances to arrive an early diagnosis and optimize the comprehensive care of the patient, obtaining the early prevention of hip osteoarthritis and reduce its magnitude.

femoroacetabular impingement, osteoarthritis, sports

145-HIPOTIROIDISMO E INSUFICIENCIA CARDIACA

MELTO S., ASESOR: JEREMIAS TOMAS SIERRA
HOSPITAL SAN ROQUE

Introducción: La insuficiencia cardiaca es una complicación del hipotiroidismo y se presenta más frecuentemente en los pacientes con un hipotiroidismo prolongado, como miocardiopatía dilatada. Las hormonas tiroideas están relacionadas íntimamente con la función cardiovascular, por lo que el hipotiroidismo manifiesto y también el subclínico aumentan el riesgo cardiovascular.

Se ha visto asociación de hipotiroidismo con otros factores de riesgo cardiovascular como la hiperhomocisteinemia que se corrige al tratar el hipotiroidismo.

Objetivo: Destacar la importancia de tener en cuenta al hipotiroidismo como causa secundaria en la insuficiencia cardiaca, y su asociación con otros factores de riesgo cardiovascular como la hiperhomocisteinemia.

Material y método: paciente femenino de 50 años con antecedentes de tabaquismo, etilismo, patología tiroidea sin diagnóstico ni tratamiento en la juventud, que ingresa por anasarca y disnea clase funcional III de dos semanas de evolución, Examen Físico: piel seca, fascie rubicunda, macroglosia, crepitantes bibasales, ruidos cardiacos hipofonéticos, ingurgitación yugular sin colapso, anasarca . Se complica con derrame pericárdico severo.

Resultados: laboratorio: hipoxemia, proteinograma normal, enzimas hepáticas levemente aumentadas. ECG: complejos de bajo voltaje. Ecografía abdominal: severa ascitis. Rx de tórax: derrame pleural izquierdo, silueta cardiaca en botellón. Ecocardiograma: miocardiopatía dilatada, FE disminuida, derrame pericárdico severo.

Conclusión: es importante tener en cuenta al hipotiroidismo en el momento del diagnóstico diferencial de la insuficiencia cardiaca, remarcando que el tratamiento adecuado del mismo tiene implicancias en el pronóstico y evolución del paciente.

hipotiroidismo- insuficiencia cardiaca

145-HYPOTHYROIDISM AND HEART FAILURE

MELTO S., ASESOR: JEREMIAS TOMAS SIERRA
HOSPITAL SAN ROQUE

Introduction: heart failure is a complication of hypothyroidism and most often occurs in patients with a prolonged hypothyroidism, such as dilated cardiomyopathy. Thyroid hormones are very closely related with cardiovascular function, so the hypothyroidism manifiesto and also the subclinical increase cardiovascular risk. It has been seen association of hypothyroidism with other cardiovascular risk factors such as the hyperhomocysteinemia is corrected to the hypothyroidism. Objective: to highlight the importance of taking into account the hypothyroidism as secondary cause in heart failure, and its association with other cardiovascular risk factors such as hyperhomocysteinemia. Material and method: female patient of 50 years with a history of smoking, alcoholism, thyroid pathology without diagnosis and treatment in the youth, who was admitted anasarca and dyspnea functional the hypothyroidism. Objective: to highlight the importance of taking into account the hypothyroidism as secondary cause in heart failure, and its association with other cardiovascular risk factors such as hyperhomocysteinemia. Material and method: female patient of 50 years with a history of smoking, alcoholism, thyroid pathology without diagnosis and treatment in the youth, who was admitted anasarca and dyspnea functional class III two weeks of evolution, Physical Examination: dry skin, fascie unknownetiology, macroglossia, presented bibasal crackles, heart sounds hipofoneticos, engorgement jugular without collapse, anasarca). Is complicated by severe pericardial effusion. Results: laboratory: hypoxemia, proteinogramme normal liver enzymes slightly increased. ECG: complex low-voltage. Abdominal ultrasound: severe ascites. Chest x-rays: pleural effusion left, cardiac silhouette in coolers. Echocardiogram: dilated cardiomyopathy, FAITH diminished, severe pericardial effusion. Conclusion: it is important to take into account the hypothyroidism in the time of the differential diagnosis of heart failure, emphasizing that

“the proper treatment of the same has implications in the prognosis and evolution of the patient.
hypothyroidism-heart failure

147-VÍA METABÓLICA AA-12-LOX-HETES EN LA MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD TRANSCRIPCIONAL DE GLI1 EN CÉLULAS CANCEROSAS EPITELIALES DE MAMA Y PÁNCREAS.

COMBAA., PASQUALINI M., VARA MESSLER M., SILVA R., VALENTICH M., FERNANDEZ-ZAPICO M., EYNARD A.

INSTITUTO DE BIOLOGIA CELULAR FCM-UNC, CATEDRA DE BIOLOGIA CELULAR, HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA FCM-UNC Y CONICET, DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS FCM-UNR, MAYO CLINIC ROCHESTER US.

Los ácidos grasos poliinsaturados (PUFAs) particularmente, el ácido araquidónico (AA) y sus derivados de las enzimas Lipoxigenasas (LOXs), como los ácidos eicosatetraenoicos (HETEs), modulan el proceso carcinogénico. Ha sido demostrado que los PUFAs así como las enzimas que los metabolizan estarían implicados en la activación y re-localización de múltiples y diversas vías de señalización celular en cáncer. Sin embargo, la identidad de los derivados lipídicos involucrados en este proceso así como los mecanismos utilizados por estas moléculas, permanecen poco conocidos. Nos propusimos evaluar el rol y los mecanismos de acción de la vía AA-12-LOX-HETEs implicados en la transformación neoplásica. Se utilizaron líneas celulares cancerosas de mama (LM3 y MCF-7) y páncreas (L3.6). Se determinaron la viabilidad celular (Resazurina Sodium Salt), proliferación (Hoechst), producción de y actividad transcripcional (Ensayo de luciferasa). El análisis de toxicidad celular mostró que el AA disminuyó significativamente la viabilidad celular de manera concentración dependiente ($p < 0,05$). Por otra parte, el añadido exógeno de AA, sustrato de esta enzima, provocó un aumento significativo ($p < 0,05$) en la actividad enzimática de la 12-LOX demostrado efectivamente a través del incremento en la liberación de su metabolito derivado, el 12-HETE. Sin embargo, el tratamiento exógeno con 12-HETE indujo un aumento en la viabilidad celular dependiente de su concentración. Además, la sobre-expresión de la enzima 12-LOX produjo un aumento significativo ($p < 0,05$) de la actividad de GLI1, un factor de transcripción con función pro-carcinogénica en diferentes tejidos incluidos mama y páncreas. La co-expresión de 12-LOX y GLI1 produjo un incremento sinérgico en la actividad del mismo. Estos resultados sugieren una función pro-tumorigénica de la vía 12-LOX-12-HETE independiente del AA a través de la regulación del factor oncogénico GLI1, proporcionando un mecanismo alternativo en las complejas vías de señalización de los lípidos implicadas en la carcinogénesis.

lipoxigenasa, hete, ácido-araquidónico, gli1, expresión-génica

147-AA-12-LOX-HETES PATHWAY IN THE MODULATION OF TRANSCRIPTION ACTIVITY OF GLI1 IN EPITHELIAL BREAST AND PANCREAS CANCER CELLS.

COMBAA., PASQUALINI M., VARA MESSLER M., SILVA R., VALENTICH M., FERNANDEZ-ZAPICO M., EYNARD A.

INSTITUTO DE BIOLOGIA CELULAR FCM-UNC, CATEDRA DE BIOLOGIA CELULAR, HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA FCM-UNC Y CONICET, DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS FCM-UNR, MAYO CLINIC ROCHESTER US

Polyunsaturated fatty acids (PUFAs) including arachidonic acid (AA) and its derivatives of the enzymes lipoxigenase (LOXS) as eicosatetraenoic acids (HETEs), modulate the carcinogenic process. It has been shown that PUFAs as well as enzymes that metabolize them are involved in the activation and relocation of many diverse cell signaling pathways in cancer. However, the identity of lipid derivatives involved in this modulation and the mechanisms used by these molecules remain poorly understood. We evaluated the role and the action mechanism of AA-12-LOX-HETEs involved in neoplastic transformation. We used breast cancer cell lines (LM3 and MCF-7) and pancreas (L3.6) where cell viability was determined (Resazurin Sodium Salt), proliferation (Hoechst) and transcriptional activity

(Luciferase Assay). Cell toxicity analysis showed that AA significantly decreased cell viability in a concentration dependent manner ($p < 0.05$). Moreover, the addition of exogenous AA, substrate of this enzyme caused a significant increase ($p < 0.05$) in enzyme activity of 12-LOX effectively demonstrated through the increase in the release of its derivative metabolite, the 12-HETE. However, treatment with exogenous 12-HETE induced an increase in cell viability dependent on its concentration. In addition, overexpression of the enzyme 12-LOX significantly increased ($p < 0.05$) GLI1 activity, a transcription factor with pro-carcinogenic function in different tissues including breast and pancreas. The co-expression of 12-LOX and GLI1 produced a synergistic increase in itself activity. These results suggest a pro-tumorigenic function of 12-LOX-12-HETE independent of AA through the regulation of the oncogenic factor GLI1, providing an alternative mechanism in the complex lipid signaling pathways involved in carcinogenesis.

lipoygenase, hete, arachidonic-acid, gli1, gene expression.

12 - PRÁCTICAS CIENTÍFICAS DE LA ESCUELA DE NUTRICIÓN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, SU INCIDENCIA EN LA POSICIÓN QUE OCUPAN SUS DOCENTES EN EL CAMPO CIENTÍFICO DE LOS ALIMENTOS Y LA NUTRICIÓN HUMANA.

CORIGLIANI S., CARRIZO L., NAVARRO A., CORRADINI L., POPELKA R., COSEANO M., CATANIA M., KUTTNICK N., MALDONADO M.

ESCUELA DE NUTRICION - INSTITUTO DE BIOLOGIA CELULAR UNC

Las prácticas científicas que se realizan en nutrición se encuentran dispersas y son escasas las investigaciones que dan cuenta de su estado y productividad.

Analizar el estado de la investigación y los investigadores de la Escuela de Nutrición de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), resulta relevante en función de conocer en qué condiciones se realizan las prácticas científicas en instituciones formadoras e identificar los rasgos académicos predominantes de los agentes de las prácticas científicas.

Objetivo: relacionar las prácticas científicas de los docentes de la Escuela de Nutrición (UNC) con la posición que ocupan en el campo científico de los alimentos y la nutrición humana.

Metodología Estudio descriptivo, transversal, correlacional. Universo: Unidad Académica (UA) de Nutrición (UNC); Docentes de la UA (N62). Criterios inclusión: docentes de las asignaturas del Plan de Estudio 86 de la Licenciatura en Nutrición (UNC). Criterios exclusión: docentes eventuales Escuela de Nutrición (UNC). Variables para el estudio de la UA: estructura organizativa del área investigación, recursos humanos dedicados a tareas investigativas, infraestructura y recursos financieros destinados a tareas de investigación. Variables para el estudio de los Académicos Investigadores: trayectoria académica, prácticas científicas.

Instrumento para el estudio de la UA: entrevista semiestructurada a informantes claves y análisis de documentos formales de la institución. La muestra de informantes claves y documentos será no probabilística, por conveniencia y por saturación. Para el estudio de los Docentes: entrevistas semiestructuradas a docentes y análisis del curriculum vitae.

En el análisis de los datos se utilizará procedimientos estadísticos no paramétricos (chi cuadrado, coeficiente de contingencia C de Pearson), porque se estudian variables categóricas.

Proyecto Aprobado con Subsidio BIANUAL 2010–2011 por Secretaría de Ciencia y Tecnología (Secyt) (UNC).

Cronograma *Búsqueda bibliografía y documentos Enero/Dic 2010. * Formación RRHH Enero/Dic2010. *Adaptación instrumentos Marzo/Dic2010. *Administración Instrumentos Marzo/Ag2011. *Carga y procesamiento datos Abril/Sep2011. * Análisis datos – Julio/Oct2011. *Redacción informes Octubre/Dic2011.

Se respetarán las normas bioéticas para este tipo de investigación. Protocolo y Consentimiento Informado aprobado por Comité de Ética Hospital Nacional de Clínicas 19/11/09.

12-SCIENTIFIC PRACTICES OF THE NUTRITION'S SCHOOL- NATIONAL UNIVERSITY OF CORDOBA, ITS INCIDENCE IN THE POSITION THAT ITS PROFESSORS OCCUPY IN THE SCIENTIFIC FIELD OF FOOD AND HUMAN NUTRITION.

CORIGLIANI S., CARRIZO L., NAVARRO A., CORRADINI L., POPELKA R., COSEANO M., CATANIA M., KUTTNICK N., MALDONADO M., -

ESCUELA DE NUTRICION - INSTITUTO DE BIOLOGIA CELULAR UNC

Scientific practices done in nutrition are scattered and the investigations that show its state and productivity are scarce.

To analyze the state of research and the Nutrition School researchers of the National University of Cordoba (UNC), is relevant in terms of knowing the conditions under which scientific practices are conducted in training institutions and to identify the predominant features of agents of the scientific practices.

Objective: To relate the scientific practices of the School of Nutrition professors (UNC) with their position in the scientific field of food and human nutrition.

Methods: Descriptive, transversal, correlation study. Universe: Unit Academic of Nutrition (UA) (UNC), UA Professors's (N62). Inclusion criteria: professors of the subjects corresponding to the study plan 86 of the Licenciature in Nutrition (UNC). Exclusion Criteria: temporary professors of the School of Nutrition (UNC) Variables for the study of the UA: organizational structure of the investigation area, human resources devoted to investigation, infrastructure and economic resources destined to investigation. Variables for the study of Academic Researchers: academic path, scientific practices. Instrument for the study of the UA: semistructured interview to key informants and analysis of formal documents of the institution. The sample of key informants and documents will be non-probabilistic, by convenience and by saturation. For the study of the Researchers: semistructured interview to professors and analysis of its curriculum vitae.

In data analysis, will be used statistic procedures no parametric (chi square, coefficient contingency C of Pearson) , because are studied categoric variables.

Biannual Project 2010-2011 Approved and Subsidized by Secretary of Science and Technology (Secyt) (UNC).

Chronogram: *Searching documents and bibliography January/December2010. *Training Human resources January/December2010. *Adaptation instruments March/December2010. *Administration instruments March/August2011. * Charge and data processing April/Sep2011. *Data Analysis July/Oct2011. *Writing reports October/Dec2011.

Bioethical regulations will be respected for this type of research. Protocol and consent informed approved by the Ethics Committee of the National Clinical Hospital 11/19/09.

scientific practices, researchers, nutrition, university

15-DENGUE: APLICACIÓN DEL MÉTODO LIRaA. VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA. PROVINCIA DE CÓRDOBA. OCTUBRE DE 2009 - ABRIL DE 2011.

AINETE MV, FRÍAS CÉSPEDES M. ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA, MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. AINETE M.

MINISTERIO DE SALUD

Introducción: El LIRaA (Levantamiento de Índices Rápido de Aedes aegypti) es una metodología de diagnóstico rápido de los índices aédicos, los cuales ponen de manifiesto el riesgo de brote de Dengue en el marco de la vigilancia entomológica (vigilancia del vector: Aedes aegypti) Este método a través de un muestreo simplificado permite obtener estimaciones asociadas a errores y desvíos aceptables de una forma simple, rápida y económica; tiene como objetivo facilitar la obtención de informaciones que contribuyan para la evaluación de los programas de prevención y control del Dengue, orientando las acciones en áreas críticas, lo que significa la utilización adecuada de recursos

humanos y materiales. Según OPS un índice de vivienda (IV: número de viviendas con *Aedes aegypti* / total de viviendas relevadas) menor al 1% corresponde a un bajo riesgo para brote de Dengue, un valor de 1 al 5% riesgo moderado y mayor al 5% un riesgo alto. Objetivo: Conocer los resultados obtenidos de la aplicación del método LIRAA, es decir, medir los índices aélicos en localidades del interior de la provincia de Córdoba. Octubre de 2009 - Abril de 2011. Materiales y Métodos: Estudio Descriptivo Retrospectivo con datos de planilla de campo, análisis ANOVA. Resultados: Entre octubre de 2009 y abril de 2011 se realizaron 55 monitoreos aélicos en 23 localidades del interior provincial de los Departamentos Juárez Celman, Río Primero, Río Segundo, Río Cuarto, Presidente Roque Sáenz Peña, Punilla, Unión, San Javier, Tercero Arriba, Colón, San Justo, Marcos Juárez, Ischilín, General San Martín y Santa María. En 2009 se realizaron 14 monitoreos con IV entre 0.09 a 8.4%. En 2010 se realizaron 34 monitoreos con IV entre 0.08 a 30.0%. En 2011 un total de 6 monitoreos con IV entre 0.9 a 3.3%. En 2009 en el 14.2% (2/14) de los monitoreos se encontraron IV superiores al 5%, en 2010 en el 23.5% (8/34) y en 2011 todos los IV resultaron por debajo del 5%. Conclusiones: Desde 1999 a 2009 se conocen los índices aélicos sólo de la Ciudad de Córdoba. El Método LIRAA permitió a partir del 2009 que 55 localidades del interior provincial conozcan su situación de riesgo para Dengue, desde la perspectiva de la vigilancia entomológica. El conocimiento de los índices aélicos en forma periódica, profundiza la mirada hacia las estrategias de prevención del Dengue. Así encontramos que las localidades que realizaron monitoreos periódicos lograron acciones que llevaron a un IV por debajo del 5%.

dengue, aedes aegypti, liraa

15-DENGUE: USE OF LIRAA. ENTOMOLOGICAL SURVEILLANCE. PROVINCE OF CORDOBA. OCTOBER 2009 AND APRIL 2011.

AINETE MV, FRÍAS CÉSPEDES M. AREA OF EPIDEMIOLOGY. MINISTRY OF HEALTH OF THE PROVINCE OF CORDOBA

AINETE M.

MINISTERIO DE SALUD

Introduction: LIRA (Lift rapid rate of *Aedes aegypti*) is a methodology for rapid diagnosis aélicos rates, which show the risk of an outbreak of Dengue under entomological surveillance (surveillance of the vector *Aedes aegypti*) This approach through a simplified sampling to obtain estimates and errors associated with acceptable deviations in a simple, fast and economic aims to facilitate the gathering of information that contribute to the evaluation of programs for prevention and control of Dengue, guiding actions in critical areas, which means the appropriate use of human and material resources. According to a housing index OPS (IV: number of houses with *Aedes aegypti* / total households surveyed) less than 1% is a low risk for dengue outbreak, a value of 1 to 5% moderate risk, and greater than 5% a high risk. To know the results of the application of the LIRA, ie aélicos measure rates at locations within the province of Cordoba. October 2009 - April 2011. Materials and Methods: A retrospective descriptive field payroll data, ANOVA. Results: Between October 2009 and April 2011 were conducted aélicos 55 monitoring locations in the interior in 23 provincial departments Celman Juarez, Rio First, Rio Segundo, Rio Cuarto, President Roque Sáenz Peña, Punilla, Union, San Javier, Tercero Arriba, Columbus, San Justo, Marcos Juarez, Ischilín, General San Martin and Santa Maria. In 2009 it carried out 14 monitoring with IV between 0.09 to 8.4%. 34 In 2010 the monitoring performed with IV from 0.08 to 30.0%. In 2011 a total of 6 monitoring with IV from 0.9 to 3.3%. In 2009 in 14.2% (2 / 14) of monitoring IV were above 5% in 2010 to 23.5% (8 / 34) and 2011 all IV were below 5%. Conclusions: From 1999 to 2009 known aélicos rates only the city of Cordoba. LIRA Method allowed from 2009 that 55 provincial towns in the interior know their risk for dengue, from the perspective of entomological surveillance. Knowledge of aélicos rates periodically, looking deeper into the Dengue prevention strategies. Thus we find that conducted periodic monitoring locations managed actions that led to IV below 5%.

dengue, aedes aegypti, liraa

18-CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE CÉLULAS STEM/PROGENITORAS VINCULADOS CON LAS FLUCTUACIONES DE LA POBLACIÓN DE LACTOTROPAS

VACAA., SOSA L., PETITI J., MUDKSI J., TORRES A.

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA-FCM-UNC

La población de células adenohipofisarias manifiesta ajustes dinámicos en respuesta a fluctuaciones hormonales tales como pubertad, embarazo y lactancia. La adaptación de la glándula a diferentes requerimientos fisiológicos podría deberse al reclutamiento y diferenciación de células stem/progenitoras (S/P) localizadas en la zona marginal que limita el cleft hipofisario. Previamente demostramos que la población de células lactotropas muestra cambios significativos durante la lactancia. El objetivo del presente trabajo fue identificar células S/P en hipófisis y cuantificar marcadores de pluripotencialidad: Sox2 y Oct-4, evaluando posibles cambios durante la lactancia. Se utilizaron ratas hembras Wistar adultas en fase diestro del ciclo estral y en lactancia activa. Las hipófisis fueron procesadas para inmunocitoquímica ultraestructural, la que permitió determinar la localización topográfica de las células S/P por detección de marcadores de diferenciación: β -catenina y vimentina e identificar a nivel subcelular marcadores asociados al fenotipo de células S/P, el receptor de membrana GFRa2 y factores de transcripción, Sox2 y Oct-4. Se realizó cuantificación morfométrica de la inmunomarcación de Sox2 y Oct-4 por microscopía electrónica utilizando software Image J. Estadística: ANOVA-Fisher. Las células ciliadas de la zona marginal fueron negativas para β -catenina, mientras que las que expresaron vimentina se localizaron a su alrededor como si fuesen células de sostén. El receptor GFRa2 se expresó en células que limitan el cleft hipofisario. Los factores de transcripción Sox2 y Oct-4 se expresaron en células de la zona marginal observándose un aumento ($p < 0,05$) de los mismos durante la lactancia activa con respecto a la fase diestro del ciclo estral. Los hallazgos observados serían indicativos de la participación de las células stem/progenitoras en las fluctuaciones que manifiesta la población de células lactotropas en condiciones fisiológicas de alta demanda hormonal.

células stem/progenitoras, glandula hipofisaria, sox2, oct-4

18-CHANGES IN THE EXPRESSION OF MARKERS OF STEM /PROGENITOR CELLS LINKED TO FLUCTUATION IN LACTOTROPH POPULATION

VACAA., SOSA L., PETITI J., MUDKSI J., TORRES A.

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

The pituitary gland shows dynamic adjustments in response to hormonal fluctuations such as puberty, pregnancy and lactation. The adaptation of this gland at different physiological requirements may be due to the recruitment and differentiation of stem/progenitor cells (S/P). These cells had been located in the marginal zone that limits the pituitary cleft. In previous work we had demonstrated that lactotroph population exhibit significant changes during lactation. The aim of this study was to identify pituitary S/P cells and quantify pluripotency markers: Sox2 and Oct-4, evaluating possible changes during lactation and estrous cycle. We used adult Wistar female rats in oestrous and diestrous II phase of estrous cycle and active lactancy. The pituitary gland were processed for ultrastructural immunocytochemistry, which allowed us to determine the topographic location of S/P cells by detection of differentiation markers: β -catenin and vimentin at the subcellular level and to identify markers associated with S/P cell phenotype, the membrane receptor GFRa2 and transcription factors Sox2 and Oct-4. Morphometric quantification was carried out immunostaining of Sox2 and Oct-4 by electron microscopy using software Image J. Statistics: ANOVA-Fisher. Ciliated cells of the marginal zone were negative for β -catenin, while vimentin positive cells were localized around those like they were supporting cells. The GFRa2 receptor was expressed in cells that limit the pituitary cleft. The transcription factors Sox2 and Oct-4 is expressed in marginal zone cells with an increase ($p < 0.05$) during active lactation and oestrous phase compared to diestrous II phase of estrous cycle. These findings would seem to indicate the involvement of stem/progenitor cells in lactotroph population fluctuations on physiological conditions of high hormonal demand.

85 - LA ACTIVACIÓN DE PKC ALFA Y PKC EPSILON INDUCE PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS LACTOTROPAS TUMORALES VÍA ERK1/2

PETITI J., GUTIÉRREZ S., SOSA L., MUKDSI J., DE PAUL A., TORRES A., -
CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. FCM, UNC.

La familia de proteína quinasa C (PKC) está involucrada en una amplia variedad de procesos celulares tales como proliferación, senescencia y muerte celular, los cuales están determinados por la localización subcelular de estas quinasas. En células adenomatosas hipofisarias se ha observado una mayor actividad enzimática y expresión de PKCs en comparación a células hipofisarias normales. Nosotros exploramos el rol de PKC alfa y PKC épsilon como mediadores de la proliferación inducida por éster de forbol (PMA) en células hipofisarias tumorales GH3B6 y determinar si las vías de señalización ERK1/2 y Akt estuvieron involucradas.

La proliferación de células GH3B6 fue estimada por incorporación de BrdU y la progresión del ciclo celular por citometría de flujo. Determinamos la expresión de PKC alfa y PKC épsilon en fracciones de membrana y citosol, y evaluamos los niveles de ERK1/2 y Akt en extractos totales por western blot. La redistribución subcelular de ambas PKCs fue analizada por microscopía confocal e inmuno-electro microscopía.

La incubación con PMA por 15 minutos estimuló significativamente ($p < 0.01$) la activación de PKC alfa y PKC épsilon, la cual estuvo correlacionada con la translocación de ambas PKCs desde el citosol a la membrana plasmática y nuclear. Además, este efecto estuvo asociado con un incremento de la fosforilación de ERK1/2 ($p < 0.01$) pero no con Akt. La activación de ambas isoformas de PKC estuvo estrechamente asociada con la estimulación de la proliferación y progresión del ciclo celular inducido por PMA, efecto que fue bloqueado por los inhibidores de PKC alfa (Gö6976) y PKC epsilon (eV1-2) ($p < 0.01$). Además, el pre-tratamiento con el inhibidor de ERK1/2 (PD98059) previno la actividad mitogénica inducida con PMA por 15 min ($p < 0.01$).

Nosotros demostramos que la activación de PKC alfa y PKC epsilon por éster de forbol en células tumorales hipofisarias GH3B6 induce proliferación y progresión del ciclo celular a través de la cascada de señalización ERK1/2, convirtiendo estas quinasas en atractivos blancos terapéuticos.

pkcs, mapks, ciclo celular

85-ACTIVATION OF PKC ALPHA AND PKC EPSILON INDUCES TUMORAL LACTOTROPH PROLIFERATION VIA ERK1/2

PETITI J., GUTIÉRREZ S., SOSA L., MUKDSI J., DE PAUL A., TORRES A., -
CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. FCM, UNC.

The family of protein kinase C (PKC) is involved in a wide variety of cellular processes such as proliferation, senescence and cell death, which are determined by the specific subcellular targeting of these kinases. In adenomatous pituitary cells, it has been observed that the enzyme activity and expression of PKCs were higher than in normal pituitary. We explored the role of PKCalpha and PKCepsilon as mediators of phorbol 12-myristate13-acetate (PMA)-induced proliferation in pituitary tumor GH3B6 cells, and determined if the ERK1/2 and Akt pathways were involved.

The GH3B6 cell proliferation was estimated by BrdU incorporation and the cell cycle progression by flow cytometric cell cycle analysis. We determined the expression of PKCalpha and PKCepsilon in membrane and cytosolic fractions, and evaluated ERK1/2 and Akt levels in total extract by western blotting. The subcellular redistribution of both PKCs was analyzed by confocal and immunogold electron microscopy.

Incubation with PMA for 15 min stimulated significantly ($p < 0.01$) PKCalpha and PKCepsilon activation, which was correlated with PKC isozymes translocation to plasma and nuclear membrane. In addition, this effect was associated with a increase of phosphorylation of ERK1/2 ($p < 0.01$) but not Akt. The activation of both these PKC isozymes was closely associated with the stimulation of proliferation and the cell cycle progression induced by PMA, an effect that was blocked by the inhibitors of PKCalpha

(Gö6976) and PKCepsilon (eV1-2)($p < 0.01$). In addition, the pretreatment with the inhibitor of ERK1/2 (PD98059) prevented the mitogenic activity induced by PMA for 15 min ($p < 0.01$). We demonstrated that the activation of PKCalpha and PKCepsilon by phorbol ester in tumor pituitary GH3B6 cells led to cell proliferation and cell cycle progression via ERK1/2 pathway making these kinases in attractive therapeutic targets.

95 - LA SUBNUTRICIÓN Y LAS DIETAS EXCESIVAS EN ÁCIDOS GRASOS OMEGA-6 ALTERAN EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE HEMBRAS RATÓN

CRESPI Y., JAIMEZ L., RYAN L., FIOL M., STUTZ G., SANTILLÁN M., ASESOR: DRA. STUTZ, GRACIELA.

INSTITUTO DE LA CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA HUMANA FCM - UNC

El aporte apropiado de ácidos grasos esenciales (AGE) es fundamental para la gestación y el desarrollo fetal. La subnutrición y las alteraciones en el aporte de AGE son importantes en estudios antropológicos de crecimiento, ya que pueden afectar a descendientes de sucesivas generaciones en poblaciones sometidas a estrés nutricional crónico.

Objetivo: evaluar el impacto de dietas suplementadas con aceite de soja sobre la gestación de ratones Albino swiss normo y subnutridas (SN).

Materiales y métodos: se utilizaron diferentes tratamientos dietéticos: control comercial (CC), enriquecidos con aceite de soja 5% ó 10% (CS5, CS10) y dietas reducidas en un 30% del valor energético de las dietas control (SC, SS5 y SS10).

Las variables estudiadas durante gestación y lactancia fueron: ingesta diaria acumulada cada 7 días (ID); peso corporal (PC, registrado como diferencia de peso entre cada día de gestación y el día 1 de gestación); éxito reproductivo (ER, expresado como porcentaje de hembras que dieron a luz una camada viable; duración de gestación (DG); número de crías (NoC); peso de camada (PCa); peso corporal individual (PCi); relación macho-hembra (M/H). Estadística: ANOVA y test de Chi cuadrado, $p < 0,05$.

Resultados: no se observaron diferencias significativas en la ID entre los grupos controles durante la gestación, ni entre los controles y sus respectivos SN, durante el periodo de lactancia. PC: sin diferencias significativas entre los grupos controles. En SC y SS5 las diferencias de pesos en los intervalos 5-1, 7-1 y 9-1 fueron significativamente inferiores a las de sus respectivos controles. La ganancia de peso en SS10 fue significativamente menor que CS10 en el intervalo 17-1. Durante el período de lactancia, no se observaron diferencias significativas entre ninguno de los grupos. ER: fue menor en el grupo CS10, con respecto a los otros controles (41,6%; $n=12$ vs 100; $n=7$ y 85,7; $n=7$ en CC y CS5, respectivamente) y en cada grupo SN fue menor que en su control (SC 8,3; $n=12$ vs 100, SS5: 33,3; $n=12$ vs 85,7 y SS10: 25,0; $n=12$ vs 41,6). DG: fue significativamente menor en el grupo SC, en relación a su control ($12,3 \pm 1,6$ vs $19,9 \pm 0,1$). No se observaron diferencias significativas al evaluar NoC, PCa, PCi ni M/H. Crías de CS10, SC y SS5 presentaron alteraciones morfológicas y evidencias de inmadurez física.

Conclusión: La subnutrición y el elevado aporte de AG ω -6 durante gestación y lactancia provocan efectos deletéreos sobre el éxito reproductivo.

subnutrición – suplementación- age – aceite de soja -reproducción

95-UNDERNOURISHMENT AND EXCESSIVE OMEGA-6 FATTY ACIDS IN THE DIET ALTER THE REPRODUCTIVE SUCCESS OF FEMALE MICE

CRESPI Y., JAIMEZ L., RYAN L., FIOL M., STUTZ G., SANTILLÁN M., ASESOR: DRA. STUTZ, GRACIELA.

INSTITUTO DE LA CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA HUMANA FCM - UNC

The appropriate intake of essential fatty acids (EFA) is necessary for pregnancy and fetal development. Undernourishment and changes in the supply of EFAs are important in studies of antropológico-

gical growth as they may affect descendants of populations under chronic nutritional stress.

Objective: to evaluate the impact of diets supplemented with soybean oil on the gestation of well and undernourished (UN) Albino Swiss mice .

Materials and methods: different diets were used: commercial control (CC), soybean oil enriched with 5% or 10% (SE5, SE10) and diets reduced by 30% the energy value of the control diets (CUN, SUN5 and SUN10).

The variables studied during pregnancy and lactation were: every 7 days cumulative daily intake (DI), body weight (BW, registered as a weight difference between each day of gestation and day 1 of gestation), reproductive success (RS expressed as the percentage of dams that gave birth to a viable litter, gestation length (GL), number of offspring (NO), litter weight (LW), individual body weight (IBW), male-female ratio (M/F). Statistics: ANOVA and Chi-square test, $p < 0.05$.

Results: No significant differences in DI between the control groups during gestation, or between controls and their respective UN during lactation. BW: no significant differences between the control groups. In CUN and SU5 weight differences in the 5-1, 7-1 and 9-1 ranges were significantly lower than their respective controls. Weight gain in SU10 was significantly lower than SE10 in the interval 17-1. During lactation period, no significant differences between any of the groups were observed. RS (%): It was lower in the SE10, with respect to other controls (41.6, $n=12$ vs. 100, $n=7$ and 85.7, $n=7$ in CD and SE5, respectively) and each UN group was lower than the corresponding control (CUN 8.3, $n=12$, vs. 100; SU5: 33.3, $n=12$, vs. 85.7 and SU10: 25.0, $n = 12$, vs. 41.6). GL: it was significantly lower in the UC group, relative to control (12.3 ± 1.6 vs. 19.9 ± 0.1). No significant differences were observed when evaluating NO, LW, IBW and M/F ratio. Morphological and physical immaturities were observed in SE10, UC and SU5 offspring.

undernourishment-supplementation-efa-soybean oil-reproduction

137-EVALUACION DE LOS RESULTADOS DE LA OLIMPIADA ACADÉMICA NACIONAL DE ESTUDIANTES DE MEDICINA 2010

SANTILLÁN M., GONZÁLEZ S., TOLOSA DE TALAMONI N., VINCENTI L.

CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA HUMANA, CÁTEDRA DE BACTERIOLOGÍA Y VIROLOGÍA MÉDICAS, CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introducción:

Las Olimpiadas Académicas Nacionales de Estudiantes de Medicina son organizadas por la Facultad de Ciencias Médicas (UNC), con el propósito de incentivar la superación permanente del alumno, facilitar la autoevaluación del rendimiento académico, evaluar el proceso de enseñanza-aprendizaje y estimular la integración de esfuerzos de las Facultades participantes.

Objetivo: comparar el desempeño general y en cada área del conocimiento evaluada, entre los alumnos y las Universidades participantes en el año 2010.

Material y Métodos: participaron 83 estudiantes de las Universidades Nacionales de Córdoba ($n=26$), Comahue ($n=2$), Cuyo ($n=20$), La Rioja ($n=8$), Rosario ($n=17$) y Tucumán ($n=10$). Requisitos exigidos: promedio general mínimo de 7 puntos; haber aprobado todas las materias del ciclo básico en un plazo no mayor de 3 años y medio. Instrumento de evaluación: prueba estructurada de 100 preguntas de opciones múltiples, 10 de ellas en inglés. Áreas evaluadas: Anatomía, Bioquímica, Histología, Física Biomédica, Fisiología, Parasitología, Patología, Bacteriología, Virología y 10 preguntas optativas de cultura general. Se evaluó el rendimiento inter e intra-universidades. Los resultados se expresan en porcentajes de respuestas correctas, como Media $\pm$ ESM. Se consideraron significativos valores de $p < 0,05$.

Resultados: rango de respuestas correctas en el examen académico: 34-78 (media= 60,11). El mejor rendimiento de los alumnos se registró en Anatomía ($81,20 \pm 7,0$) y Física ($74,5 \pm 5,7$) en todas

las Universidades. Comparaciones intra-Universidades: Córdoba: Microbiología ($65,3 \pm 5,8$), Física ($75,3 \pm 4,6$) y Anatomía ($81,40 \pm 7,2$) vs Química ($37,2 \pm 8,3$); Cuyo: Anatomía ($83,5 \pm 7,6$) vs Patología ($51,0 \pm 8,2$); La Rioja: Física ($70,3 \pm 6,0$) y Anatomía ($82,7 \pm 6,9$) vs Química ($34,1 \pm 8,0$) y Tucumán: Anatomía ($82,3 \pm 6,5$) vs Histología ($43,4 \pm 5,6$), Microbiología ($45,6 \pm 8,2$) y Química ($45,9 \pm 6,3$). Orden de mérito por Universidades: puestos 1,2,5 y 6: Cuyo; 3 y 4: Tucumán; 7: Rosario; 8,9 y 10: Córdoba. El mayor puntaje entre estos puestos fue 78 y el menor 71. Los puntajes obtenidos en cultura general no fueron significativamente diferentes entre las Universidades (rango de respuestas correctas: 0-8). Conclusión: Si bien no hubo diferencias significativas en el rendimiento general entre Universidades, se puede apreciar una variabilidad en el desempeño dentro de cada Universidad, considerando los diferentes rendimientos en cada una de las áreas evaluadas.

educación, medicina, universidades nacionales, rendimiento académico

137-EVALUATION OF THE RESULTS IN THE NATIONAL ACADEMIC OLYMPIAD OF MEDICAL STUDENTS 2010

SANTILLÁN M., GONZÁLEZ S., TOLOSA DE TALAMONI N., VINCENTI L.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA HUMANA, CÁTEDRA DE BACTERIOLOGÍA Y VIROLOGÍA MÉDICAS, CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

The National Academic Olympiad of Medical Students are organized by the Faculty of Medicine (UNC) in order to encourage the constant improvement of the students, to provide an opportunity for self-assessment of academic performance, to evaluate the teaching and learning process of the basic cycle of Medical course of studies and to stimulate the integration of efforts of the Universities involved. Objective: to compare, among students and Universities participating in 2010, the overall performance and the performance in every area of knowledge evaluated.

Material and Methods: 83 students from the National Universities of Córdoba (n = 26), Comahue (n = 2), Cuyo (n = 20), La Rioja (n = 8), Rosario (n = 17) and Tucumán (n = 10) were involved. Requirements: minimum GPA of 7 points and having passed all subjects in the basic cycle in a period no longer than 3 years and a half. Evaluation tool: structured test with 100 multiple choice questions, 10 of them in English. Assessed areas: Anatomy, Biochemistry, Histology, Biomedical Physics, Physiology, Parasitology, Pathology, Bacteriology, Virology and 10 optional questions about general culture.

Performance was evaluated inter-and intra-Universities. The results are expressed as percentages of correct answers, as Mean $\pm$ SEM. Values of $p \leq 0.05$ were considered significant.

Results: the range of correct answers in the examination of medical knowledge was: 34-78 (mean=60.11). The best performance of the students was recorded in Anatomy (81.20 ± 7.0) and Physics (74.5 ± 5.7) in all Universities. Comparisons intra-Universities: Córdoba: Microbiology (65.3 ± 5.8), Physics (75.3 ± 4.6) and Anatomy (81.40 ± 7.2) vs Chemical (37.2 ± 8.3); Cuyo: Anatomy (83.5 ± 7.6) vs Pathology (51.0 ± 8.2); La Rioja: Physics (70.3 ± 6.0) and Anatomy (82.7 ± 6.9) vs Chemistry (34.1 ± 8.0) and Tucumán: Anatomy (82.3 ± 6.5) vs Histology (43.4 ± 5.6), Microbiology (45.6 ± 8.2) and Chemistry (45.9 ± 6.3). Order of merit by Universities: positions 1, 2, 5 and 6: Cuyo; 3 and 4: Tucumán; 7: Rosario; 8, 9 and 10: Córdoba. The highest score between these positions was 78 and the lowest 71. The scores obtained in general culture were not significantly different between the Universities (range of correct answers: 0-8).

Conclusion: Although no significant differences in overall performance between Universities were detected, considering the different performances in each of the evaluated areas, a variation in performance within each University can be appreciated.

education, medicine, national universities, academic perform

31-SCREENING DE LA MUTACIÓN S65C EN PACIENTES CON SINTOMATOLOGÍA DE HEMOCROMATOSIS HEREDITARIA (HH).

BONAFÉ M., BUSTAMANTE M., REYNOSO R., BARTEIK .

CEPIDEM (CENTRO PILOTO DE DETECCIÓN DE ERRORES METABÓLICOS), CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS,

La HH (MIM #235200), es una enfermedad autosómica recesiva del metabolismo del hierro que causa sobrecarga férrica en diferentes órganos, produciendo insuficiencia funcional en diversos órganos. Los síntomas de la enfermedad no aparecen hasta después de décadas de depósito progresivo de hierro. Este exceso detectado en una fase temprana de la enfermedad puede eliminarse por flebotomía terapéutica disminuyendo así la morbilidad y la mortalidad. La HH es causada por diferentes mutaciones en el gen designado HFE (#613609) en el cromosoma 6p21.3, que codifica la proteína HFE (proteína integral de membrana). Las mutaciones de sentido erróneo C282Y y H63D presentan alta frecuencia en la población caucásica (1 de cada 200-400 individuos). Además, se ha identificado otra mutación genética de sentido erróneo, la S65C, en pacientes con HH, que resultaron negativos o monoalélicos para las mutaciones C282Y/H63D. Su determinación estaría indicada cuando las mutaciones C282Y y H63D se presentan en estado monoalélico. Algunos estudios indicarían que la mutación S65C estaría relacionada con una forma moderada de HH. Aunque el rol que juega la mutación S65C en la fisiopatología de la enfermedad aún está en estudio, las pruebas genotípicas permiten a los clínicos diagnosticar y realizar asesoramiento genético al paciente.

Objetivo: Determinar la frecuencia de la mutación S65C en pacientes de nuestro medio con sintomatología compatible con HH, que fueron negativos o monoalélicos para las mutaciones C282Y/H63D.

Material y Métodos: Se coleccionaron 90 pacientes desde el año 2005, los cuales en un estudio molecular previo, resultaron negativos o monoalélicos para las mutaciones C282Y/H63D responsables de HH. Estos fueron derivados al CEPIDEM de hospitales públicos y privados. En el ADN de estos pacientes extraído de sangre periférica, se investigó la mutación S65C mediante técnica molecular PCR-específica de alelo. Los pacientes firmaron el Consentimiento Informado antes de realizar el estudio genético.

Resultados: De los 90 pacientes sospechosos de HH estudiados, el 63,33% no presentan las mutaciones estudiadas, el 17,77% son monoalélicos para la mutación H63D y el 18,88% monoalélicos para la mutación C282Y. Todos los pacientes resultaron negativos para la mutación S65C.

Conclusión: Debido a que la frecuencia de la mutación S65C es muy baja, alrededor del 2% de los pacientes afectados, deberemos seguir estudiando más casos, para obtener la prevalencia en nuestro medio.

hemocromatosis hereditaria, gen hfe, mutación s65c

31-S65C MUTATION SCREENING OF PATIENTS WITH SYMPTOMS OF HEREDITARY HEMOCHROMATOSIS (HH).

BONAFÉ M., BUSTAMANTE M., REYNOSO R., BARTEIK .

CEPIDEM (CENTRO PILOTO DE DETECCIÓN DE ERRORES METABÓLICOS), CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS,

The HH (MIM # 235200) is an autosomal recessive disorder of iron metabolism that causes iron overload in various organs, causing functional impairment, and diseases such as cirrhosis, diabetes mellitus, heart disease, arthropathy, and so on. The disease symptoms appear only after decades of progressive deposition of iron. If this excess is detected at an early stage of the disease can be removed by therapeutic phlebotomy thus reducing morbidity and mortality. HH is caused by different mutations identified in the gene designated HFE (# 613,609) on chromosome 6p21.3, which encodes the HFE protein (integral membrane protein). Missense mutations C282Y and H63D have high frequency in

the Caucasian population (1 in 200-400 individuals). It has also identified another missense mutation, the S65C in patients with HH, which were negative for mutations or monoallelic C282Y/H63D. Their determination would be indicated when the mutations C282Y and H63D are monoallelic state. Some studies indicate that the S65C mutation would be associated with a mild form of HH. Although the role played by the S65C mutation in the pathophysiology of the disease is still under study, genotypic tests allow clinicians to diagnose and genetic counseling to the patient.

Objective: To determine the frequency of the S65C mutation in patients in our area with symptoms compatible with HH, which were negative for mutations or monoallelic C282Y/H63D.

Material and Methods: collected 90 patients since 2005, which in a previous molecular study, were negative or monoallelic for C282Y/H63D mutations responsible for HH. These were referred to the CEPIDEM of private and public hospital. The DNA of these patients extracted from peripheral blood, S65C mutation was investigated using molecular technique PCR-allele-specific. Patients signed informed consent before the genetic study.

Results: Of the 90 patients suspected of HH surveyed, 63.33% do not have the mutations studied, 17.77% are monoallelic for the H63D mutation and 18.88% for the C282Y mutation monoallelic. All patients were negative for the mutation S65C.

Conclusion: Because the frequency of the S65C mutation is very low, about 2% of patients, we continue studying more cases, for the prevalence in our environment.

hereditary hemochromatosis, gen hfe, mutation s65c

35-SINDROME DE PIERNAS INQUIETAS EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON (EP).

SADA., LOPEZ CORMENZANA J., LUCERO N., RICCETTI J., PEREZ FRIAS J., SPADAA., BUONANOTTE C., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE F.

HNC

INTRODUCCION Y OBJETIVOS: el síndrome de piernas inquietas es un trastorno neurológico del movimiento que se presenta en el 5-10% de la población general, se caracteriza por una sensación de disconfort en los miembros inferiores cuando el paciente se acuesta durante el descanso nocturno, el cual genera una necesidad imperiosa de mover las piernas para ser aliviado. Puede ser primario o idiopático o, secundario, asociado a otras enfermedades como la de Parkinson. El objetivo de este trabajo es determinar la prevalencia del síndrome de piernas inquietas en pacientes con EP y analizar la calidad del sueño en los mismos.

MATERIAL Y METODOS: estudio observacional descriptivo en pacientes con diagnóstico de EP que consultaron entre febrero y junio del 2011 al Servicio de Neurología del Hospital nacional de Clínicas de Córdoba. Los pacientes fueron evaluados con los siguientes tests: Parkinson Disease Non Motor Symptoms Quest (PD NMS QUEST), Hoehn & Yahr (H&Y), Unified Parkinson Disease Rating Scale (UPDRS), International Restless Legs Syndrome Rating Scale (IRLSRS), Parkinson Disease Sleep Scale (PDSS).

RESULTADOS: total 51 pacientes, sexo: femenino 22(43%), masculino 29 (57%), duración de la enfermedad: menor o igual a 5 años (temprana): 37 pacientes (72, 54%) y mayor a 5 años (tardía) 14 pacientes (27, 46%). UPDRS en menos de 5 años de duración: 36,59, UPDRS en más de 5 años de duración: 57, 71, H&Y en menos de 5 años de duración: 1.5 mediana, H&Y en más de 5 años de duración: 2.5 mediana. PDSS para el total de la muestra 107, PDSS en menos de 5 años de evolución: 109, PDSS en más de 5 años de evolución 101. IRLSRS en menos de 5 años de duración: 22, en más de 5 años de duración: 31. El síndrome de piernas inquietas se presentó en el 41% del total de pacientes, en el grupo de menos de 5 años de duración se presentó en el 35%, y, para el grupo de más de 5 años de duración se presentó en el 57% no existiendo diferencia significativa en cuanto a tiempo evolutivo ($p \geq 0,5$).

CONCLUSIONES: Los trastornos del sueño son síntomas frecuentes en pacientes con EP y el síndrome de piernas inquietas es una de las manifestaciones no motoras más frecuentemente asociadas, se presenta tanto en etapas iniciales como tardías de la enfermedad de Parkinson. Los pacientes con más de 5 años de evolución de la enfermedad presentaron un mayor deterioro en la calidad de vida en general no existiendo diferencias significativas en cuanto al descanso nocturno.

35-RESTLESS LEGS SYNDROME IN PARKINSON'S DISEASE (PD).

SADA A., LOPEZ CORMENZANA J., LUCERO N., RICCETTI J., PEREZ FRIAS J., SPADAA., BUONANOTTE C., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE F.

HNC

INTRODUCTION AND OBJECTIVES: Restless legs syndrome is a neurological movement disorder that occurs in 5-10% of the general population, is characterized by a feeling of discomfort in the legs when the patient lies down during sleep, which generates an urge to move legs to be relieved. May be primary or idiopathic or secondary, associated with other diseases such as Parkinson's. The aim of this study is to determine the prevalence of RLS in PD patients and analyze the quality of sleep in them.

MATERIAL AND METHODS: Descriptive observational study in PD patients who visited the department of neurology of the Nacional Clinical Hospital of Córdoba, between February and June 2011. Patients were evaluated using the following tests: Parkinson's Disease Non Motor Symptoms Quest (PD NMS QUEST), Hoehn & Yahr (H & Y), Unified Parkinson Disease Rating Scale (UPDRS), International Restless Legs Syndrome Rating Scale (IRLSRS), Parkinson's Disease Sleep Scale (PDSS).

RESULTS: A total 51 patients, sex: female 22 (43%), male 29 (57%), disease duration: less than or equal to 5 years (early): 37 patients (72, 54%) and greater than 5 years (late) 14 patients (27, 46%). UPDRS in less than 5 year: 36.59, UPDRS more than 5 year: 57, 71, H & Y in less than 5 year: 1.5 median H & Y by more than 5 year: 2.5 medium. PDSS for the total sample, 107, PDSS in less than 5 years of evolution: 109, in PDSS over 5 years of evolution 101. IRLSRS in less than 5 year: 22, more than 5 year: 31. Restless legs syndrome occurred in 41% of all patients in the group of less than 5 years duration occurred in 35%, and for the group of more than 5 years' duration presented at 57 % and there is no significant difference in terms of evolutionary time ($p \geq 0.5$).

CONCLUSIONS: Sleep disturbances are common symptoms in patients with PD and restless legs syndrome is one of the most frequent non-motor manifestations associated, occurs in both early and late Parkinson's disease. Patients with more than 5 years of disease progression showed a greater deterioration in the quality of life in general no significant differences in terms of sleep.

restless legs- parkinson disease-sleep

39-HALLAZGOS DEL ELECTROENFALOGRAMA (EEG) COMO EXAMEN PREOCUPACIONAL.

BUONANOTTE C., MORENO N., GUARNASCHELLI M., LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., LUCERO N., PERRET L., SADA A., BUONANOTTE F.

HNC

INTRODUCCION Y OBJETIVOS: El EEG es un estudio neurofisiológico recomendado para sustentar el diagnóstico de epilepsia y como factor pronóstico de una crisis convulsiva y otras indicaciones en neurología general. La actividad epileptiforme interictal es el hallazgo más habitual en un paciente epiléptico, existen además anomalías interictales inespecíficas que sólo permiten sospechar la existencia de cambios estructurales o funcionales en pacientes asintomáticos. El EEG forma parte de los exámenes preocupacionales conforme dispone la Res. SRT 43/97 de la Superintendencia de

Riesgos del Trabajo, cuando las actividades a desarrollar por el postulante puedan significar riesgos para sí, terceros o instalaciones (por ejemplo conductores de automotores, grúas, autoelevadores, trabajos de altura, vigilancia, portación de armas, etc.). El objetivo de este trabajo es determinar la frecuencia de hallazgos anormales en EEG realizados en consultantes con motivo de ingreso laboral e interpretar los hallazgos anormales en el EEG y su significado en un contexto clínico determinado.

MATERIAL Y METODOS: Se realizaron estudios electroencefalográficos según protocolo internacional, de 20 minutos de duración utilizando 22 canales con electrodos de superficie colocados según sistema 10-20 se interpretó el trazado en montaje monopolar y bipolar. Se analizó un total de 263 estudios comprendidos entre diciembre 2009- mayo 2011.

RESULTADOS: Total 263 pacientes, 41 de sexo femenino (15.6%), 222 de sexo masculino (84.4%). Del total, 19 EEG resultaron anormales (7.22%), de éstos: 16 (6.08%) con ligera desorganización difusa bilateral, 3 (1.14%) con paroxismos agudos de punta-onda unilateral.

CONCLUSION: Los resultados obtenidos en nuestro trabajo se asemejan a los datos de prevalencia actual de desorganización difusa en la población sana (10%). Constituye la alteración más común e inespecífica del EEG; puede encontrarse en sujetos sanos como en epilépticos. Su valor como elemento aislado es prácticamente nulo. Sólo el 1.14% mostró actividad epileptógena.

eeg-hallazgos anormales-asintomaticos

39-ELECTROENCEPHALOGRAM FINDINGS (EEG) AS PRE-WORK EXAMINATION.

BUONANOTTE C., MORENO N., GUARNASCHELLI M., LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., PEREZ FRIAS J., RICCETTI J., LUCERO N., PERRET L., SAD A., BUONANOTTE F.
HNC

INTRODUCTION AND OBJECTIVES: The EEG is a neurophysiologic study recommended to support the diagnosis of epilepsy as a predictor of seizures and other neurological indications in general. Interictal epileptiform activity is the most common finding in an epileptic patient, there are also non-specific interictal abnormalities that allow only the suspicion of structural or functional changes in asymptomatic patients. The EEG is part of the pre-work examinations as provided by SRT Res 43/97 of the Superintendency of Occupational Risks, when the activities to be undertaken by the applicant may pose risks to themselves, others or equipment (eg.; motor drivers, crane , forklifts, working at height, surveillance, possession of weapons.). The objective of this study is to determine the frequency of abnormal findings in EEG studies in consultants because of labor income and interpret abnormal EEG findings and their significance in a determined clinical context.

MATERIAL AND METHODS: EEG studies were performed according to international protocol of 20 minutes using 22 channels with surface electrodes placed according to 10-20 system. We interpret the path in monopolar and bipolar mounted. We analyzed a total of 263 studies between December, 2009 and May 2011.

RESULTS: Total 263 patients, 41 female (15.6%), 222 male (84.4%). Of the total, 19 were abnormal EEG (7.22%) of these 16 (6.08%) with mild bilateral diffuse disorganization, 3 (1.14%) with unilateral acute paroxysmal spike-wave.

CONCLUSION: The results obtained in our study are similar to the current prevalence data for diffuse disorganization in the healthy population (10%).It is the most common non-specific alteration of the EEG, can be found in healthy subjects and in epileptics. Its value as a single element is practically nil. Only 1.14% showed epileptogenic activity.

eeg-findings eeg-

135-DISMINUCION DE LA ONDA B DEL ELECTORRETINOGRAMA (ERG): FACTOR PREDICTIVO DE LA RETINOPATIA DIABETICA?

CAPELLO M., SAD A., DEABATO C., LOZIUK D., PERRET L., VEGA MAYOR M., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., PEREZ FRIAS J., LUCERO N., BUONANOTTE F. NNC

INTRODUCCION: La Diabetes Mellitas (DM) es un trastorno metabólico, crónico, caracterizado por la presencia de hiperglucemia. La Retinopatía Diabética (RD) es considerada una de las complicaciones más graves de la DM y una de las tres causas más frecuentes de ceguera a nivel mundial.

Luego de 20 años de evolución de la enfermedad, hay evidencia de retinopatía diabética en la mayoría de los pacientes con diabetes tipo 1 y tipo 2.

En las primeras etapas de la DM pueden darse cambios funcionales en la retina posibles de ser registrados con el Electroretinograma con flash (flash-ERG).

OBJETIVOS: Detectar hallazgos electroretinograficos (disminución de la amplitud de la onda B) en pacientes diabéticos con examen oftalmológico normal (fondo de ojo, agudeza visual corregida). Analizar en que período evolutivo de la enfermedad (DM) es más frecuente la presencia de la disminución de la amplitud de la onda B. Identificar la frecuencia de disminución de la amplitud de onda b en pacientes diabéticos con hipertensión arterial (HTA) asociada. **MATERIAL Y METODOS:** Se realizó un estudio prospectivo transversal en conjunto, con el servicio de Neurología y el departamento de Electrofisiología del HNC, a pacientes con diagnóstico de Diabetes Mellitus, sin retinopatía diabética, que concurrieron al Servicio de Neurología del Hospital Nacional de Clínicas de la Ciudad de Córdoba, que acudieron voluntariamente entre Marzo del 2010 a Marzo del 2011 al Servicio. Criterios de inclusión: sujetos de ambos sexos, edades de 50 a 75 años, diagnóstico de DM tipo 1 bajo tratamiento con insulina, diagnóstico de DM tipo 2 en tratamiento con hipoglucemiantes orales ambos con fondo de ojo normal.

RESULTADOS: Total de pacientes: 30, femeninos: 12 (40%), masculinos: 18 (60%), frecuencia de disminución de la onda b en diabéticos tipo 1: 10 (52,63%), en diabéticos tipo 2: 5 pacientes (45,45%); según el tiempo evolutivo de la enfermedad: menos de 10 años de evolución: 3 (25%), en más de 11 años: 8 (44,4%). pacientes con HTA asociada: 8 (40 %), no hipertensos: 3 (30%).

CONCLUSION: Los hallazgos sugieren que la disminución de las amplitudes electrofisiológicas de la onda b, probablemente reflejen ligeras deficiencias en la función retiniana que pueden ocurrir antes de que aparezcan los primeros signos visibles oftalmológicos. Coincidiendo con trabajos publicados, la disminución de la onda b podría ser un indicador precoz de la RD.

diabetes mellitus-electroretinograma-retinopatía diabética

135-DROP IN WAVE OF ELECTORRETINOGRAMA B (ERG): A PREDICTOR OF DIABETIC RETINOPATHY?

CAPELLO M., SAD A., DEABATO C., LOZIUK D., PERRET L., VEGA MAYOR M., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., PEREZ FRIAS J., LUCERO N., BUONANOTTE F. HNC

Diabetes mellitus (DM) is a metabolic disorder, chronic, characterized by hyperglycemia. When it comes to eye area, diabetic retinopathy (DR) is considered one of the most serious complications of DM and one of the three most common causes of blindness worldwide.

After 20 years of disease progression, there is evidence of diabetic retinopathy in most patients with type 1 diabetes and over 80% of patients with type 2 diabetes.

In the early stages of DM may be functional changes in the retina possible be registered with the Electroretinogram flash (flash-ERG).

OBJECTIVES: To detect electroretinographs findings (decreased amplitude of the wave B) in diabetic

patients with normal ophthalmologic examination (fundus, visual acuity). Analyze that evolutionary period of the disease (DM) is more frequent presence of decrease in the amplitude of the wave B. Identify the frequency of decreased b-wave amplitude in diabetic patients with associated arterial hypertension. MATERIAL AND METHODS: A prospective cross together with the service of the department of neurology and electrophysiology HNC, patients diagnosed with Diabetes Mellitus without diabetic retinopathy, who attended the Neurology Service at the Hospital Nacional de Clínicas City of Cordova, who came voluntarily from March 2010 to March 2011 the Service. Inclusion criteria: subjects of both sexes, ages 50 to 75 years, diagnosis of type 1 diabetes treated with insulin, a diagnosis of type 2 diabetes treated with oral hypoglycemic both normal fundus.

RESULTS: Total patients: 30, female: 12 (40%), male: 18 (60%), frequency of decreased b-wave in type 1:10 (52.63%) in type 2 diabetes: 5 patients (45.45%), according to the time evolution of the disease: less than 10 years of evolution: 3 (25%), more than 11 years: 8 (44.4%). associated hypertensive patients: 8 (40%), non-hypertensive patients: 3 (30%).

CONCLUSION: The findings suggest that the decrease of the amplitudes of the wave b electrofisiológicas probably reflect slight deficiencies in retinal function that may occur before the first signs visible eye. Consistent with published work, decreased b-wave could be an early indicator of diabetic retinopathy.

diabetes mellitus-electroretinogram-diabetic retinopathy

133-CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES POST EVENTO CEREBROVASCULAR ISQUÉMICO EN EL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

PERRET L., SAD A., LOZIUK D., CAPELLO M., SPADA J., LOPEZ CORMENZANA J., RICCETTI J., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., VEGA MAYOR M., DEABATO C., BUONANOTTE F. HNC

Introducción: El accidente cerebrovascular (ACV) isquémico es un déficit neurológico focal, de inicio brusco, que dura más de 24 horas. Cerca del 90% de los ACV son isquémicos. Se considera a los ACV como la principal causa de incapacidad en adultos y es tercera causa de muerte en occidente. La investigación y estudio de la calidad de vida de los paciente post ACV es útil para comprender las conductas emocionales que presenta el paciente como así también para evaluar las intervenciones terapéuticas. Objetivos: Evaluar calidad de vida en pacientes con diagnóstico de ACV isquémico al año de evolución del episodio agudo. Determinar el estado neurológico del paciente según la escala del NIHSS (National Institute Health Scale Stroke) durante el episodio agudo y el control evolutivo. Analizar los resultados de la escala de ECVI (Calidad Específica para el Ictus) según el NIHSS del paciente categorizado por edad y sexo.

Material y Métodos: estudio descriptivo, prospectivo, de 64 pacientes, de 55 a 95 años de edad, que asistieron por Consultorio Externo de Neurología del Hospital Nacional de Clínicas de Córdoba, 9 a 15 meses luego del ACV isquémico. Escalas utilizadas: cuestionario Calidad Específica para el Ictus (ECVI) para medir calidad de vida, y la escala NIHSS para evaluar la gravedad del ACV.

Resultados: n=64. Mujeres: 31% Hombres: 69%; edades en años: 55 a 64: 29, (69%), 65 a 74: 42. (19)%, 75 a 84 años: 15.62% y 85 a 94 años: 12.5%. La media del NIHSS al alta: 9.81. NIHSS y al año: 4.34. ECVI: problemas: físicos: 46.76%, emocionales: 57.06%, actividad de la vida diaria (AVD): 58.63%. Los puntajes más altos tanto en el NIHSS como en ECVI se obtuvieron en pacientes de mayor edad. En base al sexo, se observó que los hombres tienen más secuelas físicas en el NIHSS y mayores puntuaciones en el ECVI.

Conclusiones: Las actividades de la vida diaria estuvieron significativamente afectadas tanto por las limitaciones físicas como emocionales de los pacientes estudiados, a pesar de que se observó una mejoría de las secuelas neurológicas en base al resultado del NIHSS, los pacientes continuaron con

deterioro en su calidad de vida.

Si bien la heterogeneidad que presentan los síntomas, la gravedad, la etiología y la recuperación de los paciente con ACV hacen difícil la medición de los resultados, es necesario recabar los mismos a través de escalas específicas dentro de un contexto socio-emocionales, como así también en el desempeño en sus AVD.

133-QUALITY OF LIFE IN PATIENTS POST ISCHEMIC STROKE EVENT IN THE NATIONAL CLINICAL HOSPITAL

PERRET L., SAD A., LOZIUK D., CAPELLO M., SPADA J., LOPEZ CORMENZANA J., RICCETTI J., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., GUARNASCHELLI M., MORENO N., BUONANOTTE C., VEGA MAYOR M., DEABATO C., BUONANOTTE F., -HNC

Introduction: Stroke is a focal neurological deficit of sudden onset lasting more than 24 hours confined to an area of the brain. About 90% of all strokes are ischemic. Strokes are considered as the main cause of disability in adults and is the third leading cause of death in the West because that is the importance of the psychosocial aspects of this disease are increasing. Research and study of the quality of life of post-event acute stroke patients is useful to understand the emotional behavior in the patient with this disease, as well as to evaluate the effectiveness of interventions terapéuticas.

Objetivos: To assess quality of life in patients diagnosed with ischemic stroke back (after one year) to the acute episode. Determine the patient's neurological status based on the NIHSS scale (National Health Institute Stroke Scale) during the acute episode and then for ongoing monitoring. Analyze the results of the scale ECVI (for Stroke Specific Quality) according to the NIHSS of patients categorized by age and sex.

Methods: We performed a prospective descriptive study in which 64 patients were studied, 55 to 95 years old, attended by outpatients of Neurology, National Clinical Hospital of Cordova, 12 + / - 3 months after of ischemic stroke. We used the following scale: Questionnaire for Stroke Specific Quality (ECVI) to measure quality of life, and the NIHSS scale to assess stroke severity.

Results: Total patients evaluated: n = 64. Women: 31% male: 69% -55 to 64: 29, (69%), 65 to 74: 42. (19)%, 75 to 84 years: 15.62% 85 to 94 years: 12.5%

Mean NIHSS at discharge: 9.81. NIHSS year: 4.34. ECVI: physical problems: 46.76% emotion: 57.06%, ADL: 58.63%.

Higher scores on both the NIHSS as ECVI were obtained in older patients. On the basis of sex, showed that men have more physical effects on the NIHSS and higher scores on the ECVI.

Conclusions: The activities of daily living were significantly affected by both physical and emotional limitations of the patients studied, although there was improvement in neurological sequelae based on the outcome of the NIHSS, patients continued deterioration in quality of life.

stroke-quality of life-disability

48-LA DISECCIÓN COMO BASE DEL CONOCIMIENTO: CONFIGURACIÓN INTERNA DE LOS VENTRÍCULOS DEL CORAZON

PÁEZ R., JAUREGUI E., BENITEZ N., DOMINGUEZ A., ALONSO R., TERCEROS J., -
CATEDRA DE ANATOMIA NORMAL.

Introducción: La disección, método tradicional de enseñanza de la Anatomía Humana, fue y es uno de los recursos más importantes en el proceso de enseñanza- aprendizaje de la materia Esta técnica permite reconocer las principales estructuras anatómicas humanas y adquirir el conocimiento mediante la observación fidedigna de órganos y sistemas in situ. Es la comprobación de lo descrito en los textos de estudio

Sin bien otros recursos de enseñanzas son incorporados a la práctica de esta, como el uso de software de diseño y Hardware resultan útiles como elementos complementarios de los métodos tradicionales, en la actualidad la disección anatómica se muestra como insuperable. Fiel al pensamiento de Piaget presentamos este modelo de ilustración a través de la disección para la enseñanza de la configuración interna de los ventrículos del corazón, base fundamental para su práctica médica futura, ya sea en cirugía y / o en la clínica medica

Objetivos:

+Mostrar los accidentes anatómicos presentes en las cavidades internas de los ventrículos del corazón humano

*Permitir una visión real de estas estructuras

+Facilitar la interpretación de las relaciones descriptas en los textos de estudios

+ Ejercitar la observación como recurso del conocimiento científico

Material y Método: material cadavérico adulto, conservados en formol al 10 %. Técnica disección clásica. Documentación fotográfica

Resultados: los preparados anatómicos obtenidos mediante la técnica de disección clásica son destinados a la enseñanza práctica de nuestra materia: Anatomía Normal, ellos resultan la base y el fundamento de los objetivos planteados

Conclusiones: a historia recuerda a Erasístrato (310-280 a.C.) y Herófilo (siglo IV a.C), como médicos y anatomistas griegos, promotores de la disección del ser humano, fue Andrés Vesalio (1514-1564), quien practicó profundamente la disección del cuerpo humano. Hoy a casi 500 años de las primeras disecciones cadavéricas, esta sigue siendo un método de enseñanza insuperable que reúne elementos básicos en la formación de los alumnos

Observación real, Visión tridimensional, Interrelación de las estructuras, diseccion anatomica

48-DISECTION AS A BASIS OF KNOWLEDGE: INTERNAL CONFIGURATION OF THE VENTRICLES OF THE HEARTH

PÁEZ R., JAUREGUI E., BENITEZ N., DOMINGUEZ A., ALONSO R., TERCEROS J., -
CATEDRA DE ANATOMIA NORMAL.

The dissection, human anatomy traditional method of teaching, was and its today one of the most important resources in the teaching-learning process of the asignature. This technic allows to recongnize the principals human anatomical structures and acquire the knowledge by the trustworthy observation of organs and in situ sistemas. It's the chequed of described in study texts.

Without well other resources of teachs they are incorporated into the practice of this one, as the use of design hardware and software, they turn to be useful as complementary elements of the traditional methods, at the present the anatomical dissection provees to be like insuperable.

Public inspector to Piaget's thought let's sense beforehand this model of illustration across the dissection for the teaching about the internal configuration of the hearth ventricles, fundamental base for his future medical practice, already to be in surgery and/or in the clinic it medicates. anatomy dissection

55-MITOCONDRIAS DE CORAZÓN Y LINFOCITOS COMO MARCADORES DE PATOLOGÍA EN LA ETAPA CRÓNICA INDETERMINADA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS.

BÁEZ A., LO PRESTI M., BAZÁN P., STRAUSS M., RIVAROLA H., PAGLINI P.

CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

El ingreso del T.cruzi en miocardiocitos genera procesos inflamatorios que dañan las mitocondrias, organela indispensable para la función cardíaca y que demostramos podría ser marcador de patología y evolución de esta miocardiopatía. Por otro lado es indispensable contar con marcadores tem-

pranos en la etapa crónica indeterminada, ya que en general es silente. Es por ello que se estudió las mitocondrias de corazón y linfocitos de ratones infectados con tripomastigotes de *T. cruzi* (50/ratón) cepas Tulahuen (G1, n:10) y aislamiento SGOZ12 (G2 n: 10) a los 75 días post-infección (etapa crónica indeterminada), analizando la actividad enzimática de la citrato sintasa (CS) y del complejo III (CIII) por espectrofotometría. Se realizaron electrocardiogramas de control antes de la infección y en el momento del estudio. Se estudió un grupo de ratones no infectados NI, n:10). Se utilizó ANAVA, test de Fisher y se consideró $p < 0,05$ como valor significativo. La actividad de CS ($\mu\text{mol}/\text{min} \cdot \text{mg}$ de proteína) disminuyó en las mitocondrias de miocardio de G1 y G2 (G1: $0,01 \pm 0,004$; G2: $0,01 \pm 0,002$; NI: $0,43 \pm 0,20$) $p < 0,05$; en linfocitos la actividad de G1 y G2 se mantuvo similar a NI ($0,42 \pm 0,21$) $p < 0,05$. La actividad del CIII en mitocondrias cardíacas disminuyó en G1 ($0,01 \pm 0,0003$) $p < 0,05$, y fue similar a NI ($0,43 \pm 0,20$) en G2 ($0,11 \pm 0,003$); comportamiento similar a este se observó en linfocitos. Los electrocardiogramas demostraron que el 50% de G1 y el 65% de G2 no presentan alteraciones, pero en ambos se observó disminución de la frecuencia cardíaca en el 100% de los ratones. Estos resultados indican que las mitocondrias son marcadores tempranos de patología, que en la etapa crónica indeterminada ya se verifican alteraciones aún con electrocardiografía normal y que por la correlación hallada entre los cambios de la actividad enzimática de mitocondrias de corazón y linfocitos con una simple obtención de sangre se podría inferir el estado del miocardio en la fase crónica indeterminada de la enfermedad.

mitocondria, enfermedad de chagas, linfocitos

55-CARDIAC AND LYMPHOCYTES MITOCHONDRIA AS MARKERS OF PATHOLOGY IN THE CHRONIC INDETERMINATE PHASE OF CHAGAS DISEASE.

BÁEZ A., LO PRESTI M., BAZÁN P., STRAUSS M., RIVAROLA H., PAGLINI P.

CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

The entrance of the *T. cruzi* in cardiomyocytes generates inflammatory processes that provokes damage in the mitochondria, organelles essential for the heart function. We have previously showed that they are involved in different manners in the acute or chronic phase of the *T. cruzi* infection; for all these they could be good marker of pathology and evolution of this cardiomyopathy.

The chronic indeterminate phase of Chagas disease is usually silent, so it is really necessary to have early markers such as mitochondria obtained from heart or more easily from lymphocytes .

Having these in mind, we studied the mitochondria in heart and lymphocytes from mice infected with trypomastigotes of *T. cruzi* (50/mouse) Tulahuen strains (G1, n = 10) and with the isolate SGOZ12 (G2 n: 10) at 75 days post-infection (indeterminate chronic phase), analyzing the enzymatic activity of citrate synthase (CS) and complex III (CIII) by spectrophotometric methods, in order to determine if there is some relation ship in their alterations provoked by the infection.

Control electrocardiograms were performed before infection and at the time of the study.

We also studied an uninfected group mice NI, n: 10). The ANOVA and Fisher test were used and $p < 0.05$ was considered significant. CS activity ($\mu\text{mol} / \text{min} \cdot \text{mg}$ protein) decreased in myocardial mitochondria of G1 and G2 (G1: 0.01 ± 0.004 , G2: 0.01 ± 0.002 ; NI: 0.43 ± 0.20) $p < 0.05$; lymphocyte activity of G1 and G2 was similar to NI (0.42 ± 0.21) $p < 0.05$.

CIII activity in cardiac mitochondria decreased in G1 (0.01 ± 0.0003) $p < 0.05$, and was similar to NI (0.43 ± 0.20) in G2 (0.11 ± 0.003), the behavior was similar to that observed in lymphocytes. The electrocardiograms showed that 50% of G1 and 65% of G2 did not present alterations, but in both there was a reduction in heart rate at 100% of mice.

These results indicate that mitochondria are early markers of pathology in the chronic indeterminate phase and that their alterations are present even with normal electrocardiograms. The correlation found in the changes in the enzyme activity of the cardiac and lymphocytes mitochondria allows to

propose that with a simple blood collection we could infer about the myocardium mitochondria involvement in the chronic indeterminate phase of this disease.
mitochondria, chagas disease, lymphocytes

88-EFECTOS ANTITUMORALES DEL CALCITRIOL Y DL-BUTIONINA-S,R-SULFOXIMINA EN CÉLULAS INTESTINALES NEOPLÁSICAS

LIAUDAT A., BOHL L., TOLOSA DE TALAMONI N., PICOTTO G.

LABORATORIO DR. F. CAÑAS, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

La incidencia y el pronóstico del cáncer de colon están en estrecha relación con los niveles plasmáticos de 25(OH)D3, metabolito indicador del estado nutricional de vitamina D. Por otro lado, la inclusión de drogas oxidantes tales como D,L-butionina-S,R-sulfoximina (BSO), aumentan la sensibilidad de las células neoplásicas a los tratamientos, especialmente en cánceres resistentes. El objetivo de nuestro trabajo fue determinar el efecto del calcitriol y BSO sobre la proliferación de las células de cáncer de colon y evaluar los posibles mecanismos involucrados. Para ello, las células Caco-2, derivadas de adenocarcinoma de colon humano, se trataron con calcitriol (1-200 nM), BSO (2-500 µM), con ambas drogas o su vehículo a distintos tiempos de exposición. La proliferación celular se determinó por la técnica de cristal violeta. La actividad de las enzimas del sistema antioxidante superóxido dismutasa (SOD) y catalasa (CAT), así como la enzima marcadora de diferenciación celular fosfatasa alcalina (FAL) y los niveles de glutatión (GSH) se midieron por espectrofotometría. La apoptosis se evaluó mediante la tinción con V Anexina e Ioduro de Propidio y por las técnicas de electroforesis de ADN en gel de agarosa y actividad de caspasa 3. El potencial de membrana mitocondrial y el ciclo celular se evaluaron por citometría de flujo. Los resultados se analizaron estadísticamente mediante el test de ANOVA a una vía seguido del test de Bonferroni como post-hoc. Los resultados demuestran que tanto calcitriol como BSO inhibieron el crecimiento de las células Caco-2, efecto que resultó dependiente del tiempo y de la concentración de droga utilizada. El contenido total de GSH disminuyó a las 6 y 48 hs con BSO y con el tratamiento combinado. A las 96 hs tanto la actividad de CAT como el potencial de membrana mitocondrial aumentaron sólo con el tratamiento combinado y la actividad de SOD no se modificó. La actividad de FAL aumentó en las células tratadas con 1,25(OH)2D3 y con ambas drogas. El ciclo celular no se alteró. La evaluación del proceso apoptótico a través de las tres técnicas resultó negativo. En conclusión, BSO incrementa el efecto antiproliferativo del calcitriol sobre las células Caco-2 mediante aumento del estrés oxidativo, el cual puede ser sólo parcialmente compensado por el sistema enzimático antioxidante. La muerte celular por apoptosis no estaría involucrada. El incremento de FAL sugiere una inducción de la diferenciación celular debida al calcitriol.

caco-2 calcitriol estrés oxidativo efectos antiproliferativos

88-ANTI-TUMOR EFFECTS OF CALCITRIOL AND DL-BUTHIONINE-S,R-SULFOXIMINE ON NEOPLASIC INTESTINAL CELLS

LIAUDAT A., BOHL L., TOLOSA DE TALAMONI N., PICOTTO G.

LABORATORIO DR. F. CAÑAS, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Colon cancer prognosis and incidence are connected to vitamin D3 serum levels. Besides, oxidant drugs like D,L-buthionine-S,R-sulfoximine (BSO) increase tumour cell sensibility, specially in resistant cancers. The aim of this study was to evaluate the mechanisms involved in the effects of calcitriol and BSO on colon cancer cell growth. Caco-2 human colon cancer cells were treated with calcitriol (1-200 nM), BSO (2-500 µM), both or vehicle at different times. Cell proliferation was evaluated by crystal vio-

let staining. Catalase (CAT), superoxide dismutase (SOD), alkaline phosphatase (FAL) activities and glutathione levels (GSH) were analysed by spectrophotometry. Apoptosis was evaluated by Annexin V and PI staining, as well as DNA ladder formation and caspase-3 activity assay. Mitochondrial membrane potential and cell cycle were measured by flow cytometry. Results were statistically analysed by one way ANOVA and Bonferroni as a test post-hoc. Calcitriol and BSO inhibited Caco-2 growth and this effect was time and dose-dependent. Total GSH levels decreased at 6 and 48 hs either with BSO or the combined treatment. At 96 hs, CAT activity as well as mitochondrial membrane potential were modified only with the combined treatment while SOD activity was not changed by any treatment. Calcitriol and calcitriol plus BSO increased FAL activity but cell cycle was not affected. Additionally, the determination of apoptotic cell death by these techniques was negative. In conclusion, BSO increases the antiproliferative effect of calcitriol on Caco-2 cells through oxidative stress induction, which can be only partially compensated by the antioxidant system. Apoptotic cell death seems not to be involved. FAL activity increment suggests cell differentiation induction.

caco-2 calcitriol oxidative stress antiproliferative effect

64-ÁCIDO FÓLICO COMO POSIBLE ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN MODELO EXPERIMENTAL DE MIGRAÑA CRÓNICA.

SIGNORINI F., BALCEDA A., BLENCIO S., BILBAO J., BAEZ M., SCRIBANO M., TARÁN M., ASESOR: MOYA, M.

CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. LABORATORIO DE BIOMARCADORES INFLAMATORIOS. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Se estudió el efecto del ácido fólico (AF) sobre el componente epiinflamatorio y oxidativo en un modelo de migraña crónica inducida por activación trigeminal (AT) con capsaicina (Caps). Es conocido que tras la estimulación del ganglio trigémino (GT) con capsaicina, se produce un aumento de la actividad neuronal con liberación de péptidos neuroinflamatorios que derivarían en la vasodilatación cerebral, extravasación de proteínas y migraña. AF intervendría en el metabolismo de la homocisteína y sería capaz de restaurar la función de la óxido nítrico sintetasa endotelial (eNOS) incrementando la biodisponibilidad del óxido nítrico (NO), logrando, incluso, revertir la disfunción endotelial en animales de experimentación y en pacientes con enfermedad cardiovascular. Se analizó el comportamiento de la hiperfibrinogenemia (HF), NO y L-Citrulina como biomarcadores de la migraña en un grupo control (I) (n=6), en ratas con AT (II) (n=6) y en otro tratado con AF post AT (III) (n=6). La inducción se realizó por inyecciones de capsaicina (25 µl de solución 10 µM/día/rata) durante 3 días en el interior de las articulaciones temporomandibulares. La AT se comprobó mediante cuantificación por espectrofotometría en duramadre de albúmina teñida con Azul de Evans, previamente inyectada por vía endovenosa. AF se administró en dosis de 150 mg/kg/día/oral por 45 días. Se analizó estadísticamente con ANOVA y test de comparaciones múltiples. En los resultados del grupo (II) se observó un aumento de HF (350 mg/dl) y una disminución de NO (15 µM) y L-Citrulina (1,5 µM) estadísticamente significativo con respecto al control (I) HF (150 mg/dl), NO (27 µM) y L-Citrulina (4,1 µM) ($p < 0,001$). Similar comportamiento se observó al comparar el grupo (II) con respecto al (III) HF (175 mg/dl), NO (30 µM) y L-Citrulina (4 µM) ($p < 0,01$). No se observó diferencia significativa entre el control y las ratas con AT + AF (III), mostrando que la administración de AF normaliza los marcadores de migraña inducida. Estos resultados podrían sugerir que AF sería una posible estrategia terapéutica en la migraña crónica.

migraña, ácido fólico, capsaicina

64-FOLIC ACID AS A POSSIBLE THERAPEUTIC STRATEGY IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF CHRONIC MIGRAINE

SIGNORINI F., BALCEDA A., BLENCIO S., BILBAO J., BAEZ M., SCRIBANO M., TARÁN M., ASES-

SOR: MOYA, M.

CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. LABORATORIO DE BIOMARCADORES INFLAMATORIOS. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

The effect of folic acid (FA) on the epiinflammatory and oxidative component in a chronic migraine model induced by trigeminal activation (TA) with capsaicine (Caps) has been studied. It is known that an increase in the neuronal activity with neuroinflammatory peptides released after the stimulation of the trigeminal ganglion (TG) with Caps is produced and ends in cerebral vasodilatation, proteins extravasation and migraine. FA would be involved in the metabolism of homocysteine and is able to restore the nitric oxide endothelial synthetase (NOeS) increasing the bioavailability of nitric oxide (NO), achieving also, the throwback of the endothelial dysfunction in experimental animals and in patients with cardiovascular disease. The behavior of the hyperfibrinogenaemia (HF), NO and L-Citrulin has been analyzed as biomarkers of migraine in a control group (I) (n=6), in rats with TA (II) (n=6) and in other group treated with FA after TA (III) (n=6). The induction was realized by Caps injections (25 µl of solution 10 µM/day/rat) for 3 days in the temporomandibular joints. The TA was proved by spectrophotometry quantification in the dura of albumin stained with Evans Blue, previously infused in femoral vein. FA was dosed at a rate of 150 mg/kg/day orally for 45 days. The statistic analysis was accomplished by ANOVA and multiple comparison test. The results of group (II) showed an increment of HF (350 mg/dl) and a decrease of NO (15 µM) and L-Citrulin (1,5 µM) statistically significant respecting control (I) HF (150 mg/dl), NO (27 µM) y L-Citrulin (4,1 µM). ($p < 0,001$). Similar behavior was observed when group (II) was compared to (III) HF (175 mg/dl), NO (30 µM) y L-Citrulin (4 µM) ($p < 0,01$). There were no significant difference between (I) and (III), showing that the administration of FA normalizes the biomarkers of induced migraine. These results might suggest that FA would be a possible therapeutic strategy in chronic migraine.

migraine, folic acid, capsaicine

94-MODIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA SUPERÓXIDO DISMUTASA EN EL ESTRÉS OXIDATIVO VASCULAR TRATADO CON VITAMINA E.

TARÁN M., SCRIBANO M., BALCEDA A., BECERRA F., SIGNORINI F., BILBAO J., BAEZ M., ASESOR: DOCTORA MOYA MÓNICA

FCM-UNC, IICSHUM

Los mecanismos prooxidativos desencadenados por estrés oxidativo participarían en la progresión de la lesión aterogénica, responsables de eventos clínicos agudos. Como respuesta protectora, La superóxido dismutasa (SOD) neutraliza la acción de los radicales libres ya formados y la vitamina E anularía la propagación de estos. Se estudió en un modelo aterogénico inducido por hiperfibrinogenemia (HF), el efecto de las vitaminas E sobre la actividad enzimática de la SOD. Se utilizó ratas machos Wistar: A) control, B) HFx120ds y C) HF+vitEx120ds. La HF se indujo por inyección de adrenalina (0,1ml/día/rata) por 120ds. Vit.E: 2mg/día/rata durante 105ds posteriores a la 1ª inyección. Se determinó SOD y óxido nítrico (NO) por espectrofotometría. Estadística: MANOVA ($p < 0.05$). En (B) NO ($38,29 \pm 2,5$) incrementó significativamente comparado con (A) ($23,18 \pm 0,8$) y (C) ($25,51 \pm 1,14$) ($p \leq 0,0001$). Por otra parte, SOD incrementó significativamente en (B) ($210,22 \pm 9,23$) y (C) ($323,90 \pm 6,9$) respecto al grupo control (A) ($138,5 \pm 3,68$) ($p \leq 0,0001$). La vitamina E, antioxidante exógena reforzaría la actividad SOD en su función antioxidante. Esta vitamina previene la oxidación de los ácidos grasos poliinsaturados de las membranas celulares, comportándose como una molécula liposoluble capaz de fijar radicales libres debido a su hidroxilo fenólico en el anillo cromano responsable de la reducción antioxidante con lo cual, aumentaría la disponibilidad del óxido nítrico mejorando las lesiones en la pared vascular. Estos resultados demuestran que la vitamina E se podría implementar como prevención primaria en pacientes con factores de riesgo positivos pero sin eventos cardiovasculares agudos.

94-MODIFICATION OF THE ENZYMIC ACTIVITY OF SUPEROXIDE DISMUTASE IN VASCULAR OXIDATIVE STRESS TREATED WITH VITAMIN E.

TARÁN M., SCRIBANO M., BALCEDA A., BECERRA F., SIGNORINI F., BILBAO J., BAEZ M., ASE-SOR: DOCTORA MOYA MÓNICA.- FCM-UNC, IICSHUM

Prooxidatives mechanisms were triggered by oxidative stress and participate in the progression of atherogenic lesions responsible for acute clinical events. As a protective response, superoxide dismutase (SOD) neutralizes the action of free radicals and vitamin E formed and the propagation of these voids. We studied the effect of vitamin E on the enzymatic activity of SOD in an atherogenic model induced by hyperfibrinogenemia. Wistar male rats were used: A) control, B) HFx120ds and C) HF + vitEx120ds. HF was induced by injection of adrenaline (0.1 ml/day/rat) by 120ds. Doses of vitamin E: 2mg/día/rata for 105ds after the 1st injection. SOD and nitric oxide (NO) was determined by spectrophotometer. Statistics: MANOVA ($p < 0.05$). In (B) NO (38.29 ± 2.5) increased significantly compared with (A) (23.18 ± 0.8) and (C) (25.51 ± 1.14) ($p < 0.001$). Moreover, significantly increased SOD (B) (210.22 ± 9.23) and (C) (323.90 ± 6.9) than the control group (A) (138.5 ± 3.68) ($p < 0.001$). Vitamin E, antioxidant exogenous SOD activity enhance its antioxidant function and prevents oxidation of polyunsaturated fatty acids in cell membranes, behaving as a soluble molecule capable of binding free radicals due to its phenolic hydroxyl on the chroman ring responsible for reducing antioxidant which would increase the bioavailability of nitric oxide to improve lesions in the vascular wall. These results demonstrate that vitamin E could be implemented as primary prevention in patients with positive risk factors but without cardiovascular acute events.

stress oxidative - SOD-vitamin E - hyperfibrinogenemia

131-CONOCIMIENTOS SOBRE METODOS DE PREVENCION DEL CANCER GINECOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE CRUZ DEL EJE, PROVINCIA DE CORDOBA 2011

ANDREUSSI L., BACCEI J., BARROSO L., CARABAJAL A., DAVILA M., DI BELLA M., FERNANDEZ GUAJARDO N., FUNES ., GIORGETTI P., GONZALEZ C., LACERDA M., MOYANO ., SANTUCHO G., .SIERRA D., UJHELLY J., LEYBA M., FERNANDEZ PANZARDI L., JUAREZ A.M. SECRETARIA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Resumen: Se investigó la frecuencia y el grado de conocimiento que tiene la mujer en la localidad de Cruz del Eje, sobre estudios de prevención ginecológicos a través de encuestas realizados por estudiantes de primeros años de la facultad de Medicina en los barrios de la Localidad

El objetivo general, es establecer el grado de conocimiento que tiene la mujer de la localidad cruz del Eje sobre los estudios de prevención ginecológica; Papanicolaou y mamografía.

Objetivos específicos, 1-generar en los alumnos la observación que motive la investigación 2-favorecer la acción profesor-estudiante-comunidad.

Material y Metodos: Se realizó una encuesta en mujeres de 15 y más años. Fué llevada cabo en una población femenina de 18.000 mujeres aproximadamente. El estudio es observacional, descriptivo y transversal. Las encuestas fueron incorporadas a soporte magnético de versión actualizada de infostat, para el análisis de las variables. Significación estadística valor p. I.C. 0.05

Resultados:

Se realizaron 4438 encuestas. El 50.5% no se realiza el Papanicolaou y el 49.5% si se lo realiza. Del total solo el 29% tiene conocimiento para que sirve el método. En mujeres de 35 a más años se realizan 2264 encuestas, sobre mamografía . el 53% si se realiza el estudio, el 44% no se lo realiza y no contesta el 3%. Sobre el conocimiento que es la mamografía ,dice conocer el 63.6%, no conoce 36.3% y no contesta 0.2%

Conclusion: se hace necesario profundizar sobre programas de prevención del cáncer genito mario en la localidad de Cruz del Eje. Los alumnos capitalizaron en experiencia y aprendizaje sobre acciones de promoción y prevención.

palabra clave: prevención, cáncer, ginecológico

131-AWARENESS ON GYNECOLOGICAL CANCER PREVENTION METHODS IN THE CITY OF CRUZ DEL EJE PROVINCE OF CORDOBA 2011

ANDREUSSI L., BACCEI J., BARROSO L., CARABAJAL A., DAVILA M., DI BELLA M., FERNANDEZ GUAJARDO N., FUNES ., GIORGETTI P., GONZALEZ C., LACERDA M., MOYANO ., SANTUCHO G., SIERRA D., UJHELLY J., LEYBA M., FERNANDEZ PANZARDI L., JUAREZ A.M. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Lugar de trabajo: secretaria de extension

Faculty: Medical Sciences University: Universidad Nacional de Córdoba

Abstract. In Cruz del Eje neighborhoods, we investigated the level of awareness women have about gynecological prevention studies by means of surveys carried out by first year students belonging to the School of Medical Sciences. This is an observational, descriptive, transversal study. These surveys were incorporated to InfoStat updated magnetic support version for the variables to be analyzed. Statistical significance p value $IC < 0.05$.

General Goal. To determine the level of awareness Cruz del Eje women aged 15 and older have about gynecological preventive methods.

Specific Goals. 1. to generate in students the observation encouraging investigation and 2. to foster professor-student-community action.

Results. The female population studied was 15 years and older. Four thousand four hundred and thirty eight surveys were performed. We found that 50.5% does not undergo the Pap test whereas 49.5% does. Of the whole, only 29% knows what this method is used for. Regarding mammograms in women aged 35 and older, we carried out 2264 surveys. We detected that 53% of women performs the study, 44% does not and the remaining 3% does not answer. Only 63.6% knows what a mammography is, 36.3% does not know and the remaining 0.2 % does not answer. (Ana, para que de la cifra, me parece que en vez de 0.2 es 0.1)

key words: prevention, cancer, gynecological

56-SINDROME METABÓLICO, DESDE LA CLÍNICA A LA CONFIRMACIÓN

AMBROSI C., ALBRECHT A., ARCANDO M., BAILONE L., BOLOMO A., BONAUDI A., CANEIRO M., CARRANZA D., GALLARDO L., ASESOR: COPIOLI J.; DEMARCHI M

CLÍNICA MÉDICA UHMI HOSPITAL CÓRDOBA

Introducción y objetivos: se define como Síndrome Metabólico (SM) a una situación fisiopatológica que agrupa a una serie de factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares y diabetes tipo 2 (DBT2). Sus principales componentes son: obesidad abdominal (OC), resistencia a la insulina (RI), hipertensión (HT), dislipemia (HL) y alteraciones del metabolismo hidrocarbonado (Farreras, Rozman). Nuestro objetivo fue conocer, en una población de pacientes hospitalarios, la prevalencia de esta entidad clínica.

Material y Métodos: Estudio exploratorio en pacientes seleccionados al azar, 88 mujeres (M) y 79 varones (V) entre 20 y 60 años, en sala de espera para realizar estudios de laboratorio, en un período de 30 días (del 1 al 30 de noviembre de 2011). Fueron controlados valores de TA y perímetro abdominal. A quienes cumplían con los parámetros clínicos de SM ($TA > 135/85$, perímetro abdominal > 102 cm en V y > 88 cm en M), se le realizaron determinaciones de laboratorio para conocer la prevalencia en el grupo. Se consideró hiperglucemia > 120 mg/l, hipercolesterolemia > 200 mg/l e hipertriglicer-

demia > 150 mg/l; realizado en laboratorio Hospital Córdoba. Se interrogó sobre dieta, tabaquismo, alcohol, actividad física y estrés. Se entregó a los encuestados un instructivo sobre SM como tarea de educación sanitaria. Análisis bivariado para datos categóricos para frecuencia de datos categóricos y medidas de resumen, ANOVA para variables mensurables. Nivel de confianza 95%.

Resultados: La edad promedio fue 44,8 años (23-58). 42M y 38V, presentaron HTA y OC 47,9% de la muestra, sin diferencia significativa entre sexos. 18/80 presentaron HG e HL (23%), 18/167 grupo total (10,7%), 10 M y 8 V, cumplieron con criterios diagnósticos de SM. No se pudo correlacionar la presencia de SM con dieta, tabaquismo, alcohol, estrés, ni actividad física por muestra reducida. El análisis de las variables mostró que 80/167 (47%) de la muestra presentó HTA, 62 (70%) de los mismos realizaba controles y tratamiento regular. 34 encuestados (20%) de la muestra tenía diagnóstico de DBT2. HL se presentó en 29,9% de los encuestados.

Conclusiones: en la muestra estudiada la prevalencia de SM fué significativa, con asociación a HTA y OC tanto en varones como en mujeres.

síndrome metabólico, resistencia a la insulina, exploración.

56-METABOLIC SYNDROME, FROM THE CLINIC TO THE CONFIRMATION

AMBROSI C., ALBRECHT A., ARCANO M., BAILONE L., BOLOMO A., BONAUDI A., CANEIRO M., CARRANZA D., GALLARDO L., ASESOR: COPIOLI J.; DEMARCHI M
CLÍNICA MÉDICA UHMI HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction and objectives: it is defined as Metabolic Syndrome (MS) to a physiopathological situation that groups to a series of factors of risk for cardiovascular diseases and diabetes type2. Their main components are: abdominal obesity (AO), insulin resistance, hypertension (HT), hiperlipemia (HL) and alterations of the hydrocarbon metabolism. Our objective was to know, in a group of hospitalized patients, the prevalence of this clinical organization.

Material and Methods: Exploratory study, at random selected patients, of 88 women (W) and 79 men (M) between 20 and 60 years, waiting to realise laboratory studies, in a period of 30 days (from the 1 to the 30 of November of 2011). Their values of blood pressure and abdominal perimeter were controlled. To those who obtained the clinical parameters of MS (BP> 135/85, abdominal perimeter > 102 cm in M and > 88 cm in W), laboratory determinations were made to know the MS prevalence of the group. Hyperglucaemia was considered > 120 mg/l, hipercolesterolemia> 200 mg/l and hipertrigliceridemia> 150 mg/l, determinated at Cordoba Hospital's laboratory. People were interrogated about diet, smok, alcohol, physical activity and stress. It was given an instructive page on MS like task of sanitary education. Bivariate analysis for categorical data for frequency of categorical data and measures of summary, ANOVA for mensurable variables. Level of confidence 95%.

Results: The average age was 44.8 years old (23-58) 42W and 38M, presented HT and AO 47.9% of the sample. 18/80 displayed HG and HL (23%), 18/167 total group (10.7%), 10 F and 8 M, fulfilled criteria MS diagnoses, without significant difference between sexes. Diet, smok, alcohol, stress, and physical activity could not be correlated with MS because of the reduced sample obtained. The analysis of some of the explored variables showed that 80/167 (47%) of the sample presented HT, 62 (70%) of the same carried out controls and regular treatment. 34 survey (20%) of the sample had diabetes diagnosis. HL was present in 29,9% of the survey ones.

Conclusions: 10.7% of the total group studied, presented clinical and laboratories characteristics of MS. 49% of 167 men and women between 20 and 60 years old presented HT and OC, without significant difference between sexes. 1 of each 40 people of our study, without sex distinction presented MS. Hypertension and Diabetes represent the two major causes at health's services.

metabolic syndrome, insulin resistance, exploration.

123 - INFLUYE LA ANEMIA EN EL PRONOSTICO DEL SÍNDROME CORONARIO AGUDO?

PICCARDI A., DEERBERG K., PICCARDI S., SAMPAOLESSI A., BARCUDI R., AGUIRRE LITTVIK A., GOÑI O., GHIONE D., DI PALMA V., VARGAS J., UNAMUMO G., MENDIETA P., RAMIREZ P., SERRANO J., IBAÑEZ D., BORLA H., SANTAROSSA M., CABRERA A., BERTRAMO A., VARGAS LEIVA S.

CÁTEDRA DE SEMIOLOGIA DE LA UHMI N5 HOSPITAL TRANSITO CÁCERES DE ALLENDE. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. SERVICIO DE CARDIOLOGÍA. CLÍNICA UNIVERSITARIA REINA FABIOLA. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA

Introducción: La Cardiopatía Coronaria es la primera causa de muerte en todo el mundo. Su prevalencia aumenta de manera constante con la edad.

Objetivo: determinar en el presente estudio el efecto de la disminución de la hemoglobina y su relación con las complicaciones en la evolución del paciente (muerte, fallo cardiaco, nuevos episodios de angina).

Material y método: este estudio observacional retrospectivo fue realizado por alumnos de la Cátedra de Semiología de la UHMI Nr. 5 del HTC de Allende en pacientes ingresados al Servicio de Cardiología de la Clínica Universitaria Reina Fabiola desde Julio a Diciembre de 2010.

La anemia se estableció de acuerdo a los criterios de la OMS con valor de Hemoglobina (Hb) <13 g/dl en hombres y < 12 g/dl en mujeres. Para los fines de este análisis se utilizaron los siguientes valores Hb al ingreso, < nivel de Hb durante la internación. Los criterios principales de complicación fueron la mortalidad, la aparición de insuficiencia Cardíaca o nuevos episodios de Angor. El SCA se clasificó en tres formas clínicas: A) Angina Inestable, B) IAM con elevación ST, C) IAM sin elevación ST

Resultados: sexo: 29% femenino, 71% masculino; Edad media: 60,48 años masculino, 72,25 años femenino. El grupo A (Angina inestable): masculino: 60% sin complicaciones y 40% con complicaciones, femenino: 67% sin complicaciones y 33% con complicaciones. Grupo B (IAM con elevación del ST): masculino: 73% sin complicaciones, 27% con complicaciones, femenino: sin complicaciones 17%, con complicaciones: 83%. Grupo C (IAM sin elevación del ST): masculino: 70% sin complicaciones, con complicaciones 30%, femenino: 100% sin complicaciones. La regresión logística entre la anemia y las complicaciones resultó estadísticamente significativa con la muerte ($p < 0,005$). El programa estadístico utilizado fue Infostat.

Conclusiones: los datos de estos estudios sugieren que la anemia aparecida durante la internación se asocia a consecuencias adversas como la muerte, asimismo los hallazgos de este estudio señalan que la anemia en pacientes femeninos con IAM con elevación ST son las que presentaron mas complicaciones. No se estudiaron otros factores que podrian estar involucrados.

hb: hemoglobina sca: síndrome coronario agudo

123-DOES ANAEMIA INFLUENCE THE PROGNOSIS OF AN ACS?

PICCARDI A., DEERBERG K., PICCARDI S., SAMPAOLESSI A., BARCUDI R., AGUIRRE LITTVIK A., GOÑI O., GHIONE D., DI PALMA V., VARGAS J., UNAMUMO G., MENDIETA P., RAMIREZ P., SERRANO J., IBAÑEZ D., BORLA H., SANTAROSSA M., CABRERA A., BERTRAMO A., VARGAS LEIVA S.

CÁTEDRA DE SEMIOLOGIA DE LA UHMI N5 HOSPITAL TRANSITO CÁCERES DE ALLENDE. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. SERVICIO DE CARDIOLOGÍA. CLÍNICA UNIVERSITARIA REINA FABIOLA. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA

Introduction: Coronary heart disease is the leading cause of death worldwide. Its prevalence increases steadily with age.

Objective: To determine in the present study the effect of decreased haemoglobin and its relationship to complications in patient's outcomes (death, heart failure, and a new episode of angina).

Material and methods: This study retrospectiv and observatinal was conducted by students of Semiology at the Transito Caceres de Allende Hospital, of patients being admitted to the Cardiology Department at the University Hospital Reina Fabiola from July to December 2010. The anaemia was established according to WHO criteria with hemoglobin (Hb) <13 g / dl in men and <12 g / dl in women. For this analysis only purposes, the following values were used; Hb level on admission, and

Results: gender: 29% female, 71% male, mean age: 60.48 years male, 72.25 years female. Group A (Unstable Angina): male patients: 60% without complications and with complications 40%, female patients: 67% without complications and 33% with complications. Group B (STEMI): patients: male: 73% without complications, with complications 27%, female: 17% without complications, with complications: 83%. Group C (NSTEMI) patients: male: 70% without complications, with complications 30%, female: 100% without complications. Logistic regression between anaemia and complications were statistically significantly associated with death ($p < 0.005$). The statistic program used was Infostat.

Conclusions: The data from this study suggest that the anaemia that appeared during hospitalization is associated with adverse consequences such as death; also the findings of this study suggest that the anaemia- female population diagnosed with STEMI is the one that suffered the more complications. We don't study other facthors, who can be involved.

hb: hemoglobin acs: acute coronary syndromes

89-AUTOVALORACION DEL DESEMPEÑO ESTUDIANTIL EN UNA ASIGNATURA DE 2º AÑO DE LA CARRERA LIC. EN NUTRICIÓN

PASSERA P., MARTINA D., GENOVESE D.

ESCUELA DE NUTRICION , ESCUELA DE NUTRICIÓN , ESCUELA DE NUTRICIÓN

Introducción:

La actividad del docente y los resultados de la misma, durante el desarrollo de una asignatura se ve influenciada por numerosos factores, entre ellos, el desempeño de los estudiantes frente al proceso de enseñanza aprendizaje.

Objetivos

El propósito del presente trabajo fue reconocer la valoración que el estudiante realiza de su propio desempeño ante diferentes aspectos del desarrollo de la Asignatura Desarrollo Socioeconómico y Abasto de Alimentos durante el segundo cuatrimestre del ciclo 2010.

Material y Métodos:

Se concretó un estudio de carácter descriptivo simple. La recolección de información se llevó a cabo a través de una encuesta autoadministrada de tipo semi-estructurada que respondió el 74 % (N= 216) de los estudiantes que cursaron la asignatura. Las variables indagadas se refirieron a la valoración de los estudiantes de su propia dedicación a la asignatura en función de su plan de cursado, y el aprovechamiento que pudieron hacer de diferentes instancias ofrecidas por la cátedra para el trabajo grupal, reflexión e instancias de autoevaluación.

Resultados:

El 70% de los estudiantes manifestó brindarle la misma dedicación horaria que al resto de las asignaturas que se encontraban cursando, el 24% señaló una dedicación inferior. Un 60% de los estudiantes llevaba su plan de cursado al día, mientras que el 39% mostró diversos descompases en su recorrido curricular. En cuanto a la valoración del aprovechamiento de los espacios de Trabajos Prácticos para la discusión con los pares/el grupo de pares y para la autoevaluación de éstos fue mayoritaria la categoría "adecuadamente" (41 y 47% respectivamente). En ambos casos siguió la categoría "poco" (38 y 24% respectivamente). Un 51% de los estudiantes evaluó el funcionamiento del propio grupo "adecuadamente".

Un significativo porcentaje de estudiantes no llevaba su plan de cursado al día, lo que podría suponer,

en muchos casos, superposición horaria y dificultades para el aprovechamiento de las diferentes instancias que la Cátedra brinda para la autoevaluación, discusión y reflexión con sus pares.

Conclusión:

La evaluación de estas consideraciones suministra insumos para abordar, a través de la planificación de la asignatura, la diversidad de situaciones que presentan los estudiantes en relación al cursado y las implicancias de ello en su rendimiento.

desempeño – estudiantes – auto valoración – nutrición

89-STUDENT'S PERFORMANCE SELF-ASSESSMENT IN A SECOND YEAR SUBJECT FROM NUTRITION CARRER

PASSERA P., MARTINA D., GENOVESE D.

ESCUELA DE NUTRICION , ESCUELA DE NUTRICIÓN , ESCUELA DE NUTRICIÓN

Introduction:

Teaching and its outcome, during the development of a signature seems to be influenced by several factors, like the performance of the students in front of the teaching-learning process.

Aims:

The aim of this work was to recognize the student own assesment of his performance in front of different edges of the development of the signature "Socio economic Development and Food Supply" during the second four month period of 2010.

Material and Methods:

The study was a descriptive single one. The information collection was carry out by a self administred semi estructured questionnaire answered by the 74% (N= 216) of the students who attended classes at the signature.

The investigated variable were related to the self assesment of the students of their own dedication to the signature based on their study plan, and the use they could do of the different moments offered by the signature for grupal work, reflection and self assesment.

Results:

70% of students expressed give the same time dedication that all the others signatures they were attended to classes, 24% pointed out a lower dedication. 60% of the students carried out their cursed plan regularly, since the 39% showed different out of time in their curricular route. About the assesment of the use of the time adressed to practic works for the discussion with peers and for the self assesment of them, it was majority the category "properly" (41 and 47% respectively). In both cases continued the category "little" (38 y 24% respectively). 51% of the students evaluated the functioning of their own groups as "proper".

A significative percent of students didn't run out their coursed plan at time. This could suppose in many cases, time superposition and difficulties for the use of different moments that signature generate for the self assesment, reflection and discussion with peers.

Conclusion:

The evaluation of these considerations provide inputs to deal with, by the planification of the signature, the several situations that students presents instead of their plan of course and the implications in their performance.

34-EFECTOS DE ROSUVASTATINA SOBRE NIVELES DE MARCADORES DE INFLAMACIÓN EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO

MENARA A., DEMURTAS S., BRIZUELA N., ASESOR: BRIZUELA, NILDA Y.
FARMACOLOGÍA GENERAL, FCM.UNC, ESCUELA PRACTICA. FCM.UNC.

Introducción:

La inflamación desempeña un papel fundamental en la patogenia de la aterosclerosis y sus complicaciones. La determinación de los niveles séricos de proteína C-reactiva (PCR) ofrece un excelente reflejo del proceso inflamatorio, ya que se correlaciona con marcadores como citokinas pro inflamatorias. Aún en ausencia de fisura en la placa de ateroma, Interleucina 1(IL-1), Interleucina 6 (IL-6) y Factor de necrosis tumoral alfa (TNF- α) potencian las propiedades procoagulantes de las células contribuyendo a las complicaciones trombóticas. Rosuvastatina es un hipolipemiante con efectos pleiotrópicos o antiinflamatorios.

Objetivos: 1-Determinar variaciones en los niveles plasmáticos de LDL-colesterol y de marcadores inflamatorios: TNF- α , IL-1, IL-6 y PCR en pacientes con infarto agudo de miocardio.

2-Determinar los efectos hipolipemiantes y antiinflamatorios de la Rosuvastatina en pacientes con infarto agudo de miocardio.

Material y Métodos: Se obtuvo suero de 14 pacientes con IAM al ingreso a la Unidad Coronaria de la Clínica Privada Vélez Sarsfield SRL y a las 4 semanas de tratamiento con 10 mg diarios de Rosuvastatina. Fueron excluidos los pacientes tratados previamente con estatinas.

La edad media de la población fue de 60 ± 12 años y el 80% fueron varones. Los resultados fueron comparados con "grupo control" (n=14) integrado por pacientes randomizados sin tratamiento con estatinas.

Todos los pacientes firmaron consentimiento informado.

IL-1, IL-6 y TNF- α se determinaron utilizando anticuerpos monoclonales por método ELISA. PCR se cuantificó mediante prueba directa de aglutinación de placa.

Resultados: La terapia con Rosuvastatina fue asociada con disminución significativa de: LDL-colesterol (43% ante 5 %), TNF- α (22 % ante 3 %), IL-6 (16% ante 3%) y de los niveles de PCR > 3 mg/dL (25% contra 6% del grupo control) ($P < 0.0001$). No se produjeron cambios significativos con la IL-6.

Conclusiones: Se sabe que Rosuvastatina disminuye los niveles de LDL colesterol. Al disminuir los niveles de PCR, TNF- α e IL-1 de manera significativa al mes de tratamiento pone de manifiesto sus beneficios en pacientes con Síndrome Coronario Agudo. IL-6 posee vida media corta y variaciones circadianas, por lo que estos resultados deben interpretarse con precaución.

Trabajo realizado gracias al financiamiento otorgado por SECyT, y desarrollado en la Cátedra de Farmacología General, Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.

iam - rosuvastatina - marcadores inflamatorios

34-ROSUVASTATIN THERAPY AND LEVELS OF INFLAMMATORY MARKERS IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION

MENARA A., DEMURTAS S., BRIZUELA N., ASESOR: BRIZUELA, NILDA Y.
FARMACOLOGÍA GENERAL. ESCUELA PRACTICA. FCM.UNC.

Introduction: The inflammation plays a fundamental role in pathogenesis and complication of the atherosclerosis. The determination of C-reactive protein (CPR) plasma levels provides an excellent reflection of the underlying inflammatory process, since it is positively correlated with other markers such as pro-inflammatory cytokines. Even in absence of the atheroma plaque rupture, Interleukin-1 (IL-1), Interleukin-6 (IL-6) and the Tumor necrosis factor alpha (TNF- α) power the procoagulating properties of the cells contributing to thrombotic complications.

Rosuvastatin is a lipid-lowering or anti-inflammatory pleiotropic effects.

Objectives: The purpose of this study was to evaluate the anti-inflammatory effect and the effect on the lipid profile of the Rosuvastatina in patients with acute myocardial infarction.

Material and Methods:

Plasma samples were obtained from 14 patients admitted at the Cardiac Coronary Unit of Clínica Privada Vélez Sarsfield SRL with acute myocardial infarction and during the following 4 weeks of treatment with 10 mg of Rosuvastatina.

Patients who had previously received treatment with statins are excluded.

Mean age was 60 ± 12 years and 80% were males. The results were compared with a "control group" (n=14) randomized without the treatment of the statin.

IL-1, IL-6 and TNF- α were determined using monoclonal antibody by ELISA.

PCR was quantified by direct agglutination test plate.

Results: The therapy with Rosuvastatina was associated with significant decrease ($P < 0.0001$) of: LDL-cholesterol (43 % versus 5 %), TNF- α (22 % versus 3 %), and the levels of CPR > 3 mg/dL (25% versus 6% of the control group) ($P < 0.0001$).

There were no significant changes in IL-6.

Conclusions: Rosuvastatina diminishes the LDL-cholesterol levels, a fact previously demonstrated. The significant decrease of CPR and TNF- α levels after a month of treatment shows its benefits in patients with Acute Coronary Syndrome.

IL-6 has short half life and circadian variations, so these results should be interpreted with caution.

Source of Support: SECyT. Developed at Cátedra de Farmacología General, Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.

acute myocardial infarction-rosuvastatin-inflammatory marker

47-MOTIVO DE LA PRIMERA CONSULTA NEUROLÓGICA . ANALISIS EPIDEMIOLOGICO EN POBLACION HOSPITALARIA.

SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., SAD A., VEGA MAYOR M., GUARNASCHELI M., MORENO N., BUONANOTTE C., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., DEABATO C., RICCETTI J., LOZIUK D., PERRET L., CAPELLO M., RIVEROS M., FRIAS I., FUENTES V., ATALAH D., BUONANOTTE F.-HNC

INTRODUCCIÓN

En los últimos años ha aumentado la atención neurológica, debido al envejecimiento poblacional, mayor educación, avances diagnósticos y terapéuticos. Según la OMS, el 90 % de las patologías neurológicas tienen un manejo ambulatorio, y representan un problema sanitario importante, el cual promueve la elaboración y actualización de estos análisis. Actualmente en el servicio de neurología del Hospital Nacional de Clínicas, existen registros parcializados de las consultas neurológicas.

Objetivo: Analizar la población y frecuencia de patologías neurológicas de pacientes ambulatorios que concurren por primera vez al consultorio de neurología del HNC.

MATERIAL Y METODO

Se realizó un estudio prospectivo-descriptivo de 922 pacientes que concurren a primera consulta de Neurología en el HNC, desde enero 2009 hasta mayo 2010. La edad, se clasificó en tres grupos: de 15 a 39, de 40 a 65 y mayores de 65 años.

RESULTADOS

Distribución por sexo: 557 mujeres (60,4 %), 365 hombres (39,6%). Las edades en relación al sexo: 15 a 39 años: total 221, 115 mujeres, 106 hombres. 40 a 65 años: total 292, 178 mujeres, 114 hombres. Mayores de 65 años: total 409, 262 mujeres, 147 hombres.

Los diagnósticos más frecuentes de la primera consulta neurológica fueron los siguientes: Cefalea 28%, deterioro cognitivo 19%, ACV isquémico 17%, convulsiones 14%, otros 12% movimientos anor-

males 21%,. Los diagnósticos menos frecuentes fueron: miastenia gravis 3%, esclerosis múltiple 1%.

CONCLUSION

Se observó en general un predominio femenino y en cuanto a grupo etario se observó una mayor frecuencia de consultas en los mayores de 65 años. La patología más frecuente fue la cefalea, seguida del deterioro cognitivo, ACV, convulsiones y movimientos anormales.

Este trabajo nos permitió analizar la población ambulatoria, y de esta manera adaptar el servicio de neurología en base a las necesidades requeridas para brindar una mejor atención.

neurologia-consultorio-epidemiologico

47-REASON FOR THE FIRST NEUROLOGICAL CONSULTATION. EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS HOSPITAL POPULATION.

SPADA A., LOPEZ CORMENZANA J., SAD A., VEGA MAYOR M., GUARNASCHELI M., MORENO N., BUONANOTTE C., LUCERO N., PEREZ FRIAS J., DEABATO C., RICCETTI J., LOZIUK D., PERRET L., CAPELLO M., RIVEROS M., FRIAS I., FUENTES V., ATALAH D., BUONANOTTE F.

HNC

INTRODUCTION

In recent years, increased neurological care, due to population aging, more education, diagnostic and therapeutic advances. According to WHO, 90% of disease have neurological outpatient management and represent a major health problem, which promotes the development and updating of these tests. Currently in the neurology department of the National Clinical Hospital, records of consultations neurological biased.

Objective: To analyze the population and frequency of neurological diseases outpatients who attend first to the neurology clinic of HNC.

MATERIAL AND METHODS

We performed a prospective descriptive study of 922 patients who attended the first consultation of Neurology at HNC, from January 2009 to May 2010. Age, were classified into three groups: 15 to 39, 40 to 65 and 65 years.

RESULTS

Sex ratio: 557 women (60.4%), 365 men (39.6%). Ages in relation to sex: 15 to 39 years: 221 total, 115 women, 106 men. 40 to 65: 292 total, 178 women, 114 men. Over 65 years: 409 total, 262 women, 147 men.

The most common diagnoses of the first neurological consultation were: headache 28%, cognitive impairment, 19%, 17% ischemic stroke, seizures, 14%, other 12% 21% abnormal movements,. Less frequent diagnoses were: 3% myasthenia gravis, multiple sclerosis, 1%.

CONCLUSION

It was generally noted a female predominance and in terms of age group showed a higher frequency of consultations in over 65 years. The most frequent pathology was headache, followed by cognitive impairment, stroke, seizures and abnormal movements.

This work allowed us to analyze the outpatient population, and thus adapt the neurology based on the needs required to provide better care.

neurology-epidemiology-

59 - SÍNDROME METABÓLICO, UNA PATOLOGÍA SOBRE LA QUE LA POBLACIÓN NECESITA SER EDUCADA

AMBROSI C., ALBRECHT A., ARCANDO M., BAILONE L., BOLOMO A., BONAUDI A., CANEIRO M., CARRANZA D., GALLARDO L., ASESOR: COPIOLI J.; DEMARCHI M
CLÍNICA MÉDICA UHMI HOSPITAL CÓRDOBA.

Introducción y objetivos: se define como Síndrome Metabólico (SM) a una situación fisiopatológica que agrupa a una serie de factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares y diabetes tipo2 (DBT2). Sus principales componentes son: obesidad abdominal (OC), resistencia a la insulina, hipertensión (HT), dislipemia (HL) y alteraciones del metabolismo hidrocarbonado (Farreras, Rozman). Éste es un estudio exploratorio realizado en varones (V) y mujeres (M) adultas, en espera para realizar análisis de laboratorio. El objetivo de nuestra investigación clínica es educar a la población estudiada y personas relacionadas a su entorno, sobre el reconocimiento y prevención del SM; quisimos asesorar a la población sobre esta condición clínica de gran repercusión sobre la salud pública y consecuencias mórbidas para quienes lo padecen.

Material y métodos: 167 personas adultas de ambos sexos fueron entrevistadas y encuestadas. Se les realizaron mediciones de tensión arterial y perímetro abdominal. A quienes presentaron tensión arterial > 130/85 mmHg, y perímetro abdominal > 88 cm. en M y > 102 cm. en V, se les realizaron determinaciones de glucemia y lípidos para confirmar diagnóstico de SM. Se les preguntó si sabían que era el SM. A la totalidad del grupo se le entregó material instructivo sobre el mismo.

Resultados: La edad promedio fue 44,8 años (23-58). 42 M y 38 V, presentaron HTA y OC 47,9% de la muestra. 18/80 presentaron HG e HL (23%), 18/167 grupo total (10,7%), 10 M y 8 V, cumplieron con criterios diagnósticos de SM. 167 adultos recibieron material de educación sanitaria (folleto informativo sobre SM) para prevención y sus consecuencia a saber: Supresión del tabaco, moderación en el consumo de alcohol, actividad física 30´ diarios, consejos nutricionales y consultas periódicas para control TA, glucemia y lípidos en sangre. Ningun encuestado dijo conocer sobre SM.

Conclusiones: Fue una experiencia valiosa, acorde a los lineamientos del perfil de médico egresado establecido por la FCM-UNC para la prevención-promoción de la salud, con un alcance estimado de 500 personas de la nuestra ciudad, estimando un grupo familiar de 4 integrantes para cada uno de los pacientes encuestados. Resulta necesario educar a la población acerca del SM y sus consecuencias mórbidas. Siendo Dbt2 e HTA dos de las mayores causas de demanda de servicios de salud, es importante realizar programas de educación relacionados que alcancen a los mismos y a sus familiares en riesgo.

síndrome metabólico, riesgo, educación, prevención.

59-METABOLIC SYNDROME, A PATHOLOGY ON WHICH PEOPLE NEEDS TO BE EDUCATED

AMBROSI C., ALBRECHT A., ARCANDO M., BAILONE L., BOLOMO A., BONAUDI A., CANEIRO M., CARRANZA D., GALLARDO L., ASESOR: COPIOLI J.; DEMARCHI M
CLÍNICA MÉDICA UHMI HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction and objectives: it is defined as Metabolic Syndrome (MS) to a physiopathological situation that groups a series of factors of risk for cardiovascular diseases and diabetes type 2. Their main components are: abdominal obesity (AO), insulin resistance, hypertension (HT), hiperlipemia (HL) and alterations of the hydrocarbon metabolism. This one is an exploratory study realized in adult men and women, in a group of people who were waiting to realize laboratory studies; the objective that is derived from our clinical investigation is to educate the studied population and people related to its surroundings, on the recognition and prevention of the MS. We wanted to advise the population on this clinical condition of ample repercussion on the public health and important morbid consequences for those who suffer it.

Material and methods: 167 adult people of both sexes were interviewed and survey. Measurements

of blood pressure and abdominal perimeter were realised. To those who presented blood pressure > 130/85 mmHg, and abdominal perimeter > 88 cm. in women and > 102 cm. in men, were realised determinations of plasma glucose and lipids to confirm MS diagnosis. It was asked to them if they knew about the MS. Instructive material was given to the totality of the group.

Results: The average age was 44.8 years old (23-58) 42 W and 38 M, presented HT and AO 47.9% of the sample, without significant difference between sexes. 18/80 displayed HG and HL (23%), 18/167 total group (10.7%), 10 W and 8 M, fulfilled criteria MS diagnoses. 167 adults of both sexes received material of sanitary education for the prevention of the MS and its consequence to know: suppression smok, moderation in the alcohol consumption, physical activity 30' daily, nutritional advice and periodic consultations for blood pressure control, plasma glucose and lipids in blood. No one said to know about the MS.

Conclusions: It was a valuable experience, with results according to the guidelines of the profile of graduated doctor established by the FCM-UNC for the prevention-promotion in health, with a considered reach of 500 people of our city, considering a familiar group of 4 people for each participant. It is necessary to educate population about the MS and their morbid consequences. Being diabetes and high blood pressure two of the majors causes of demand of services of health, it is important to realise related programs of education, that reach them and their relatives in risk. metabolic syndrome, risk, education, prevention.

134 - IMPACTO DE LA ACTIVIDAD FISICA RECOMENDADA EN EL PESO CORPORAL DE PACIENTES OBESOS.

GENTILE P., FERREYRA J., ASESOR: DRA MARÍA EUGENIA ESTARIO

DIRECCIÓN DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD. MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

La obesidad es una de las patologías crónicas más prevalentes. Su aumento en todos los grupos de población en los últimos años es notorio. Su importancia es que es un factor de riesgo para un cuadro múltiple de morbimortalidad y un reductor de la esperanza de vida. No debemos olvidar el enorme coste que tiene; actualmente se calcula que un 7% del gasto sanitario total de los países desarrollados está relacionado con la obesidad. Sumado a esto vivenciamos lo dificultoso que suelen ser los intentos por revertirla. El aumento del sedentarismo es una importante causa de esta epidemia. En éste trabajo se planteó que los pacientes que cumplen con el ejercicio recomendado presentan mejores logros en la pérdida de peso que los que realizan actividad física insuficiente. Se ha llevado a cabo un estudio observacional retrospectivo con pacientes en tratamiento contra la obesidad. La intervención fue evaluar las características de la actividad física realizada por los pacientes tanto en forma sistemática como no sistemática y tomar los datos antropométricos a los 4 meses de tratamiento para cotejarlos con éstos mismos datos del inicio del tratamiento. La disminución de IMC tiene una correlación proporcional con el tiempo en minutos de ejercicio semanal, presentando diferencias estadísticamente significativas la disminución del IMC en 2 unidades con actividad física sistemática menor a 150 minutos, una disminución de IMC entre 2,1 y 3,9 con 150 a 210 minutos de ejercicio sistemático y una disminución de IMC igual o mayor a 4 con la realización de igual o mas de 210 minutos de ejercicio semanal. Éste trabajo resalta la dificultad que tienen los pacientes obesos para adherir y sostener los cambios de hábitos necesarios para lograr la metas, permitiendo inferir que en esta muestra una de las causas del sostenimiento de la obesidad podría ser la falta de actividad física. Tras éste trabajo se puede reflexionar que si se persigue evitar tratamientos radicales de la obesidad como es la cirugía y aún tras éstos, se deben buscar alternativas respecto a la prescripción de ejercicio incluyendo al médico especializado en medicina del deporte y al profesor en educación física como parte del plantel de todos los centros de salud.

134-IMPACT OF THE RECOMMENDED PHYSICAL ACTIVITY IN THE CORPORAL WEIGHT OF OBESE PATIENTS.

GENTILE P., FERREYRA J., ASESOR: DRA MARÍA EUGENIA ESTARIO

DIRECCIÓN DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD. MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Obesity is one of the most prevalent chronic pathologies. Its increase in all the groups of population in the last years is well-known. Its importance is that it is a factor of risk for a multiple picture of morbimortality and a reducer of the life expectancy. We must not forget the enormous cost that has; nowadays it is calculated that 7 % of the sanitary total expense of the developed countries is related to the obesity. Added to this we live what difficult are the tries for reverting her. The increase of the sedentary lifestyle is an important cause of this epidemy. In this one work appeared that the patients who expire with the recommended exercise present better achievements in the loss of weight that those who realize insufficient physical activity. A study has been carried out descriptively retrospectively by patients in treatment against the obesity. The intervention was to evaluate the characteristics of the physical activity realized by the patients even in systematic as not systematic form and to take the anthropometric information to 4 months of treatment to compare with the same information of the beginning of the treatment. BMI's decrease has a proportional correlation with the time in minutes of weekly exercise, presenting statistically significant differences the decrease of the IMC in 2 units with physical systematic activity minor to 150 minutes, BMI decrease between 2,1 and 3,9 with 150 to 210 minutes of systematic exercise and a decrease of BMI equal or bigger than 4 with the accomplishment of equal or more than 210 minutes of weekly exercise. This one work highlights the difficulties that obese patients have to adhere and to support the necessary changes of habits to manage it, allowing to infer that one of the reasons of the maintenance of the obesity might be the lack of physical activity. After this one work we can think over that if it is chased to avoid radical treatments against the obesity like surgery and still after that, alternatives must be looked with regard to the prescription of exercise including the doctor specialized in sport medicine and the physical education professor as part of the establishment of all the health centers.

obesity, physical activity, exercise, body mass index

149 - REVISION DE 55 BIOPSIAS HEPATICAS CON HEPATITIS CRONICA, COMPARANDO LA EVALUACION SEGÚN LA CLASIFICACION DE SCHEUER Y EL SISTEMA DE ISHAK

CABRERA M., ALANÍS A., FURNES M., MORENO S., -

1º CÁTEDRA DE PATOLOGÍA FCM. UNC.

INTRODUCCION: La biopsia hepática juega un rol relevante en el estudio de las hepatopatías crónicas. El uso sistemático de índices de evaluación del daño tisular se inicia con Knodell en la del década del 80 que implementó una escala histológica semicuantitativa y reproducible que permitía identificar las lesiones, hacer seguimiento de la progresión y de las respuestas a las terapias. Este índice evaluaba con tres parámetros la necrosis e inflamación y con uno la fibrosis. La principal dificultad radicaba en que no se separaba la actividad necroinflamatoria de la fibrosis, alcanzando un escore de 22 puntos. En la década del 90 se incorporó la clasificación de Scheuer donde se separaba bajo el rótulo de grado la necroinflamación y como estadio la fibrosis, en ambos casos con escala de 1 a 4. Posteriormente se incorporó el sistema de Ishak que propone una evaluación con incorporación de cuatro categorías consecutivas para el grado de actividad con escore máximo posible de 18 separado de la cuantificación de la fibrosis.

Objetivos:- realizar una revisión de 55 estudios histopatológicos de biopsias con diagnóstico de hepatitis crónica, y clasificados primitivamente en su mayor parte con la escala de Scheuer, reclasificarlos

según el sistema de Ishak y comparar los resultados con los informados previamente.

Material y método: Sobre un total de 302 punciones-biopsia hepáticas se seleccionaron 55 casos con hepatitis crónica. Se revisaron antecedentes clínicos, informes histopatológicos y los correspondientes preparados histológicos con coloraciones de hematoxilina-eosina, tricrómico de Masson y técnica de PAS.

Resultados: Se corroboró en la mayoría de los casos el diagnóstico descriptivo con una coincidencia en el grado de actividad necroinflamatoria en el 92% de los casos y en la evaluación del grado de fibrosis en el 97%. El mayor número de casos se ubicó en el grado II estadio 0 con el mayor índice de actividad histológica y cambios estructurales de fibrosis y cirrosis en hepatitis autoinmunes. Se observaron 3 casos de hepatocarcinomas, todos ellos concomitantes con grado de actividad necroinflamatoria baja y alto grado de fibrosis.

hepatitis crónica- clasificación histopatológica- scheuer- ishak

149-REVIEW OF 55 LIVER BIOPSY WITH CHRONIC HEPATITIS BY COMPARING THE EVALUATION AND CLASSIFICATION SYSTEM SCHEUER ISHAK

CABRERA M., ALANÍS A., FURNES M., MORENO S.

1° CÁTEDRA DE PATOLOGÍA FCM. UNC.

INTRODUCTION: Liver biopsy plays an important role in the study of chronic liver diseases. The systematic use of evaluation indices of tissue damage begins with Knodell in the 80's that implemented a scale and reproducible semiquantitative histological enabling the identification of injuries, tracking the progression and response to therapies. The index measures with three parameters necrosis -inflammation and with one parameter fibrosis. The main difficulty was in not separating the necroinflammatory activity of the fibrosis, reaching a score of 22 points. In the 90's joined the Scheuer classification which separated under the label grade necroinflammation and fibrosis as stage, both with a scale of 1 to 4. He later joined the Ishak proposed system evaluation with consecutive addition of four categories for the degree of activity possible score of 18 separate quantification of fibrosis.

Objectives: - To conduct a review of 55 studies of biopsies with histopathological diagnosis of chronic hepatitis, and originally classified for the most part with the scale of Scheuer, reclassified according to the Ishak system and compare the results with those reported previously.

Material and methods: Of a total of 302 liver-biopsy punctures were selected 55 cases with chronic hepatitis. We reviewed clinical records, pathology reports and prepared for histological staining with hematoxylin-eosin, Masson trichrome and PAS.

Results: It was confirmed in most cases the descriptive diagnosis with a match in the degree of necro-inflammatory activity in 92% of cases and assessing the degree of fibrosis in 97%. The largest number of cases stood at grade II stage 0 with the highest rate of histological activity and structural changes of fibrosis and cirrhosis in autoimmune hepatitis. There were 3 cases of hepatocellular carcinoma, all concomitant low degree of necroinflammatory activity and degree of fibrosis.

chronic hepatitis-histopathologic classification- scheuer

127-SINDROME ISQUÉMICO CRÓNICO DE MIEMBROS INFERIORES EN UNA PACIENTE CON ESCLERODERMIA

ALLINEY - ARMESTO M.

SERVICIO DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL CÓRDOBA

Introducción: La Esclerodermia es una colagenopatía de base autoinmune en la que se produce un depósito excesivo de tejido fibroso en la matriz extracelular y en los vasos sanguíneos con remodelado arterial y vasoconstricción que junto a un estado de hipercoagulabilidad sanguínea producen

isquemia y necrosis de los tejidos. Las manifestaciones clínicas de la Esclerodermia son las derivadas de la fibrosis que se produce en distintos órganos y sistemas principalmente cutáneo, pulmonar, digestivo y renal; y por fenómenos de vasoespasmo. Objetivo: Presentar un caso de síndrome isquémico crónico de miembros inferiores al cual se diagnostica Esclerodermia. Presentación del caso: Paciente de 70 años que ingresa por servicio de cirugía vascular con diagnóstico de síndrome isquémico crónico de pie izquierdo. Como antecedentes presenta hipertensión, necrosis del 2º dedo de pie izq, amputación supracondílea derecha y 2 abortos. Refiere disminución de la agudeza visual, ojo seco y rojo, disfagia a sólidos, xerostomía, disnea CF II, diarrea, telangiectasias, fotosensibilidad, Raynaud y artralgias. Al examen físico se observan lesiones eritematosas y telangiectasias en rostro y palmas; lengua depapilada y saburral; enantemas en mucosa yugal; piel indurada en dorso de ambas manos con dificultad para la extensión de los dedos y pérdida de sustancia en los pulpejos de ambos índices. Ante la sospecha de una collagenopatía se solicitaron los siguientes métodos complementarios por los cuales se confirmó el diagnóstico de Esclerodermia, síndrome CREST e Hipertensión Pulmonar. ANA (+) Ac. anticentrómero (+). TAC: Dilatación de la arteria pulmonar 33 mm. Espirometría: severa obstrucción de pequeñas vías sin respuesta a los broncodilatadores. Ecocardiograma: FE: 60%, signos de sobrecarga de presión del VD. PSAP 110 mmHg. ECG: trastornos de la repolarización y retraso de la conducción intraventricular.

Conclusión: El síndrome isquémico crónico de miembros inferiores en una paciente con signosintomatología atribuible a la Esclerodermia dan cuenta de la importancia de pesquisar mediante la Historia Clínica esta enfermedad que se diagnostica más frecuentemente por sus trastornos sistémicos que por los circulatorios con la posibilidad de tratar la enfermedad y no finalmente sus complicaciones. síndrome isquémico; esclerodermia; hipertensión pulmonar

127-CHRONIC ISCHEMIC SYNDROME IN THE CONTEXT OF AN COLLAGENOPATHIES

ALLINEY - ARMESTO M.

SERVICIO DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction: Scleroderma is an autoimmune collagen disease base which produces excessive deposition of fibrous tissue in the extracellular matrix and blood vessels with arterial remodeling and vasoconstriction with a hypercoagulable state and ischemic blood producing tissue necrosis. The clinical manifestations of scleroderma are those derived from the fibrosis that occurs in various organs and systems mainly skin, lung, digestive and renal and phenomena of vasospasm. The following is a case of chronic ischemic syndrome of the lower limbs as a manifestation of this disease. Discussion: Patient of 70 years admitted for vascular surgery syndrome diagnosed with chronic ischemic left MI. As APP has hypertension, ulcer, dry 2 ° Toe Left, right supracondylar amputation and 2 abortions. The systemic history: visual acuity, dry eye and red, solid dysphagia, xerostomia, CF II dyspnea, diarrhea, telangiectasia, photosensitivity, Raynaud and arthralgias. Physical examination revealed erythematous lesions and telangiectasias seen on the face and palms. Despapilada and furred tongue. Enanthem in oral mucosa. Indurated skin on the back of both hands, difficulty extending the fingers. Loss of substance in the pads of both indices. Jugular venous distention (+). Distal peripheral pulses diminished. MV (+) without pathological noises. Laboratory: Urea: 70 mg / dL Creat: 1.36 a week that normalized CPK 334, ANA (+) Ac. anticentromere (+) Anti-Scl70 (-) Echocardiogram: EF: 60%, signs of RV pressure overload. PSAP 110 mm Hg. ECG repolarization disorders and image of incomplete right bundle branch block. CXR cardiomegaly grade III pulmonary arc rectification. Rx of both hands: metaphyseal osteopenia of all phalanges, distal phalanx amputation of the 2nd finger of right hand. TAC: Dilation of the pulmonary artery 33 mm, signs of HTP. Spirometry: severe small airways obstruction unresponsive to bronchodilators.

Conclusion: The syndrome of chronic lower limb ischemia in a patient with symptoms attributable to mark-scleroderma realize the importance of research by the clinical history the disease is diagnosed

most often by their disorders by systemic circulation with the possibility of treat the disease and finally its complications.

ischemic syndrome; scleroderma; pulmonary hypertension

151-CONOCIMIENTOS SOBRE ESTILOS DE VIDA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2

VASSAROTTO N., MERCADO N., DÍAZ C., BRUNORI L., JURADO R., CARELLI G., VALDIVIEZO M., MARTÍNEZ RUIZ E., ASESOR: NOTA CARLOS AUGUSTO, BAUDINO CARLOTA.

HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS.

INTRODUCCION:

Prevenir es el acto por el cual se evita que algo suceda. Esto es una prioridad para profesionales en Atención Primaria de la Salud (APS).

La diabetes mellitus (DM) tipo 2 es consecuencia de interacción de factores genéticos y ambientales entre los que estilos de vida saludable (EVS) juegan un papel fundamental. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha propuesto la siguiente definición: "Los estilos de vida son patrones de conducta elegidos de las alternativas disponibles para la gente, de acuerdo a su capacidad para elegir y a sus circunstancias socioeconómicas".

Nuestra hipótesis de trabajo predice que pacientes con DM por mayor demanda en atención médica deben tener más conocimientos sobre EVS que un grupo control sin DM.

OBJETIVO:

Comparar conocimientos sobre EVS entre: pacientes DM internados al ingreso vs alta, internados no DM, DM en APS, no DM en APS.

MATERIAL Y METODOS:

Cuestionario autoadministrado, cuarenta preguntas opción múltiple, estructuradas, 5 respuestas posibles, una correcta, con material provisto por A.P.A.A.D. (Asociación Pro Ayuda al Diabético), Córdoba, Argentina: "Guías para pacientes diabéticos" Dr. Luis De Loredo. Se testeó comprensibilidad con grupo control de 10 pacientes con DM. . Programa SPSS, estadística T de Student para muestras independientes y relacionadas (porcentaje de respuestas correctas por cada grupo).

RESULTADOS:

Período febrero de 2009 / febrero de 2011, se entrevistaron 121 pacientes, exclusión (n=14), 1070 preguntas, 70 % sobre EVS, 30 % específicas sobre DM. femenino: 67 %, edad media 62 años, escolaridad primaria 73 %, Sobrepeso: 50 %, obesos: 10 %, años de DM: media 14.5, lesión de órgano blanco: 80 %, tabaco: 40 %, días de internación: 4 a 17 (media 7), número de internaciones previas: 1 a 6 (media 2). Porcentaje de respuestas correctas en orden decreciente: Pacientes DM en APS (n=19): 65 % (P= 0.0001, IC 95 %: -36 a - 13), pacientes en APS control no DM (n=18): 55% (P= 0.017, IC 95 %: - 28 a - 2,9), pacientes con DM internados al ingreso (n= 30): 40 %, al alta: 43 % (P= 0.265, IC 95 %: - 9.32 a 2.66), Pacientes internados no DM controles (n=10): 24 % (P= 0.026, IC 95 %: 1.9 - 30).

CONCLUSIONES:

Contrastando nuestra hipótesis de trabajo: pacientes internados con DM tuvieron más conocimientos sobre EVS que pacientes internados no DM, pero inferiores a los DM en APS, y no DM en APS. Los días de internación de pacientes con DM no mejoraron sus conocimientos sobre EVS.

diabetes mellitus, estilos de vida, conocimientos.

151-LIFESTYLES KNOWLEDGE IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

VASSAROTTO N., MERCADO N., DÍAZ C., BRUNORI L., JURADO R., CARELLI G., VALDIVIEZO M., MARTÍNEZ RUIZ E., ASESOR: NOTA CARLOS AUGUSTO, BAUDINO CARLOTA.

HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

BACKGROUND

Prevention is the act which prevents something from happening. This is a priority for professionals in Primary Health Care (PHC). Diabetes mellitus (DM) type 2 is caused by interaction of genetic and environmental factors including healthy lifestyles (HL) that play a key role. The World Health Organization (WHO) has proposed the following definition: "Lifestyles are patterns of behavior chosen from the alternatives available to people, according to their ability to choose and their socio-economic circumstances."

Our hypothesis predicts that patients with DM, due to increased demand on health care, should have more knowledge about HL to a control group without DM.

OBJECTIVE

Compare HL knowledge between: DM hospitalized patients at admission vs discharge, admitted non-DM, PHC DM, PHC non-DM.

MATERIALS AND METHODS

Forty multiple choice questions, structured, 5 possible answers, 1 correct, self-administered questionnaire, with material provided by APAAD (Asociación Pro Ayuda al Diabético), Córdoba, Argentina: Dr. Luis De Loredo. Comprehensibility was tested with a control group of 10 patients with DM. SPSS statistical T-test for independent and related samples.

RESULTS

Period February 2009 / February 2011, interviewed 121 patients, exclusion (n = 14), 1070 questions, 70% on HL, 30% specific DM. female: 67%, mean age 62 years, primary education 73%, overweight 50%, obese: 10%, year-DM: mean 14.5, target-organ damage: 80%, smoke: 40%, inpatient days: 4 to 17 (half 7), number of previous hospitalizations, 1 to 6 (medium 2). Percentage of correct answers in descending order: DM in PHC patients (n = 19): 65% (P = 0.0001, 95% CI -36 to -13), PHC patients with non-DM control (n = 18): 55% (P = 0.017, 95% CI -28 to -2.9), hospitalized patients with DM on admission (n = 30): 40%, high: 43% (P = 0.265, 95% CI -9.32 to 2.66), inpatient non-DM controls (n = 10): 24% (P = 0.026, 95% CI 1.9 - 30).

CONCLUSIONS

Contrasting our hypothesis inpatients with diabetes had more knowledge about HL than inpatient non-DM, but lower than the DM in PHC, and PHC non-DM. The days of hospitalization did not improve knowledge about HL in DM patients.

keywords: diabetes mellitus, lifestyle, knowledge, prevention

99-PREVALENCIA DE TABAQUISMO EN JÓVENES ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA EN EL PERÍODO 2007 AL 2011.

FIORA R., CASTILLO H., PICCARDI A., TRUCCHIA Y.

CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA U.H.M.I N° 5. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introducción y Objetivos: En los últimos años los países en vías de desarrollo han experimentado un aumento en el consumo de tabaco. Este se ha incrementado en mujeres jóvenes, niños y adolescentes. El objetivo de este trabajo es determinar la prevalencia de tabaquismo en una población de jóvenes estudiantes de la carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba en el período 2007 al 2011.

Material y método: fueron encuestados 518 jóvenes que constituyó la totalidad de alumnos inscriptos, de tercer año de la carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba que concurrieron a la Cátedra de Semiología de la U.H.M.I. N°5 cuyas edades variaron entre 20 y 25 años, 316 de sexo

femenino y 202 de sexo masculino en los años 2007 al 2011.

Resultados: Del total de encuestados 135 (26,06%) fueron fumadores activos, 222 (42,85%) fumadores pasivos y 161 (31,08%) no estaban expuestos al humo de cigarrillo. Un número de 46 estudiantes (34,07%) fumaban desde hacía más de 5 años. Con respecto a la cantidad de cigarrillos diarios, 92 estudiantes (68,14%) fumaban entre 1-10 cigarrillos, 41 estudiantes (30,37%) entre 10-20 cigarrillos y 2 estudiantes (1,48%) más de 20 cigarrillos diarios.

Conclusiones: El 68,91% de los encuestados estaban expuestos a los efectos nocivos del tabaco, considerando los fumadores activos y pasivos. Un porcentaje alto de los jóvenes comienzan con el hábito de fumar a edades tempranas. La mayor parte de los fumadores consumen entre 1-10 cigarrillos por día.

prevalencia- jóvenes- tabaco

99-PREVALENCE OF SMOKING IN YOUNG MEDICAL STUDENTS OF THE NATIONAL UNIVERSITY OF CORDOBA IN THE PERIOD 2007 TO 2011.

FIORA R., CASTILLO H., PICCARDI A., TRUCCHIA Y.

CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA U.H.M.I N° 5.FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS.UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introduction and Objectives: In recent years developing countries have experienced an increase in the consumption of snuff. This has increased in young women, children and adolescents. The aim of this study is to determine the prevalence of smoking in a population of young students from the career of medicine, National University of Córdoba in the period 2007 to 2011.

Material and Methods: surveyed 518 young people who are all third year students of the career of Medicine, Nacional University of Córdoba who attended the Departamento of Semiology of UHMI N°5 whose ages ranged between 20 and 25, 316 females and 202 males in the years 2007 to 2011.

Results: Of all respondents 135 (26.06%) were active smokers, 222 (42.85%) were exposed to tobacco smoke and 161 (31.08%) were not exposed to cigarette smoke. A number of 46 students (34.07%) smoked for over 5 years. With respect to the number of cigarettes per day, 92 students (68.14%) smoked between 1-10 cigarettes, 41 students (30.37%) between 10-20 cigarettes and 2 students (1.48%) more than 20 cigarettes day.

Conclusions: The 68.91% of respondents were exposed to the harmful effects of snuff, considering the active and passive smokers. A high percentage of young people beginning with smoking at an early age. Most smokers consuming between 1-10 cigarettes per day.

prevalence-students- smoking

44-ACTIVIDAD FÍSICA, ESCOLIOSIS Y DOLOR DE RAQUIS EN INDIVIDUOS JÓVENES

CASTILLO H., FIORA R., PICCARDI A., TRUCCHIA Y., MULET A., TABORDA F., FRANCIONI N.

CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA UHMI N° 5 - HTCA

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS:

En el devenir de este nuevo siglo cambios en los hábitos de vida de los jóvenes han favorecido progresivamente el sedentarismo.

Por otro lado las desviaciones posturales de columna, son afectadas por este sedentarismo, generando en individuos jóvenes dolor y mala calidad de vida.

Dentro de las desviaciones posturales de columna, las escoliosis, son consideradas estructurales cuando su curvatura mayor mide 10 o más grados Cobb, y su prevalencia según Wenstein es de 2-4%.

El objetivo de este trabajo es estudiar semiológicamente la prevalencia de sedentarismo, escoliosis

estructural y dolor en individuos jóvenes.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Muestra : 245 alumnos, edades entre 20-23 años. 150 de sexo femenino y 95 de sexo masculino.

Sometimos a los alumnos a cuestionario dirigido y personalizado.

Realizamos la medición de la columna en tres sectores predeterminados, alumno en maniobra de Adams, piernas extendidas y longitud equilibrada. la medición de la deformidad se realizó con Escoliómetro.

RESULTADOS:

35 alum.(14.28%) pres. desv. Entre 0-1°, 117 alum.(47.75%) pres. desv. Entre 2-3°, 73 (29.79%) pres. desv. Entre 4-5°, 20 alum.(8.16%) desv. Igual o mayor a 6°.

Prevalencia de dolor: desv. Entre 0-1° total 35 alum. refirieron dolor 4 alum. (11.42%) Desv. Entre 2-5° total 190 alum. refirieron dolor .135 alum.(71.05%) Desv. De 6° o más total 20 alum. 17 refirieron dolor (85%).

Actividad física (AF): Sedentarismo 42 alum. (17.14%), AF 2 vs. Por semana 124 alum. (50.61%), AF 3vs. Por semana 64 alum. (26.15%) AF 4 o más vs. Por semana 15 (6.12%).

En Síntesis:

Prevalencia de sedentarismo 17.14% y el 50.61% de la muestra realiza AF leve.

Prevalencia de escoliosis estructural fue de 8.16%.

De los Individuos que sufren escoliosis estructural (20 alum.) el 85% sufre dolor habitual de raquis.

Los Individuos que padecen desviaciones entre 2-5° un 71.05% sufre dolor habitual de raquis.

CONCLUSIONES: Concluimos este trabajo diciendo que un 67,75 de jóvenes de la muestra es totalmente sedentario o solo hace ejercicio físico leve. Sufren dolor de raquis habitual tanto los individuos que poseen una escoliosis estructural como aquellos que registran curvas menores, aunque los que poseen escoliosis estructurales lo sufren en mayor porcentaje.

actividad física, dolor de columna. escoliosis y dolor.

44-PHYSICAL ACTIVITY, AND PAIN IN SPINE SCOLIOSIS IN YOUNG

CASTILLO H., FIORA R., PICCARDI A., TRUCCHIA Y., MULET A., TABORDA F., FRANCONI N., -
CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA UHMI N° 5 - HTCA

INTRODUCTION AND OBJECTIVES:

In the evolution of this new century changes the habits of life of young have progressively favored sedentary. On the other hand postural deviations column are affected by this inactivity, individuals generating in young pain and poor quality of life. Within the postural deviations spine, scoliosis, are considered when greater curvature structural measures 10 or more degrees Cobb, and its prevalence according Weinstein is 2-4%. The aim of this paper is the semiological study of prevalence of sedentary lifestyle, structural scoliosis and pain in young peoples.

MATERIAL AND METHODS:

Sample: 245 students, ages 20-23 for years now. 150 female and 95 sex male.

We submitted a questionnaire to students targeted and personalized.

We made the measurement of the column in three sectors predetermined maneuver student Adams, legs straight and long balanced. the the measurement of the deformity was performed with escolio-metro.

RESULTS:

35 alum. (14.28%) pres. dev. Between 0-1°, 117 alum. (47.75%) pres. dev. Between 2-3°, 73 (29.79%) pres. dev. Between 4-5°, 20 alum. (8.16%) dev. Greater than or equal to 6°.

Prevalence of pain: dev. Between 0-1° total 35 alum. 4 students reported pain. (11.42%)

Dev. Between 2-5° 190 total students. Reported .135 pain alum. (71.05%) Std. 6° or more total of 20 students. 17 reported pain (85%). Activity f Music (AF): Sedentary 42 students.

(17.14%), AF 2 vs. 124 students per week. (50.61%), AF 3VS. By week 64 students.

(26.15%) AF 4 or more vs. By week 15 (6.12%).

In synthesis :

17.14% prevalence of physical inactivity and 50.61% of the sample made slight AF.

Prevalence of structural scoliosis was 8.16%. Individuals who suffer from scoliosis structural (20 students). 85% in pain normal spine. Individuals who have deviations from 2-5° 71.05% a normal spine in pain.

CONCLUSIONS: We conclude this paper saying that a 67,75 % of sample is completely sedentary or only makes mild exercise . Spine pain sufferers normal individuals who possess both a structural scoliosis as those lower curves recorded, although those Structural scoliosis sufferers have in highest percentage.

physical activity, spinal pain. scoliosis and pain.

23-PACIENTE DE 42 AÑOS QUE CONSULTA POR TRASTORNOS DEL SUEÑO.

MISHIMA R., MOLINARI G., FERREYRA C., MAZZUFERI F., TISSERA N., FAULE F., ASESOR:
RAÚL PIEDRABUENA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA

La atrofia multisistémica (AMS) es una enfermedad neurodegenerativa, esporádica y rápidamente progresiva que se presenta con disfunción autonómica combinada con parkinsonismo o ataxia cerebelosa.

Paciente de 42 años de sexo masculino consulta hace 2 años por trastornos del sueño. No refiere ronquidos. Refiere inestabilidad a la marcha. Al examen neurológico presentaba dismetría índice-nariz y talón-rodilla derecha, nistagmus horizontal y disartria. La resonancia magnética (RMN) de cerebro mostró atrofia de cerebelo y pontina e hiperintensidad en pedúnculo cerebeloso medio. La polisomnografía con oximetría confirmó el diagnóstico de trastorno del sueño REM (rapid eye movement) sin atonía. La impresión diagnóstica es de atrofia olivopontocerebelosa. Se indica tratamiento con melatonina, 3 mg por noche. Hace un año el paciente comienza con hipotensión ortostática confirmada por Tilt Test y disfunción sexual. Actualmente presenta ataxia de tronco y se indica neurorehabilitación.

Discusión: La relevancia del caso radica en que el paciente consulta por trastornos del sueño, que es un síntoma muy común de la atrofia multisistémica, pero no como manifestación principal inicial; las manifestaciones diagnósticas aparecieron luego.

atrofia multisistémica, parasomnia del sueño rem

23-A 42-YEAR-OLD MAN COMPLAINS OF SLEEP DISORDERS.

MISHIMA R., MOLINARI G., FERREYRA C., MAZZUFERI F., TISSERA N., FAULE F., ASESOR:
RAÚL PIEDRABUENA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA

Multiple system atrophy (MSA) is a sporadic and rapidly progressive neurodegenerative disorder that presents with autonomic failure in combination with parkinsonism or cerebellar ataxia.

A 42-year-old male patient began to complain of sleep disorders two years ago. He did not snore and he also complained of unstable gait. On examination he showed dysmetria on the right finger-to-nose and heel-to-shin testing, horizontal nystagmus and dysarthria. Magnetic resonance imaging (MRI) of the brain showed pontine and cerebellar atrophy and medium cerebellar peduncle hyperintensity. Polysomnogram with oxymetry confirmed the diagnosis of REM (rapid eye movement) sleep without atonia. The clinical picture is that of olivopontocerebellar atrophy. Treatment with melatonine (3 mg per night) was indicated. A year ago the patient began with orthostatic hypertension confirmed by Tilt

test and sexual dysfunction. At present he shows truncal ataxia. Neurorehabilitation is recommended. Discussion: The relevance of this case history is that the patient's chief complaint is a sleep disorder, a very common feature of multiple system atrophy but not as a primary manifestation. The diagnostic features of this disease appeared later.

78-CIRUGIA DE VARICES POR MINI INCISIONES, TECNICA, RESULTADOS Y COMPLICACIONES

SANCHEZ CARPIO C., BENITEZ S., LUNA L., GARATE E., ASESOR: CARLOS SANCHEZ CARPIO
HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS

INTRODUCCION: La insuficiencia venosa crónica es la patología vascular que afecta a los miembros inferiores y sus consecuencias funcionales, como estéticas, causan trastornos socio laborales de gran magnitud. El procedimiento quirúrgico ha mantenido su vigencia y la cirugía venosa por mini incisiones ha demostrado excelentes resultados con mínimas complicaciones.

OBJETIVOS: Comunicar nuestra experiencia en el desarrollo de esta técnica, que utiliza materiales con bajo costo, y que obtiene magníficos resultados, con una baja morbilidad, a corto y mediano plazo.

MATERIAL Y METODO: En el periodo comprendido entre marzo de 2007 y abril de 2009 fueron tratados con este procedimiento 119 pacientes, 98 (82,35%) mujeres y 21 (17,65) varones, las edades estuvieron comprendidas entre los 25 y 75 años, con una media de 49,5 años. La técnica que se realizó en el servicio de flebología y linfología del Hospital Nacional de Clínicas de Córdoba consistió en, incisión sobre trayecto varicoso, exteriorización del mismo con pinza tipo gancho de crochet y pinza delicada, y se disecciona con sonda acanalada, realizándose la extirpación correspondiente. Finalmente se coloca elastocompresión con venda elástica para varices, sobre todo el miembro intervenido.

RESULTADOS: El 73,01 % de los pacientes intervenidos resultaron satisfactorios, sin pigmentación residual, asintomáticos, con un muy buen resultado estético, que en la valoración objetiva no demostró la presencia de varicosidades visibles, no se necesitó tratamiento complementario con escleroterapia. Con respecto a las complicaciones encontramos un 1,68% de pigmentación en el sitio de la incisión, hematomas en un 2,52%, parestesias en un 3,36% de los casos, infección local en 0,84% de los pacientes, induración subcutánea en 6,72%, depresión sobre la cicatriz 0,84% y no se presentaron casos de cicatriz dolorosa.

CONCLUSIONES :Nos encontramos ante la presencia de un método extensamente probado por su eficacia, seguridad, inocuidad, con una elevada tasa de satisfacción para los pacientes, que permite una rápida reinserción laboral.

mini incisiones, gancho de crochet, baja mortalidad

78-VARICOSE MINI SURGERY, TECHNIQUE, RESULTS AND COMPLICATIONS

SANCHEZ CARPIO C., BENITEZ S., LUNA L., GARATE E., ASESOR: CARLOS SANCHEZ CARPIO
HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS

ABSTRACT:

Between March 2007 and April 2009 in the Department of Phlebology and Lymphology National Clinical Hospital of the city of Córdoba, a study was conducted in order to describe the surgical technique of mini-phlebectomy vein was also assessed findings, postoperative complications and recurrence rate. The recurrence rate was 0% for the venous intervened. With regard to complications we found a 1.68% of pigmentation at the site of the incision, bruising or 2.52%, 3.36% paresthesias cases, local infection in 0.84% of patients, subcutaneous induration 6.72% of cases, depression of the scar in

0.84% and there were no cases of painful scar. We are in the presence of an extensively tested method effectiveness, safety, safety, with a high rate of satisfaction for patients, allowing a quick return to work, with a negligible rate of complications.

Key Words: varicose veins-mini-flebectomía venous -results

varicose veins- mini flebectomy venous-results

60-IMPPLICANCIA DE LA PERSISTENCIA DEL T. CRUZI EN LA MIOCARDIOPATÍA CHAGÁSICA CRÓNICA

BAZÁN C., STRAUSS M., BÁEZ A., TRIQUEL F., LO PRESTI S., PAGLINI P., RIVAROLA H., CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA Y CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR.. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Los mecanismos por los cuales los pacientes con infección crónica desarrollan la Enfermedad de Chagas no son completamente conocidos. Se ha planteado la posibilidad de una patogenia autoinmune, aunque existen dudas acerca de que el mecanismo autorreactivo sea el único responsable de las lesiones cardíacas. Para otros, la persistencia del parásito generaría una reactividad inflamatoria crónica, y ésta induciría una respuesta inmune cuyo blanco sería el propio tejido del huésped. Estudiamos la importancia de la persistencia del parásito como factor determinante en generar miocardiopatía. Se infectaron 139 ratones albinos suizos con 50 tripomastigotes/ratón de T. cruzi cepa Tulahuen a los que se les realizó electrocardiogramas (ECG), parasitemia, sobrevida, histopatología, inmunofluorescencia y PCR a los 90, 180, 270 y 360 días post infección (dpi). Los datos fueron analizados de acuerdo a la naturaleza de la variable en estudio (ANAVA, datos categóricos y test de comparaciones múltiples). Se consideró un nivel de significación de $p < 0.05$. La máxima parasitemia se observó a los 21 dpi y se negativizó a los 42dpi. Las alteraciones ECG en ratones infectados fueron: a los 90dpi 50% y 360dpi 67% y en ratones sin infectar sólo 9,68%. Infiltrados inflamatorios se observaron a lo largo de toda la infección, con un mayor porcentaje en aquellos ratones con alteraciones electrocardiográficas; se verificó la presencia de parásitos en músculo esquelético y cardíaco hasta los 360 dpi mediante la técnica de inmunofluorescencia y PCR. La mayor mortalidad se produjo a los 21dpi y un porcentaje de sobrevida del 10% al final de la infección. Estos resultados muestran la presencia de parásitos en tejidos cardíaco y esquelético durante toda la infección y que en la fase crónica indeterminada (ratones sin alteraciones ECG) ya podemos encontrar infiltrados inflamatorios en miocardio. trypanosoma cruzi, miocardiopatía chagasica

60-IMPLICATIONS OF THE TRYPANOSOMA CRUZI PERSISTENCE IN THE CHRONIC CHAGASIC CARDIOMYOPATHY

BAZÁN C., STRAUSS M., BÁEZ A., TRIQUEL F., LO PRESTI S., PAGLINI P., RIVAROLA H. CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA Y CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

The mechanisms by which the chagasic patients develop the chronic cardiopathy are not completely understood. Trypanosoma cruzi persistence generates a chronic inflammatory reactivity that would induce an immune response in the host's tissues. Other investigators suggest that the persistence of the parasite would generate chronic inflammatory reactivity, and this would induce an immune response that targets to the host tissues. Here we studied the importance of persistence of the parasite as a factor that would induce the myocardiopathy. Bloodstream trypomastigote forms of Trypanosoma cruzi, Tulahuen strain, were used to infect 139 Albino Swiss mice with 50 parasites each. At days 90, 180, 270 and 360 post infection (dpi), electrocardiogram (ECG), parasitemia, survival, histopathology, immunofluorescence and PCR of cardiac and skeletal muscle were performed. According to the

nature of the variable data were analyzed by ANOVA, Fisher Test a p-value <0.05 was considered as statistically different. The maximum parasitemia level was observed at 21 dpi and became negative since 42 dpi. At 90 d.p.i 50% of mice presented ECG abnormalities and at 360 dpi 67% of the studied mice. Inflammatory infiltrates were observed throughout the infection, predominantly in those mice with electrocardiographic abnormalities. At 360dpi, we detected the presence of parasites in skeletal and cardiac muscle by immunofluorescence and PCR. The highest mortality occurred at 21 dpi and a survival rate was of 10% at the end of the infection. These results show that the presence of parasites in cardiac and skeletal tissues is absolutely relevant in the miocardiopathy evolution to the chronic phase.

57-TRATAMIENTO ANTIPARASITARIO DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI, DURANTE LA FASE AGUDA EXPERIMENTAL, COMBINANDO BENZNIDAZOL Y CLOMIPRAMINA.
STRAUSS M., LO PRESTI S., BAZÁN C., BÁEZ A., RIVAROLA H., PAGLINI P., -
CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

La enfermedad de Chagas es producida por el protozoo Trypanosoma cruzi y se encuentra ampliamente distribuida en América Latina. En Argentina, la única droga disponible para la enfermedad de Chagas es benznidazol. Este medicamento fue sintetizado en los años 60, si bien produce efecto paracitida, existen evidencias de que sólo es efectivo en la etapa aguda de la enfermedad, posee efectos secundarios y existen cepas resistentes. A pesar de la importancia de la enfermedad, la industria farmacéutica ha restringido la inversión en investigación y desarrollo de nuevas drogas. Los psicofármacos tricíclicos que comprenden a las fenotiazinas y a los antidepresivos tricíclicos, como clomipramina, inhiben a la tripanotona reductasa (enzima exclusiva de T. cruzi), por lo que pueden incluirse, como potenciales agentes quimioterapéuticos. En el presente trabajo se evaluó el efecto simultáneo de Benznidazol (50mg/kg/día [Bz/2] y 100mg/kg/día [Bz]) + Clomipramina [Clo] (5mg/kg/día) sobre la Enfermedad de Chagas en la etapa aguda, en ratones adultos albinos suizos, machos y hembras, infectados con T. cruzi de la cepa Tulahuen. Las drogas se administraron durante 30 días post infección. Todos los tratamientos que se realizaron en este estudio (Bz, Bz/2, Clo, Bz+Clo, Bz/2+Clo) produjeron una disminución de la carga parasitaria, del daño histológico (menor cantidad de infiltrados inflamatorios y fibrosis en músculo cardíaco) y por consiguiente una disminución de las alteraciones electrocardiográficas y aumento de la sobrevida a los 90 días post infección. Benznidazol, presentó una mayor eficacia en la fase aguda, con respecto a Clomipramina. Pero se observaron en cortes histológicos de hígado de ratones infectados y tratados con 100 mg de benznidazol focos de necrosis. Por otra parte la combinación de Bz + Clo y Bz/2 + Clo presentaron similares resultados que Bz 100mg/kg/día, pero no se observaron focos de necrosis hepáticos en los ratones infectados y tratados con estas combinaciones.

trypanosoma cruzi, tratamiento, benznidazol, clomipramina

57-ANTIPARASITIC TREATMENT OF MICE EXPERIMENTALLY INFECTED WITH TRYPANOSOMA CRUZI, DURING THE ACUTE PHASE, COMBINING BENZNIDAZOLE AND CLOMIPRAMINE.
STRAUSS M., LO PRESTI S., BAZÁN C., BÁEZ A., RIVAROLA H., PAGLINI P.
CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Chagas disease is caused by the protozoan Trypanosoma cruzi and is widely distributed in Latin American countries. In Argentina, the only drug available for Chagas disease is benznidazole. This drug

was synthesized in the 60's, and it is only effective in the acute stage of the disease; besides it can have serious side-effects and there are also resistant strains to this drug. The pharmaceutical industry has restricted investment in research and development of new drugs for this disease. Tricyclic drugs: phenothiazines and tricyclic antidepressants such as clomipramine, inhibit trypanothione reductase, *T. cruzi* exclusive enzyme, indispensable for the peroxides detoxification. This enzyme inhibition produces the *T. cruzi* death. Because of this effect in previous works of our lab we have demonstrated that clomipramine can be included as a potential chemotherapeutic agent. In this study we evaluated the simultaneous effect of Benznidazole (50mg/kg/día [Bz/2] y 100mg/kg/día [Bz]) + Clomipramine [Clo] (5mg/kg/día) upon *T. cruzi* infection in the acute stage, in albino Swiss mice infected with 50/ mice trypomastigotes of *T. cruzi* Tulahuen strain. We used different doses of Bz and combinations with Clo. All treatments (Bz, Bz / 2, Clo Clo + Bz, Bz / 2 + Clo) that were performed in this study produced decrease of parasite load, fewer inflammatory infiltrates and fibrosis in cardiac muscle, a decrease of electrocardiographic alterations and increased survival. The combinations of Bz + Clo caused a synergistic effect and demonstrated to be the most effective treatment showing that a lower dose of benznidazole and its combination with clomipramine is a good option to be considered as a drug for the treatment of Chagas disease in the acute stage.

trypanosoma cruzi, treatment, benznidazole, clomipramine

118-ALGORITMO PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS PULMONAR EN HOSPITAL CORDOBA

ALLINEY, BUDINI, CARRIZO M.- HOSPITAL CORDOBA

Introducción: La Tuberculosis es producida por el agente patógeno *Mycobacterium Tuberculosis* de mayor frecuencia en el mundo. La OMS estima que provoca 8 millones de nuevos casos y 2,5 millones de muertes anuales, 95 % de los casos en países en desarrollo. En Argentina se notificaron 12.040 casos en 2004. Su avance se asocia a la pandemia de SIDA y en nuestro medio se han observado recientemente casos asociados a inmunocompromiso por enfermedades autoinmunes, trasplante de órganos, deficiencia nutricional y VIH. Ello motiva a efectuar un algoritmo de manejo diagnóstico y terapéutico para el médico de guardia e internación. Materiales y métodos: se realizó una guía basada en el Programa Nacional de Control de la Tuberculosis y textos de infectología, adaptada a las necesidades de la asistencia de la patología en nuestro medio y los recursos disponibles. Resultados: Se debe definir el caso sospechoso de tuberculosis pulmonar como el paciente con tos de más de dos semanas de evolución, síndrome constitucional y síntomas de una enfermedad respiratoria que no responde al tratamiento. Por otra parte, el paciente enfermo de tuberculosis es aquel que desarrolló una respuesta inmunológica a la primoinfección evidenciada mediante la positividad a la prueba de PPD y presenta signos radiológicos y síntomas de la enfermedad descritos. La baciloscopia del esputo confirma la enfermedad y el contagio pero no la descarta debido a que es negativa en la tuberculosis no bacilífera. Los casos confirmados se denuncian al Ministerio de Salud y comienzan tratamiento con las drogas antituberculosas por el plazo mínimo de 6 meses, a valorar la extensión del mismo y los tratamientos de 2° y 3° línea según casos particulares (inmunodeprimidos, cepas resistentes, pacientes muy bacilíferos). Se debe realizar desde el inicio el control de los contactos que conviven con el paciente enfermo utilizando los mismos métodos e iniciar quimioprofilaxis si están infectados. El tratamiento finaliza cuando cumplido el plazo estimado no existen signos ni síntomas de la enfermedad y la baciloscopia es negativa. En condiciones de internación o tratamiento ambulatorio es tan importante el tratamiento farmacológico como las medidas de aislamiento y barrera respiratoria. Conclusión: La prevalencia de la tuberculosis en nuestro medio, hace indispensable el desarrollo de un algoritmo para su diagnóstico y tratamiento.

tuberculosis pulmonar, algoritmo diagnóstico

118-ALGORITHM FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PULMONARY TUBERCULOSIS HOSPITAL CÓRDOBA

ALLINEY, BUDINI, CARRIZO M.- HOSPITAL CÓRDOBA

Introduction: Tuberculosis is caused by the pathogen *Mycobacterium tuberculosis* most often in the world. OMS estimates that causes 8 million new cases and 2.5 million deaths annually, 95% of cases in developing countries. In Argentina, 12,040 cases were reported in 2004. Their progress is associated with the AIDS pandemic and in our environment have recently been observed in immunocompromised cases associated autoimmune diseases, organ transplantation, nutritional deficiency and HIV. This is the reason to make an algorithm of diagnostic and therapeutic for the duty doctor and hospitalization. **Materials and methods:** a guide based on the National Tuberculosis Control Program and infectious diseases texts adapted to the needs of the assistance of the disease in our environment and resources. **Discussion:** The suspected case of pulmonary tuberculosis is the patient with cough for more than two weeks of development, constitutional syndrome and symptoms of a respiratory disease that is unresponsive to treatment. The patient is suffering from tuberculosis developed an immune response to primary infection evidenced by the positive PPD test and radiological signs and symptoms of the disease described. The positive smear-sputum bacilloscopy confirmed the disease but does not rule because it is negative in smear-negative tuberculosis. Confirmed cases reported to the Ministry of Health and begin treatment with antituberculosis drugs for a minimum period of 6 months to assess the extent of it and treatments 2nd and 3rd line as special cases (immunocompromised, strains resistant, patients highly smear-positive). Must be done from the beginning the control of contacts who live with the ill patient using the same methods and initiate chemoprophylaxis if infected. The treatment ends when the estimated time served no signs or symptoms of the disease and the smear is negative. In terms of inpatient or outpatient treatment is as important as drug treatment measures respiratory isolation and barrier. **Conclusion:** The prevalence of tuberculosis in our environment makes it essential to develop an algorithm for diagnosis and treatment.

pulmonary tuberculosis, algorithm for diagnosis

150-EXACTITUD DE LA CREATININA SERICA PARA ESTIMAR LA FUNCION RENAL EN ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD

BENÍTEZ M., LUNA G., AÑAMURO O., DOS RAMOS S., NOTA C., BAUDINO C., BENÍTEZ E.
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA, HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

INTRODUCCION

El laboratorio Working Group de la National Kidney Disease Education Program-(NKDEP), reconociendo la insensibilidad de la creatinina sérica, recomienda estimar la función renal (FR) mediante ecuaciones. La creatinina sérica es ordenada más de 281 millón de veces anualmente en EEUU, su determinación es esencial en el cálculo de distintas ecuaciones.

OBJETIVO

- 1- Determinar la exactitud de la creatinina sérica como marcador de enfermedad renal crónica (ERC) en atención primaria de la salud (APS).
- 2- Identificar puntos de corte de la creatinina sérica que ayuden en la toma de decisiones.

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre enero-2003 a diciembre-2009, sobre 1400 pacientes con clearance de creatinina (Cl Cr), muestra aleatoria simple del 30% (420), excluidos 33 por datos insuficientes, se trabajo sobre 387 pacientes. La variable patrón Cl Cr fue tratada dicotómicamente: ERC presente (IFG<60 ml/min/173m²) y ERC ausente (IFG>60 ml/min/173m²) según recomendaciones de la National Kidney Foundation (NKF). La variable prueba creatinina sérica se trató en forma dicotómica: normal (hasta 1,4 mgr/dl) y

anormal (>1,4 mgr/dl) y como variable proporcional: hasta 0,80, 0,80-1, 1,01-1,20, 1,21-1,40 y >1,40 mgr/dl. Programa SPSS, tablas de contingencia, área bajo la curva COR, valor $p < 0.05$ con intervalos de confianza 95 %. Se determinó sensibilidad, especificidad, valores predictivos (+) y (-) y razón de veracidad (+) y (-).

RESULTADOS:

La prevalencia de ERC, usando clasificación de NKDEP: estadio 1: 126 (32,6%), estadio 2: 158 (40,8%), estadio 3: 78 (20,2%), estadio 4: 21 (5,4%), estadio 5: 4 (1%). Con punto de corte de 1,4 mg/dl, creatinina sérica se muestra insensible con tasa de falsos negativos (TFN) del 53 %, pero altamente específica con TFP del 0,7 %; tratada en forma proporcional: tasa de probabilidades negativa (LR -): 0,13 para creatinina sérica hasta 0,80 mg/dl invocando SENEX (sensibilidad alta, resultado negativo, descarta) y tasa de probabilidades positiva (LR +): 66 para creatinina sérica >1,4 mgr/dl invocando ESPIN (especificidad alta, resultado positivo, confirma).

CONCLUSIONES:

Trabajando con una prevalencia de ERC del 27 %, con datos de un laboratorio de APS, pacientes ambulatorios, consecutivos, la creatinina sérica (CS) según el punto de corte utilizado, descarta (CS < 0,80 mg/dl), confirma (CS > 1,40 mg/dl) o cambia la probabilidad a priori de ERC (CS de 0,80 a 1,40 mg/dl).

creatinina, enfermedad renal crónica, exactitud, aps.

150-ACCURACY OF SERUM CREATININE FOR ESTIMATING KIDNEY FUNCTION IN PRIMARY HEALTH CARE

BENÍTEZ M., LUNA G., AÑAMURO O., DOS RAMOS S., NOTA C., BAUDINO C., BENÍTEZ E., UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA, HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS.

BACGROUND

The Laboratory Working Group of the National Kidney Disease Education Program-(NKDEP), recognizing the insensitivity of serum creatinine to estimate renal function, recommends estimating kidney function (FR) by equations. Serum creatinine is ordered more than 281 million times annually in the U.S., their determination is essential in the calculation of various equations.

OBJECTIVE

- 1) To determine the accuracy of serum creatinine as a marker of chronic kidney disease (CKD) in primary health care (PHC).
- 2) Identify cutoffs of serum creatinine to assist in decision making.

METHODS AND MATERIALS

From January 2003 to December 2009, over 1400 patients with creatinine clearance (Cl Cr), simple random sample of 30% (420), excluding 33 for insufficient data, work on 387 patients. The gold standard test Cl Cr was treated dichotomously: present CKD (GFR <60 ml/min/173m²) and absent CKD (GFR > 60 ml/min/173m²) as recommended by the National Kidney Foundation (NKF). The serum creatinine test variable was treated as dichotomous: normal (up to 1.4 mg / dl) and abnormal (> 1.4 mg / dl) and also as a variable proportional: up to 0.80, 0.80-1, 1.01-1.20, 1.21-1.40 and > 1.40 mg / dl. SPSS, contingency tables, area under the ROC curve, p value <0.05 with 95% confidence intervals. We determined sensitivity, specificity, predictive values (+) and (-) and likelihood ratios (LR) (+) and (-).

RESULTS

The prevalence of CKD, using NKDEP classification: Stage 1: 126 (32.6%), stage 2: 158 (40.8%), stage 3: 78 (20.2%), stage 4: 21 (5.4%), stage 5: 4 (1 %). With a cutoff of 1.4 mg / dl, serum creatinine is insensitive with rate of false negatives (TFN) 53%, but highly specific TFP of 0.7%; treated proportionately: LR negative: 0.13 for serum creatinine to 0.80 mg / dl invoking SENEX (high sensitivity, negative, rule out) and LR positive: 66 for serum creatinine >1,4 mgr/dl invoking ESPIN (high specificity, positive, rule in).

CONCLUTIONS

Working with a CKD prevalence of 27%, with data from an APS laboratory, outpatients, consecutive, serum creatinine (SC) as the cutoff point used, rule out (SC <0.80 mg / dl), rule in (SC > 1.40 mg / dl) or change the prior probability of CKD (SC from 0.80 to 1.40 mg / dl).

98-EL TRYPANOSOMA CRUZI PRODUCE ALTERACIONES ESTRUCTURALES PLACENTARIAS, ASOCIADAS AL AUMENTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO IN VITRO.

TRIQUELL M., DÍAZ-LUJÁN C., MEZZANO L., MAZZUDULLI G., FRETES R., -

CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR, HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA, FACULTAD DE CS MÉDICAS, UNC.

La placenta humana participa activamente en el control de la infección de Chagas congénito lo que, podría explicar parcialmente, el bajo índice de transmisión. La producción de citoquinas proinflamatorias tales como TNF α entre otras, promueve la producción de óxido nítrico (NO) por la Oxido Nítrico Sintasa endotelial placentaria (NOSe) que jugaría un importante rol en el control infectivo. El óxido nítrico reacciona con especies reactivas de oxígeno (ROS) y produce peroxinitritos ambos son trypanocidas y potencialmente deletéreos para el tejido placentario.

Objetivo: Analizar las alteraciones estructurales de la primera barrera placentaria, el Sinciciotrofoblasto (STB), inducidas por dos subpoblaciones de *T. cruzi* a través del aumento de TNF α , NOSe y proteínas nitrosiladas (estrés oxidativo).

Métodos: Explantos de vellosidades coriónicas de placentas humanas normales a término, co-cultivadas con 1x10⁶ trypomastigotes de las cepas Tulahuen y Lucky (aislada de un caso congénito); controles sin parásitos y con concentraciones crecientes de H₂O₂ (50 μ M, 100 μ M, 200 μ M and 500 μ M). Análisis Inmunohistoquímico de NOSe y Nitrotirosina (NT) (Sigma Scan) e Histológico de alteraciones estructurales placentarias (área de desprendimiento de STB). En el medio sobrenadante de cultivo se cuantificó la producción de NO (Griess), TNF α (ELISA), y en los explantos se determinó expresión de RNA de NOSe mediante RT-PCR semicuantitativa.

Resultados: Los explantos placentarios en presencia de ambas cepas de *T. cruzi* mostraron un aumento significativo en la producción de TNF α , nitrosilación de proteínas y expresión de NOSe, pero el incremento de NO no fue significativo. Las alteraciones estructurales (desprendimiento del STB) fueron significativamente más altas en presencia del *T. cruzi* y de manera dependiente con la concentración de H₂O₂.

Discusión: La presencia del *T. cruzi* en un modelo in vitro produce desprendimiento significativo del STB en la vellosidad placentaria, asociado con un incremento de TNF α , expresión de NOSe y estrés oxidativo. Todo ello podría facilitar la infección parasitaria de las vellosidades coriónicas. Estos resultados podrían explicar la asociación entre aspectos clínicos de la enfermedad de Chagas congénita, como los nacimientos prematuros y abortos espontáneos. Las alteraciones observadas podrían establecer una nueva ruta de infección parasitaria a través de la vellosidad coriónica.

Subsidios: SECyT-UNLaR; SECyT-UNC and MINCyT-Córdoba (PID 48).

chagas congénito, oxido nítrico, estrés oxidativo,tnfalfa

98-TRYPANOSOMA CRUZI PRODUCE PLACENTAL STRUCTURAL ALTERATIONS ASSOCIATED TO INCREASE OF OXIDATIVE STRESS IN VITRO.

TRIQUELL M., DÍAZ-LUJÁN C., MEZZANO L., MAZZUDULLI G., FRETES R.

CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR, HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA, FACULTAD DE CS MÉDICAS, UNC.

Human placenta participates actively in the control of congenital Chagas infection, which would explain, partially, the low transmission rate. The production of pro-inflammatory cytokines such as TNF α among others, promotes nitric oxide (NO) production by the endothelial placental nitric oxide synthase (eNOS) that could be an important part of the infective control. Nitric oxide reacts with oxygen species and produce peroxynitrites, both of them are trypanocides and potentially deleterious for the placental

tissue. Objective: To analyze the structural alterations of the first placental barrier, the syncytiotrophoblast (STB), induced by two populations of *T. cruzi* through increased TNF α , NOS and nitrosylated proteins (oxidative stress).

Methods: Placental villi explants from normal human placentas at term, co-cultured for 24 hs with 1x10⁶ trypomastigotes of Tulahuen and Lucky strains (isolated from a congenital case); controls without parasites, and with addition of increasing concentrations of H₂O₂ (50 μ M, 100 μ M, 200 μ M and 500 μ M). Histological and Immunohistochemical analysis of eNOS and Nitrotyrosine (NT) (SigmaScan) and structural alteration of the placental barrier such as detachment area of syncytiotrophoblast. In the culture media was quantified: NO (Griess), TNF α (ELISA). NOSe RNA expression by RT-PCR. Results: Placental explants in presence of both strains of *T. cruzi* showed a significant rise of TNF α production, tyrosin nitrosilation and eNOS expression, but a non significant increase of NO production. The structural alterations (STB detachment) were significantly higher in presence of *T. cruzi* and with H₂O₂ in a concentration dependent manner.

Discussion: The presence of *T. cruzi* in an in vitro model produced a significative detachment of the STB, associated with increased production of TNF α , expression of eNOS and oxidative stress, which could facilitate the infection of the chorionic villi. These results could explain the association of clinical aspects of the congenital Chagas disease, such as prematurity and miscarriages. The alterations associated with *T. cruzi* infection could be a new possible route of parasite placental infection via chorionic villi.

Grants: SECyT-UNLaR; SECyT-UNC and MINCyT-Córdoba (PID 48).
congenital chagas, nitric oxide, oxidative stress,tnfalfa

29-DISPLASIA FIBROSA ÓSEA: UNA CAUSA INUSUAL DE FRACTURA

ARJAA., GARCÍA A.- SANATORIO ALLENDE

La displasia fibrosa ósea es una rara enfermedad cuya etiología y tratamiento aún se encuentran en investigación. El hueso enfermo originaría un factor de crecimiento fibroblástico 23 (FGF-23) que actuaría en riñón reduciendo los niveles de fosfato y vitamina D₃, lo que empeoraría la osteomalacia preexistente. Describimos este caso clínico debido a la muy baja frecuencia de presentación de la patología, con un diagnóstico inicial dudoso, que fue resolviéndose a lo largo de su evolución clínica. Mujer de 40 años con dolor de miembro inferior izquierdo desde hacía 3 años, iniciado en el pie y progresando a todo el miembro, incluyendo la cadera, comprometiendo también al miembro contralateral, con disbasia y finalmente postración. Mediante estudios de laboratorio, resonancia nuclear magnética de hueso (RNM) y otros métodos complementarios se diagnostica hipocalcemia crónica por déficit de vitamina D₃, sin notarse mejorías clínicas, bioquímicas ni imagenológicas luego de 5 meses de tratamiento con calcio y vitamina D₃. Una nueva RNM de pelvis informa fractura de ambos cuellos femorales, fractura de rama isquio-pubiana izquierda, atrofia muscular de cintura pélvica y lesión expansiva de 55 mm en pubis izquierdo, heterogénea y de bordes mal definidos. Se decide exéresis quirúrgica de dicha lesión con informe anatomo-patológico de células fusadas de origen mesenquimal, núcleos blandos sin nucleólos ni actividad mitótica y neoformación de trabéculas sin anillo osteoblástico: pieza compatible con displasia fibrosa. Se inicia tratamiento con pulsos endovenosos de pamidronato y fósforo. Luego del pulso 16 una nueva RNM de pelvis informa fractura bilateral subcapital osificada sin necesidad de corrección quirúrgica y la densitometría ósea muestra densidad normal en todas las áreas. La paciente es dada de alta, continuando con pulsos de pamidronato, calcio, vitamina D₃ y rehabilitación física hasta lograr su autovalidez.

displasia, hipocalcemia, pamidronato, osteomalacia

29-FIBROUS BONE DYSPLASIA: AN UNUSUAL CAUSE OF FRACTURE

ARJAA., GARCÍA A., -SANATORIO ALLENDE

Fibrous bone dysplasia is a rare disease whose etiology and definitive treatment is still a matter of research. The affected bone would produce a fibroblast growth factor 23 (FGF-23) that would act in the kidney by reducing the levels of phosphate and vitamin D3, which would worsen the existing osteomalacia. This case describes us because of its very low frequency of presentation, with an initial diagnosis was uncertain and resolving to throughout their clinical. Woman of 40 year old with pain in the left leg since 3 years ago, initiated in the foot and progressing to the entire limb, including hip, and also compromising the contralateral limb, with disbasia and ending in postration. Through laboratory studies, nuclear magnetic resonance (MRI) and complementary methods of imaging, hypocalcemia by chronic deficiency of D3 vitamin was diagnosed, with clinical, biochemical or imaging improvement after 5 months of treatment with calcium and D3 vitamin. A new MRI of the pelvis showed a fracture in both femoral necks, fracture of the left branch ischium-pubic, muscular atrophy of the pelvic waist and expansive lesion at the level of the left pubis of 55mm with heterogeneous and poorly defined edges. We decided the sugical excision of the lesion with a pathological report of fusadas cells of mesenchymal origin, soft cores without nucleolus and mitotic activity and newly formed trabeculae without osteoblastic ring, compatible with fibrous bone dysplasia. Treatment was initiated with i.v. pulses of pamidronate and phosphorus. After of 16 pulses, a latter MRI informs an ossified subcapital bilateral fracture of the pelvis, without surgical correction needed and a normal bone mineral density. The patient was discharged, continuing with pulses of pamidronate, calcium, D3 vitamin and physical rehabilitation until the achievement of autovalidity.

dysplasia, hypocalcemia, pamidronato, osteomalacia

87-LPS INDUCE CAMBIOS FENOTÍPICOS EN CÉLULAS MUSCULARES LISAS PROSTÁTICAS.

LEIMGRUBER C., QUINTAR A., SOSA L., MALDONADO C.

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNC

Las células musculares lisas prostáticas (CMLp) establecen interacciones con el epitelio para mantener la homeostasis glandular. Las CMLp cumplen un importante rol en el desarrollo y la progresión de hiperplasia prostática benigna y cáncer; sin embargo, su participación en prostatitis está poco estudiada. Nuestro grupo demostró in vivo que las CMLp responden a infección bacteriana por E coli con incremento de TLR4, hipertrofia y adquisición de un perfil secretorio a las 48 h postinfección. El objetivo de este trabajo fue estudiar si las CMLp, aisladas de las células epiteliales y del sistema inmune, son capaces de responder a LPS bacteriano in vitro, evaluando cambios fenotípicos. Cultivos primarios de CMLp de ratas Wistar se estimularon con LPS (0,1, 1 y 10 µg/ml) durante 24 ó 48 h. Se procesaron para microscopía óptica y electrónica; inmunofluorescencia y western blot (WB) de α-actina de músculo liso (ACTA2), calponina, vimentina, tenascina-C y TLR4. Las CMLp controles mostraron perfil contráctil y expresión ACTA2(+), calponina(+) y vimentina(-). En cambio, las CMLp tratadas con LPS adoptaron un fenotipo secretorio con gran desarrollo de organelas proteinopoyéticas, provocando la redistribución de filamentos contráctiles hacia la periferia. Asimismo, en respuesta dosis dependiente de LPS, las CMLp coexpresaron ACTA2 y vimentina, característica de miofibroblastos. LPS indujo además disminución de calponina ($p<0,01$) e incremento de vimentina ($p<0,05$) desde las 24 h, con un pico a las 48 h. Asimismo el estímulo con LPS aumentó la expresión de tenascina-C en forma dosis dependiente. Las CMLp tratadas con LPS incrementaron la expresión de TLR4, siendo particularmente notorio a las 48 h ($p<0,001$). Finalmente, se confirmó que los cambios en la expresión de los marcadores de citoesqueleto eran inducidos específicamente vía TLR4 ya que el bloqueo del mismo el efecto. Estos resultados indican que las CMLp tienen capacidad de responder a LPS ad-

quiriendo un fenotipo miofibroblástico. Asimismo, el fenotipo que adoptan las CMLp podría alterar las interacciones con las células epiteliales comprometiendo la homeostasis glandular. células musculares lisas prostáticas, lps, tlr4

87-LPS INDUCES PHENOTIPIC CHANGES IN PROSTATE SMOOTH MUSCLE CELLS.

LEIMGRUBER C., QUINTAR A., SOSA L., MALDONADO C., -

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNC

In the prostate gland, interactions of smooth muscle cells (pSMC) with epithelial cells are essential to maintain the gland homeostasis. pSMC have a pivotal role in the development and progression of prostatic disease as benign hyperplasia and cancer. However, their contribution to prostatitis has not been elucidated. We previously demonstrate that pSMC response to E coli with early hypertrophy, acquisition of a secretory profile and up-regulation of TLR4 in a model of acute prostatitis. Thus, our current work aimed to study the effects of LPS on the phenotype pSMC isolated from epithelial and immune cells. Primary cultures of pSMC from normal rats were stimulated with LPS (0,1, 1 y 10 µg/ml) for 24 or 48 h. The phenotype was evaluated by electron microscopy, immunofluorescence and western blot of SMCα-actin (ACTA2), calponin, vimentin, tenascin-C, and TLR4. Unstimulated pSMC showed a contractile profile, being ACTA2 (+) calponin(+) and vimentin (-). Instead, pSMC treated with LPS developed a secretory phenotype including dilated rough endoplasmic reticulum cisternae with well-developed Golgi complexes. Moreover, the co-expression of ACTA2 and vimentin, together with the induction of tenascin-C expression indicated that a myofibroblastic-like phenotype was induced by the endotoxin in a dose-depend manner. SMCs displayed a decrease in calponin ($p<0,01$), and an increase in vimentin ($p<0,05$) levels after LPS challenge since 24h and with a peak at 48h. Furthermore, LPS treatment significant enhanced TLR4 expression in pSMC ($p<0,001$) being particularly significant at 48h. Finally, we confirmed that phenotypic changes were induced specifically via TLR4, as any alterations in the differentiation markers ACTA2, vimentin or calponin was prevented by blocking these receptors. These results show that pSMC are capable of responding to bacterial LPS in vitro by acquiring a myofibroblastic phenotype. Thus, the phenotype changes in the pSMC may alter prostatic homeostasis by modifying epithelial/stromal interactions.

prostate smooth muscle cells, lps, tlr4

86-17BETA-ESTRADIOL ACTÚA COMO MODULADOR DE LA SECRECIÓN DE PRL EN CÉLULAS LACTOTROPAS INDUCIDA POR TRH: PARTICIPACIÓN DE RE ALPHA DE MEMBRANA.

SOSA L., GUTIERREZ S., PETITI J., DE PAUL A., TORRES A., -

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Las acciones genómicas y no genómicas del 17β-estradiol (E2) son mediadas por receptores estrogénicos (RE) α y β citoplasmáticos/nucleares y de membrana. El objetivo de este trabajo fue estudiar la modulación del E2 en interacción con TRH en la actividad secretoria de células lactotropas, mediada por efectos rápidos del E2, analizando la participación de los REα de membrana y las vías de señalización involucradas. Cultivos primarios adenohipofisarios de rata Wistar hembra fueron tratados con: E2 (10nM); E2-BSA (forma impermeable a membrana, 10nM); solos o combinados con TRH (10nM) por 30min para evaluar efectos rápidos sobre la secreción de PRL cuantificada por RIA.

El REαm fue detectado por citometría de flujo (CF) en células no permeabilizadas y PRL en células permeabilizadas. Se emplearon inhibidores de PI3K: LY294002 (10µM) y warmanina (100nM) y del RE: ICI182780 (100nM). La translocación de la subunidad p85α en células lactotropas fue visualizada por microscopía confocal. La expresión de Akt total y fosforilada fue determinada por WB. Análisis Estadístico: ANOVA-Tukey.

La estimulación de E2/TRH produjo una mayor intensidad de RE α m en lactotropas por CF. Los factores solos o en combinación incrementaron la secreción de PRL alcanzando los niveles más altos con el estímulo de E2-BSA/TRH ($p < 0,01$), lo que se correlaciona con la translocación de la subunidad de p85 α desde el citoplasma hacia la membrana en células lactotropas y a la activación de Akt. La liberación de PRL fue inhibida por ICI182780, LY294002 y wortmanina. Los resultados revelan una acción cooperativa del E2 con TRH sobre la secreción de PRL activando vías en común a ambos factores, con la participación de los RE α de membrana.
estradiol, trh, secreción de prl, re alfa de membrana

86-17BETA- ESTRADIOL ACT AS MODULATOR OF PRL SECRETION INDUCED BY TRH ON LACTOTROPH CELLS: PARTICIPATION OF MEMBRANE ER ALPHA.

SOSA L., GUTIERREZ S., PETITI J., DE PAUL A., TORRES A.

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

The genomic and non genomic actions of 17 β -estradiol (E2) are mediated by cytoplasmic and membrane estrogen receptors (ER) α and β . The aim of this work was to study the modulation of E2 and TRH interaction on the secretory activity of lactotroph cells, to analyze the participation of RE α and pathways involved in the fast effects of E2. Primary pituitary cell cultures were treated with E2 (10nM) or its membrane-impermeable conjugated estradiol (E2-BSA, 10nM) alone or combined with TRH (10nM), for 30min. PRL secretion was determined by RIA. Membrane ER α was detected by flow cytometry (FC) in non permeabilized cells and PRL in permeabilized cells. Specific inhibitors for PI3K: LY294002 (10 μ M), wortmannin (100nM) and ER: ICI 182780 (100nm) were used. p85 α subunit translocation was visualized by confocal microscopy. The expression of Akt total and phosphorylated was determined by Western Blot. Statistical analysis: ANOVA-Tukey.

E2/TRH stimulation produced a high intensity of membrane ER α in lactotroph cells by CF. The factors alone or in combination increased PRL secretion but the highest levels were reached with E2-BSA/TRH ($p < 0.01$). This result was correlated with p85 α subunit translocation from cytoplasm to membrane in lactotroph cells and Akt activation. The PRL release was inhibited by ICI182780, LY294002 and wortmannin. These results show a cooperative effect of E2 with TRH on PRL secretion, activating common pathways to both factors with participation membrane RE α .

estradiol, trh, prl secretion, membrane er alpha

8-USO DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA RESOLUCIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE AUDIOLOGÍA

SERRA S; BRIZUELA M, BAYDAS L, SERRA M, CHOMIAK P. S., -

LÍNEA PEDAGÓGICA. ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA. FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

El uso de medios audiovisuales es de fuerte impacto en lo educacional. Las competencias digitales son hoy un desafío tanto para el docente como para el alumno en la educación superior. En la implementación de nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza de la Audiología, se propuso el uso de medios audiovisuales (videos y presentaciones interactivas) en la resolución y análisis de un caso clínico. Con el objetivo de conocer el impacto en el aprendizaje tanto de los contenidos, procedimientos y actitudes como en el uso de la herramienta multimedia, se realizó un encuesta que medió la integración clínica, la identidad profesional de los alumnos entre otros aspectos. Todas las actividades fueron recuperadas en clase presencial en aulas del Departamento de Informática de la UNC. La muestra fue intencional de 73 alumnos (2010 y 2011). Los resultados mostraron que alumnos se consideraron en relación a las herramientas multimedia, como neófitos un 5,47 %, como aprendices en un 89,04% y expertos en un 5,47%. Para resolver la tarea usaron el material de la cátedra en un

58,53%, un 16,26% la entrevista con un experto ó el profesor y un 25,20% la búsqueda en la web. Analizaron que el trabajo en grupo fue una fortaleza en un 94,52%. La integración de la teoría y a práctica fue lograda en un 69,86%. Un 73,93% disponían de los recursos para resolver la tarea y en un 58,90 % reconocían los aprendizajes previos como colaboradores de la misma. La debilidad que reconocieron fue el uso del tiempo disponible un 34,24% de los sujetos.

El caso clínico, como estrategia del pedagógica, un 22,42% la reconoció como provocadora de aprendizajes 22,42%, este índice subió al 41,09% cuando tuvieron que mencionar los conocimientos logrados. En cuanto a los procedimientos que pudieron citar como aprendidos sólo un 24,76% pudieron hacerlo y un 28,50 % en cuanto aspectos actitudinales.

El uso de tecnologías multimedia y la resolución de casos no siempre permite al alumno tangibilizar cuanto aprendió y que aprendió, mas aun cuando el contexto de formación es instruccionalista más que competencial. Por otra parte, las tecnologías aplicadas a la educación, deben también, lograr el desarrollo de competencia digitales, y en muchos casos, se dan en simultáneo entre el docente y el alumno.

aprendizaje con tecnologia multimedia, resolución de casos

8-MULTIMEDIA RESOURCE USE FOR RESOLUTION OF THE AUDIOLOGY PRACTICE ASSIGNMENT

SERRA S; BRIZUELA M, BAYDAS L, SERRA M, CHOMIAK P. S., -

LÍNEA PEDAGÓGICA. ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA. FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

The use of audiovisual media is of strong impact in education. The digital skills are now a challenge for both the teacher and the student in higher education. Within the project, the use of new technologies applied to the Audiology teaching proposed the use of media (videos and interactive presentations) in the resolution and analysis of a clinical case. With the aim of knowing the impact on learning of the contents, procedures, and attitudes and the use of the multimedia tool, a survey that allowed further reflection on the students' achievement was conducted. All activities were recovered in face-to-face classes in the Department of Computer Science of the UNC; the intentional sample was of 73 students of 2010 and 2011 and was linked to the virtual classroom to socialize them prior to their exhibition. The students were considered in relation to the multimedia tools as inexperienced in a 5.47%, apprentices in an 89.04% and experts in a 5.47%. To do the task, they used the material of the chair in a 58.53%; a 16.26% used the interview with an expert or the professor and a 25.20%, the web search. Of the perception of the students of the sample, the team work was considered as strength in a 94.52%, the integration of the theory and practice in a 69.86% and a 73.93% had the resources to do the task and in a 58.90% previous learning were recognized as collaborator of the same. The weaknesses that they recognized were the use of available time in a 34.24%, as to the rest of the subjects to which they responded to the academic demand. As regards the clinic case, as learning strategy, they recognized that they acquired knowledge in a 22.42%, this index went to 41.09% when they had to mention which knowledges, which procedures 24.76% and which attitudes 28.50% they had acquired. The use of multimedia technologies in the production of videos and interactive presentations and the resolution of cases do not always allow the student to perceive how much and what they learnt, even more when the context of training is instructionist rather than of competence. On the other hand, the technologies applied to education, must also achieve the development of the digital competence and in many cases, they occur simultaneously in the teacher and the student.

learning with multimedia technology- case resolution

10-DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO CUALI-CUANTITATIVO PARA EL ESTUDIO DE LAS PREFERENCIAS ALIMENTARIAS DE ADULTOS CORDOBESES.

ANDREATTA M., DEL CAMPO M., ALVAREZ DI FINO E., ALZUARENA S., NAVARRO A.

ESCUELA DE NUTRICIÓN, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

La descripción, estimación e interpretación del comportamiento alimentario presenta una enorme complejidad ya que se trata de un fenómeno determinado por aspectos sociales, psicológicos, culturales y biológicos. Las preferencias alimentarias han cobrado relevancia en las investigaciones epidemiológicas nutricionales por ser éstas no solo posibles predictoras del patrón alimentario, sino también porque contribuyen a abordar la alimentación de una manera más integral. El objetivo de este estudio fue diseñar y validar un instrumento para estudiar las preferencias y el contexto de decisión alimentarios como predictores del patrón alimentario de adultos cordobeses. Se aplicó un Cuestionario de Preferencias Alimentarias (CPA) a una muestra de 60 sujetos de ambos sexos, mayores de edad (entre 21 y 83 años), residentes en el Gran Córdoba, que asistieron al Sanatorio del Salvador y al Hospital Nacional de Clínicas entre Febrero y Abril de 2010. Los datos se analizaron mediante Coeficiente de Pearson (r), de Determinación (r^2) y Regresión Logística Múltiple (RLM). La correlación entre las Preferencias Alimentarias y el Patrón Alimentario fue moderada ($r = 0,45$) y se estimó que el 20% del Patrón Alimentario estaría influido por las preferencias de los sujetos ($r^2 = 0,20$). A través de la RLM se analizó si la edad, sexo y estrato social, dimensiones de la variable Contexto de decisión alimentaria, podían explicar la frecuencia de consumo (FC) de las comidas preferidas. Se observó que, a medida que aumenta la edad, se incrementa la FC de preparaciones elaboradas con carnes rojas, en tanto disminuye el consumo de preparaciones elaboradas a base de cereales. La FC de preparaciones elaboradas con carnes rojas disminuye a medida que baja el estrato social mientras que con las preparaciones a base de cereales y derivados o papas sucede lo contrario. El sexo no influyó significativamente en la FC de las comidas preferidas. El CPA es un método simple, de rápida aplicación, válido y confiable, que valora adecuadamente las variables en estudio. Además, pudo ser interpretado y respondido adecuadamente por la población a la cual se aplicó el instrumento. En este trabajo surgen interrogantes que abren nuevas líneas de investigación para profundizar en los demás aspectos del contexto de decisión alimentaria que podrían influir en las preferencias alimentarias, conduciendo así a una interpretación más profunda del hecho alimentario.

cuestionario, preferencias alimentarias, validación

10-DESIGN AND VALIDATION OF A QUESTIONNAIRE TO STUDY FOOD PREFERENCES OF ADULTS FROM CORDOBA, ARGENTINA

ANDREATTA M., DEL CAMPO M., ALVAREZ DI FINO E., ALZUARENA S., NAVARRO A., -

ESCUELA DE NUTRICIÓN, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Description, estimation and interpretation of dietary behaviour is a complex phenomenon since food intake is determined by social, psychological, cultural and biological aspects. Food preferences have become relevant in nutritional epidemiological studies not only because they could predict food pattern, but also because they help to explain more accurately why people eat certain foods and how this freedom of choice is implemented. Thus, we decided to design and validate a questionnaire to study food preferences and its decision context on adults from Córdoba City. Food preferences questionnaire (FPQ) was applied to 60 adults of both sexes, between 21 and 83 years old, who lived in the Great Córdoba area, and attended to the Sanatorio del Salvador and the Hospital Nacional de Clínicas between February and April, 2010. The validity of the FPQ was estimated through the Pearson's Coefficient (r), and Determination's Coefficient (r^2) was also calculated. The correlation between food preferences and food pattern was moderate ($r = 0.45$), whereas the determination coefficient had a value of $r^2 = 0.20$. Certain dimensions of the food decision context was explored by using Multiple

Logistic Regression. Thus, we found that age and social stratum contribute to explain the frequency of consumption of food preferences. An increased FC of red meat-based meals and a decreased FC of cereal-based meals was observed in older subjects. In addition, red meat-based meals are less consumed in the lower social stratum, whereas cereal-based meals shows the opposite behaviour. Sex was not significantly associated with frequency of consumption of preferred foods. In conclusion, the FPQ is a valid instrument for a quick and easy estimate of consumption and dietary patterns in adults. The inclusion of the food decision context is a valuable approach to analyze the socio-cultural and individual features that motivate the food preferences of individuals. Further research is necessary in order to study the other aspects of food decision context that might influence on food preferences. questionnaire, food preferences, validation

11-ESTUDIANTES 2.0- USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL AULA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

SERRA S., BRIZUELA M., BAYDAS L., SERRA M., -
LÍNEA PEDAGÓGICA. ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA. FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Los nativos digitales y los alfabetizados digitalmente conviven en el aula real y virtual en el mismo momento histórico. La tendencia es que puedan producir digitalmente a través del dominio de los medios, y que pertenezcan a una red como elemento socializador del cual aprendan y posibiliten el aprendizaje colaborativo. La transformación de la Web de 1.0 a 2.0 potencializa esta tendencia. La incorporación del aula virtual, y el uso de nuevas tecnologías pretende ser la directriz hacia lo digital. Con el objetivo de reconocer el alcance de las competencias y digitalización en relación a las nuevas tecnologías se realizaron encuestas y de actividades (Wiki, Gosario, Foro, etc) propuestas en el aula de Audiología, de tercer año de la carrera de Licenciatura en Fonoaudiología, en una muestra de 73 alumnos (2010 y 2011). Las actividades fueron predominantemente presenciales, con el aula virtual activada y en espacios del Departamento Universitario de Informática de la UNC. Como resultado los estudiantes que admitieron tener computadoras e internet en su domicilio un 67,12% y sólo computadora un 17,80%. Un 79,45% reconoció acceder al aula virtual fuera del horario de clase y el mismo porcentaje se consideró hábil en la búsqueda y manejo de la web. No obstante, en tareas colaborativas y de interacción se observó: ante la propuesta de un foro, todos los estudiantes respondían al profesor, no interactuaban entre ellos. Esto se profundizó con la construcción colaborativa de un documento como la wiki. Cada alumno respondía la consigna que el profesor le daba sin editar a sus compañeros, repitiendo la respuesta para que quedara registrada su participación. Las actividades propuestas tendían a impulsar el aprendizaje colaborativo pero para los alumnos su participación estaba ligada al valor punitivo de la evaluación docente sobre la producción del alumno, esto impidió que las expectativas de logro se cumplieran. Las posibilidades digitales de los estudiantes en el acceso a las herramientas aun están distantes de ser 2.0 al menos en el ámbito de la educación superior. Las intervenciones pedagógicas sobre lo competencial más que sobre lo instruccional, deberían permitir la exploración de nuevas formas de aprender y enseñar sin descartar la posibilidad de contar con los recursos necesarios para hacerlo.
nuevas tecnologías, aula virtual, aprendizaje colaborativo

11-STUDENTS 2.0 -NEW TECHNOLOGIES USE IN THE HIGHER EDUCATION CLASSROOM

SERRA S., BRIZUELA M., BAYDAS L., SERRA M., -
LÍNEA PEDAGÓGICA. ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA. FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Teaching spaces are currently being experienced ranging from real classroom learning to virtual classroom, and between them, the digital and literate natives coexist. It is propitious that in these spaces they are able to produce digitally through the mastery of media, and to enable collaborative learning from a network as a socializing element. The Web transformation from 1.0 to 2.0 potentiates these trends. The incorporation of the virtual classroom, and the new technologies use is a powerful and innovative pedagogical tool. With the objective of recognizing the scope of the competences in digital production and management of new technologies in collaborative learning, a survey was applied and activities proposed in the third year Audiology class of the Bachelor's degree in Speech and Hearing Therapy, on a sample of 73 students in the 2010 and 2011 that was tabulated. They were predominantly face-to-face, with the virtual classroom activated and in spaces of the University Department of Computer Science of the UNC. 67,12% of the students included in the sample claim to have computers and home internet access and 17.80% claim to only have a computer. A 79.45% admits to access to the virtual classroom outside class time and the same percentage recognizes to be skilled in the search and management of the web. However, it was observed that in collaborative and interactive tasks: at the proposal of a forum, all students interact only with the teacher, not among them. This deepened with the collaborative construction of a document such as the wiki. Each student answered the instruction that the teacher gave without editing their classmates' answers, repeating the answer so as to have a record of their participation. Evidently, encouraging the collaborative learning must remove the punitive value of the teacher assessment on the production of the student and should potentiate the possibility of valuating an error as the terrain that favors learning, in this sense the students are far from being 2.0. The interventions on the instructional rather than on the competence should allow exploration of new learning and teaching forms without ruling out the possibility of having the resources to do so.

new technologies – virtual classroom – collaborative learning

3-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: EL BILINGÜISMO COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO Y SUS EFECTOS LABORALES- PROYECTO DE TESIS DOCTORAL.

SERRA S., ASESOR: BUONANOTTE F, FRANKEL L.

UNIDAD PSICOACUSTICA DE LA COMUNICACIÓN- BILINGÜISMO-ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA-FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS-UNC

El bilingüismo es una herramienta de trabajo en empresas multinacionales con sede en Argentina. Este recurso laboral no registra investigaciones previas desde la fonoaudiología. El desempeño de un individuo en inglés como lengua sobre-impuesta requiere de una adaptación que permita, a nivel cognitivo, la convivencia y la activación selectiva de ambos códigos, a favor de ésta y en supresión de la lengua materna, el español. Esta reorganización y operatoria dan lugar a modificaciones de áreas corticales que impactan en la organización cerebral. Con el objetivo de relacionar la actuación en una segunda lengua y los efectos laborales, se inferirá el riesgo de fosilización o estancamiento en la interlengua a través de un estudio descriptivo retrospectivo. Se estudiará a empleados de empresas de servicio de atención al cliente a través de los registros de los test de nivelación realizados por una Consultora Privada de Idiomas, como capacitadores de empresas dedicadas a ámbito de la informática y tecnología. La muestra será intencional e incluirá a individuos hispanoparlantes nativos nivelados en inglés (oral y escrito) y con actividades laborales cotidianas en ese idioma. Como variable interviniente, no controlada se establece: el multilingüismo del recurso humano, los antecedentes de capacitación en idiomas, y la antigüedad en la empresa que solicita su nivelación. La unidad muestral será cada empleado analizado, y la unidad de análisis cada test de nivelación, según los resultados finales establecidos por la Asociación Europea de Evaluadores del Lenguaje, como organismo internacional regulador. El análisis de los datos ($\text{media} \pm \text{EE}$) se realizará, luego de un submuestreo aleatorio, a

través de procedimientos que permitan establecer asociación estadística entre las variables comunicacionales recolectadas, utilizando principalmente la prueba de Chi cuadrado, ya que las mismas son de tipo categórico ($p < 0,05$). La fonoaudiología laboral no tiene intereses comerciales, siendo su misión evaluar el impacto en la salud de la comunicación y el lenguaje, en la detección de los riesgos de fosilización de la interlengua, los efectos laborales que pueden presentar los sujetos de estudio bilingüismo- interlengua-fosilización-salud ocupacional

3-RESEARCH PROJECT: BILINGUALISM AS A WORKING TOOL AND ITS EMPLOYMENT EFFECTS

SERRA S., ASESOR: BUONANOTTE F, FRANKEL L.

UNIDAD PSICOACUSTICA DE LA COMUNICACIÓN- BILINGÜISMO-ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA-FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS-UNC.

Bilingualism is a working tool for multinational companies based in Argentina. This employment resource is not recorded in previous researches from speech and hearing therapy. The performance of an individual in English as an over imposed language requires an adaptation that allows, at the cognitive level, the coexistence and selective activation of both codes, in favor of English and in suppression of the mother tongue, Spanish. These reorganization and operations result in changes in cortical areas that have an impact on brain organization.

In order to relate performance in a second language, and the employment effects, the risk of fossilization or stagnation in the interlanguage through a retrospective study will be inferred. Employees of companies in the customer service industry will be studied through the records of the leveling tests carried out by a private consulting firm of languages, as trainers in computing and technology companies. The sample will intentionally include native Spanish-speaking individuals leveled in English (oral and written) and with day-to-day work activities in that language. The following is set as intervening, uncontrolled variable: the multilingualism of the human resource, the history of language training, and seniority in the company requesting the leveling. The sample unit shall be each analyzed employee, and the unit of analysis will be each leveling test, according to final results established by the ALTE - as an International regulatory agency. The preliminary statistical processing will be through a random subdivision of subsamples of equal number of elements to obtain the relationship of the raised variables, percentage values, average, and standard deviation between the subsamples comprising the present study. After the data is analyzed, it will be observed statistically to see if the extension of the study to more procedures is necessary. The speech and hearing therapy intervening in the workplace goes beyond the commercial interests, being the same vital to the health impact of communication and language, in detecting the risk of fossilization of the interlanguage, the employment effects that the subjects of study can present

bilingualism - interlanguage - fossilization – occupational

5-DESEMPEÑO BILINGÜE CONDICIONADO LABORALMENTE Y DEFINICIÓN DEL CIERRE AUDITIVO EN HISPANOPARLANTES

SERRA S., BRIZUELA M., BAYDAS L., SERRA M., LUCINI M., SORIA E.

UNIDAD DE PSICOACÚSTICA DE LA COMUNICACIÓN - BILINGÜISMO, ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

En sujetos normoyentes hispanoparlantes, operar laboralmente en una segunda lengua, inglés, a través de conversaciones telefónicas, pone a prueba el procesamiento auditivo central o redundancia intrínseca, y la extrínseca como soporte cognitivo que optimiza el desempeño auditivo y la comprensión verbal. Un estímulo audioverbal, se procesa audiocognitivamente logrando el cierre auditivo en

mensajes competitivos o filtrados acústicamente. Con el objetivo de relacionar aspectos de la comunicación y el cierre auditivo, se conformó una muestra intencional de 40 empleados de empresas de servicio de atención al cliente (Córdoba y Rosario, 2008-2009), con habilidades para el inglés en nivel intermedio. La recolección de datos fue por entrevistas telefónicas (vía monoaural) con profesores nativos americanos, donde la escucha filtró el rasgo acústico de 300 a 3000 hz excluyendo a los sonidos representados más allá de los 3000 hz (excluidos los sonidos "SH" y "F"), afectando la integración binaural del procesamiento auditivo. La entrevista primero fue dialogal espontánea (impredecible en su terminología y propuesta por el profesor) y luego pauta desde lo idiomático para evaluar bilingüización (hablar-escuchar) de los alumnos/empleados. Una grilla proforma de la actuación fue el registro, categorizándose variables lingüísticas, cognitivas y comunicacionales, que fueron analizadas por la prueba de Chi cuadrado (Pearson). El eje producción del mensaje (codificación lingüística)-pronunciación (rasgo fonológico-fonético) se asoció estadísticamente con la entonación o prosodia (rasgo suprasegmental) ($p < 0,03$). El uso gramatical (rasgo lingüístico, codificación), si bien afectaba las primeras dos variables ($p < 0,05$), no se relacionó con la entonación, la que sí se vinculaba con la fluidez (rasgo cognitivo-verbal) ($p < 0,01$). Luego, el eje entonación-fluidez se asociaba a un conjunto de factores como la comprensión (rasgo neurocognitivo, decodificación) y la pronunciación ($p < 0,05$), las que a su vez estaban en relación recíproca ($p < 0,005$). Controlando el nivel del idioma y el estímulo auditivo, se podría inferir el efecto del cierre auditivo sobre el bilingüismo desde la neurocognición. Así, la capacidad de decodificar y entender el mensaje se traduciría en efectos sobre fluidez-pronunciación-entonación, estando esta capacidad condicionada laboralmente, con las eventuales implicancias sociosanitarias que esto conllevaría.

bilingüismo-cierre auditivo -procesamiento auditivo central-

5-OCCUPATIONALLY CONDITIONED BILINGUAL PERFORMANCE AND AUDITORY CLOSURE DEFINITION IN SPANISH SPEAKERS

SERRA S., BRIZUELA M., BAYDAS L., SERRA M., LUCINI M., SORIA E.

UNIDAD DE PSICOACÚSTICA DE LA COMUNICACIÓN - BILINGÜISMO, ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

In Spanish speakers with normal hearing, occupationally developing in English as a second language in telephone conversations tests the central auditory processing or intrinsic and extrinsic redundancy and as cognitive support that optimizes auditory performance and oral comprehension. An audioverbal stimulus is processed audio cognitively achieving the auditory closure in competing or acoustically filtered messages. To relate aspects of communication and auditory closure, an intencional 40-Customer Service employee-sample (Cordoba and Rosario, 2008-2009), with intermediate level was formed. The data were collected by telephone interviews (via monoaural) with native American teachers, where the phone tap filtered the acoustic feature from 300 to 3000 hz excluding those beyond 3000 hz (excluding "SH" and "F" sounds), involving the auditory processing binaural integration. The first interview was spontaneous dialogic (unpredictable terminology and teacher-driven) and then was scheduled from the idiomatic aspect to evaluate the students/employees' bilingualism (speaking, listening). In a performance pro forma grid, the categorizing linguistic, communicational, and cognitive variables were analyzed by Chi-Square test (Pearson). The message production axis (linguistic encoding), pronunciation (phonological-phonetic feature) was statistically associated with the intonation or prosody (suprasegmental feature) ($p < 0.03$). Although the grammatical use (linguistic feature, encoding) affected the first two variables ($p < 0.05$), it was not associated with intonation, which was linked to fluency (verbal cognitive feature) ($p < 0.01$). Then, the intonation-fluency axis was associated with a set of factors such as understanding (neurocognitive, decoding feature) and pronunciation ($p < 0.05$), which in turn were in mutual relationship ($p < 0.005$). Controlling the language level and auditory stimuli, one could infer the effect of auditory closure on bilingualism from neurocognition. Thus, the ability to decode and

understand the message would result in effects on fluency, pronunciation, intonation, being this capacity occupationally conditioned, with the possible social health implications that this would involve. bilingualism-hearing close -central hearing processing

22-OPORTUNIDAD PEDAGOGICA DE LA REFORMA CURRICULAR EN LA ENSEÑANZA DE PEDIATRIA EN EL GRADO

HALAC E., MORENO L., QUIROGA D.- CATEDRA DE PEDIATRIA

Objetivos: Integrar la enseñanza de la Pediatría clínica en el Grado, con las asignaturas de las Ciencias Básicas en forma articulada y consecuente con una visión de la utilidad de las mismas en la praxis pediátrica.

Material y Métodos: Pediatría se dicta actualmente en un formato de cuatrimestre en 5° año, siendo insuficiente esta duración curricular para incluir en ella conceptos inherentes a la ciencia básica aplicada a Pediatría. Se organiza un extensa revisión de las currículas de facultades en países vecinos y alejados.

Se elabora un informe sobre la plausibilidad del proyecto de oportunidad y reforma curricular pedagógica, que se eleva al Decanato. Una vez aprobado, se lleva a la práctica desde la Secretaria Académica, a partir de una reunión con los Profesores de Ciencias Básicas.

A partir de ahí, se implementa el mismo con reuniones específicas con las autoridades docentes de cada una de las Cátedras: Anatomía Humana, Biología Celular, Embriología y Genética, Medicina Psicosocial, Salud Comunitaria, Antropología Médica, Física Biológica, Fisiología Humana, Química Biológica para incluir oportunamente, una actividad pediátrica acorde a la currícula de cada asignatura. Se incluyo una presentación ante los alumnos del Ciclo de Nivelación :Córdoba y Villa María.

Resultados: Con el formato de clases integradoras, se impartieron clases dialogadas a los estudiantes de cada asignatura señalada, con énfasis en la aplicación del contenido curricular de cada asignatura básica en el área clínica pediátrica promoviendo la interrelación entre ambos. En cada encuentro se presentaron videos y PPT con entrega de materiales. La interacción con los alumnos fue excelente y en cada encuentro se observo el interés que despierta en los asistentes la mirada clínica derivada de su inserción en ciencia básica.

Conclusiones: 1) la reforma curricular para la enseñanza de Pediatría en el Grado, cimentada en una más estrecha coordinación, e integración con las disciplinas del ciclo básico permiten delinear ante el alumno la imagen conceptual del "ciclo de la vida" .

2) demuestra la oportunidad de aplicar esta integración con el fin que los alumnos lleguen a cursar Pediatría, conscientes que la misma incluye su propia anatomía, fisiología, bioquímica, biología celular del desarrollo humano, física medica, y su rol en antropología, medicina psicosocial y salud comunitaria.

3) asegura un camino de interacción e integración entre los docentes del área clínica y básica. reforma curricular, pediatría en el grado, ciclo de la vida

22-PEDAGOGIC OPPORTUNITY FOR A CURRICULAR REFORM IN UNDERGRADUATE PEDIATRIC EDUCATION

HALAC E., MORENO L., QUIROGA D.- CATEDRA DE PEDIATRIA

Objectives: To integrate pediatric undergraduate teaching and learning experiences with the basic science profile providing a glimpse of the useful applications of basic science in pediatric clinical practice.

Material and Methods: Currently, Pediatrics is taught on the last clinical year as a quarterly clerk-

hip; the time devoted was deemed insufficient to provide examples of basic science as it applies to Pediatrics. As such, we undertook an extensive review of curricular changes related to pediatric and basic science curricular integration in different medical school settings, in neighboring and more distant countries alike. We then created a report discussing the feasibility and opportunity to implement this reform in our School of Medicine. The report was presented to the Dean's Office; after approval was granted, the program was launched from the Academic Office, starting with an ad-hoc meeting with all the Professors from the Basic Sciences.

Thereafter, implementing the curricular changes involved meetings with each basic science department to develop appropriate strategies for each of the following areas: Anatomy, Biology and Human Development, Biochemistry, Biophysics, Physiology, Medical Anthropology, Psychosocial Medicine, and Community Health. In addition, a primer of exposure to Pediatrics was offered to aspiring applicants in the cities of Cordoba and Villa Maria.

Results: We performed these activities as a dialogue-based approach using PPT and explanatory videos and handouts. Student interest was incremental to the degree of exposure to the clinical area with active questioning about the pertaining application needs of each basic science content to clinical pediatric practice.

Conclusions: 1) the Pediatric undergraduate curricular reform based on narrow sharing of learning objectives between the clinical scene and the wider vision of basic sciences, allows for full integration of the conceptual vision of what the "life cycle" is.

2) it promotes and enhances student awareness about the inclusion of basic science contents in Pediatrics.

3) provides a path for interactive integration between clinical and basic science teaching departments enticing further cooperation to develop joint strategies for teaching and research projects.
pediatrics teaching, curricular reform, life cycle

30-DIVERSIDAD CULTURAL: UN NUEVO TIPO DE MODULO OPTATIVO

RODRIGUEZ F., AVILA M., AGUERO A., MORENO L., HALAC E., QUIROGA D., ASESOR: NISHA DOGRA MD, UNIVERSITY OF LEICESTER UK. CATEDRA DE PEDIATRIA, DERECHOS HUMANOS.

Objetivos: analizar los cambios de percepción y actitudes hacia la diversidad cultural en un grupo de alumnos de 5° año de medicina que cursan un nuevo tipo de modulo sobre cultura y su diversidad como ejercicio del humanismo en medicina.

Métodos: Se utilizó una encuesta abierta para cada alumno, en forma anónima (usando solo las tres últimas cifras del DNI) para conocer su lugar de procedencia, género, etnia, credo, orientación sexual, conocimiento sobre cultura y diversidad y momentos de exposición a la diversidad cultural en años previos de la carrera. La misma encuesta se repitió al final del cursado del modulo y fue apareada con las del primer encuentro, y analizadas con la prueba de rangos de Wilcoxon (pares de n reducidas IC 95%).

Resultados: 33 alumnos cursaron este módulo. Procedencia de provincias norteñas(15/33), sureñas(8/33), provincia/ciudad de Córdoba(10/33). Género femenino(17/33); Etnia: originarias(18/33), oriental(1/33). Credos: católico(26/33), judío(2/33), islámico(1/33), budista(1/33), no creyentes(3/33). Orientación heterosexual (31/33), homosexual (1/33), no contesta este ítem (1/33). Conocimiento para definir adecuadamente cultura y diversidad (3/33). Exposición previa a cuestiones de diversidad cultural en años previos (2/33). La encuesta final demostró un aumento de la percepción, autoestima, y conocimiento sobre cultura y diversidad y aceptación de la misma (32/33)($p < 0.002$) y una convicción de la necesidad de integrar la diversidad cultural como parte de la construcción del proceso salud-enfermedad(33/33)($p < 0.003$).

Conclusiones: Enseñar diversidad cultural permite a los alumnos una mejor percepción y cambios de

actitud en sí mismos y en su forma de entender las diferencias propias y ajenas. Además, permite al estudiante una noción del proceso salud-enfermedad como un constructo dinámico entendible desde su propia percepción pero también desde la mirada del "otro" sin prejuicios.

diversidad cultural, humanismo, antropología médica

30-CULTURAL DIVERSITY: A NEW KIND OF OPTIONAL MODULE FOR MEDICAL STUDENTS.

RODRIGUEZ F., AVILA M., AGUERO A., MORENO L., HALAC E., QUIROGA D., ASESOR: NISHA DOGRAMA MD, UNIVERSITY OF LEICESTER UK CATEDRA DE PEDIATRIA, DERECHOS HUMANOS.

Objectives: To analyze the changes in perception and attitudes towards cultural diversity in a group of 5th-year medical students taking this new elective module, as a primer in medical humanities.

Methods: We polled students on the first session using an anonymous (only identifiable by the last three digits of their ID cards) open-ended survey providing information on original procedence, gender, ethnic background, sexual orientation, knowledge on culture and its diversity, and exposure to this subject during the previous career years. Identical surveys were given to students upon closure for paired analysis using Wilcoxon's sum rank test.

Results: 33 students attended this elective. Procedence: northern(15/33) and southern(8/33) provinces, city and province of Cordoba(10/33). Ethnicity: aboriginal(18/33), oriental(1/33), Creed: catholic(26/33), judaism(1/33), islamic(1/33), buddhist(1/33), non-believers(3/33). Heterosexuals(31/33), homosexual(1/33), no answer(1/33). Knowledge to adequately define culture and diversity(3/33). Previous exposure(2/33). The final survey showed increased perception and self-esteem, and better knowledge of culture and diversity through acceptance(32/33)($p < 0.002$), and awareness of the need for integrating cultural diversity as part of the essence of the health-disease process(33/33)($p < 0.003$).

Conclusions: Teaching cultural diversity fosters in medical students a better perception of self and promotes attitudinal changes among themselves and in the way they appraise differences in them and in others. It also provides students with the notion of the health-disease process as a dynamic construct, understandable from their own unique perception as well as from the look of the "other" with less prejudice.

cultural diversity, medical humanities, medical anthropology

82-17BETA-ESTRADIOL ESTIMULA LA TRANSLOCACIÓN DEL RECEPTOR ESTROGÉNICO ALFA ENDÓGENO A LA MEMBRANA PLASMÁTICA EN CÉLULAS ADENOHIPOFISARIAS NORMALES.

GUTIÉRREZ S., SOSA L., PETITI J., MUKDSI J., DE PAUL A., TORRES A., -
CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, FCM, UNC.

El 17β -estradiol (E2) activa receptores estrogénicos (ER) asociados a la membrana plasmática, sin embargo hay muchos aspectos controvertidos en esta temática, siendo un área muy activa de investigación.

En el presente trabajo nos propusimos identificar ER en la membrana plasmática de células adenohipofisarias y establecer si E2 regula su expresión.

Cultivos adenohipofisarios de rata hembra fueron tratados con 10 nM de E2 y con agonistas de los ER α y β (PPT, DPN respectivamente) por 5, 15 y 30 min. Se usaron además los siguientes inhibidores ICI182780, PD98059 y Gö6976. Ambas isoformas de ER, α y β fueron detectadas por microscopía confocal (MC, usando Concanavalin A como marcador de membrana), citometría de flujo (CF) y microscopía electrónica (ME). Además, se evaluó la expresión de PKC α y ERK1/2 por western blot (WB). Análisis estadístico: ANOVA-Fisher.

Por CM, ER α y β fueron detectados en el núcleo y citosol de las células adenohipofisarias control. E2

o PPT por 5 min incrementaron la expresión de ER α en la membrana plasmática, co-localizando con Concavalina A. Solo el ER α fue detectado en la superficie celular con ME. Por CF en todas las condiciones experimentales el 8% de lactotropas expresaron ER α en la superficie, pero luego de 5min de estimulación un 20% de estas células ER α + mostraron una mayor intensidad de inmuntinción. Por MC y WB se observó activación de PKC y ERK1/2. Estos efectos fueron revertidos por los inhibidores. Estos resultados evidencian la presencia de un ER α funcional en la superficie de las células adenohipofisarias sugiriendo que el E2 estimula la translocación del ER α endógeno a la membrana plasmática.

adenohipófisis, receptores estrogénicos, 17beta-estradiol

82-17BETA-ESTRADIOL STIMULATES THE TRANSLOCATION OF ENDOGENOUS ESTROGEN RECEPTOR ALPHA AT THE PLASMA MEMBRANE OF NORMAL PITUITARY CELLS

GUTIÉRREZ S., SOSA L., PETITI J., MUKDSI J., DE PAUL A., TORRES A., -
CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, FCM, UNC.

Although it is known that estradiol activates membrane-associated ER, there are several intriguing questions not elucidated about this topic, being a very active area of research. In the present work we aimed at identifying ER α in the plasma membrane of normal pituitary cells, and to establish if 17 β -estradiol regulates ER α expression at this subcellular localization.

Pituitary cell cultures from female rats were treated with 10nM of E2 and ER α and β agonists (PPT, DPN) for 0, 5, 15 and 30 min and with the inhibitors ICI182780, PD98059 and Gö6976. ER α and β were detected by confocal microscopy (CM, using Concanavalin A as a membrane marker), flow cytometry (FC) and electron microscopy (EM). Also, PKC α and ERK1/2 were evaluated by western blot (WB). Statistical analysis: ANOVA-Fisher.

By CM, ER α and β were detected in the nucleus and cytosol of control cells, E2 or PPT during 5 min increased ER α in plasma membrane, co-localizing with Concavalina A. Only ER α was detected on cell surface with EM. By CF in all experimental conditions, 8% of lactotrophs expressed ER α on the surface, but after 5 min of stimulation a 20% of these positive-ER α cells showed a higher intensity of immunostaining. PKC and ERK1/2 activation was observed by MC and WB. These effects were reversed by the inhibitors.

These results evidence the presence of functional ER α in the cell surface of pituitary cells suggesting that E2 stimulates the translocation of endogenous ER α to the plasma membrane.

pituitary, estrogen receptors, 17 β -estradiol

93-LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR TOLL-LIKE 4 INDUCIDA POR LIPOPOLISACÁRIDO PROMUEVE LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS LACTOTROPAS DE HIPÓFISIS HIPERPLÁSICAS IN VITRO

SABATINO M., GUTIÉRREZ S., SOSA L., PETITI J., MUKDSI J., TORRES A., DE PAUL A
CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Es ampliamente conocido que durante la infección o la inflamación, la producción de hormonas hipofisarias se altera de manera específica con el fin de adaptar el sistema endócrino al sistema inmune activado. Además, patógenos microbianos tales como lipopolisacárido (LPS), incrementan los niveles de citoquinas circulantes las que luego modulan la liberación de hormonas de la hipófisis anterior. LPS es reconocido por el receptor Toll Like 4 (TLR-4), el cual se encuentra vinculado en la progresión del cáncer. En nuestro laboratorio, describimos previamente que la endotoxina bacteriana LPS fue capaz de inducir la proliferación de células lactotropas derivadas de hipófisis hiperplásicas. Sin embargo, la

presencia del receptor TLR-4 en la membrana de células lactotropas aún se desconoce.

En este contexto, ratas macho adultas de la cepa Wistar fueron tratadas con o sin benzoato de estradiol por 60 días a fin de promover el desarrollo tumoral hipofisario. Luego, las adenohipófisis fueron extraídas, las células se dispersaron y cultivaron durante 5 días. Posteriormente, los cultivos celulares derivados de glándulas normales y estrogenizadas fueron estimulados por 30 min con LPS (100ng/ml; Sigma). Posteriormente, las células fueron procesadas para diferentes metodologías. Para el análisis estadístico de los datos se aplicó ANOVA-Fisher Test.

Mediante citometría de flujo y por microscopía confocal se demostró por primera vez la presencia de TLR-4 en la membrana plasmática de células lactotropas de glándulas hiperplásicas. Mediante western blot se detectó un incremento significativo de la expresión de TLR-4 y su molécula accesoria CD14 así como la activación de Akt y Erk1/2 y la translocación nuclear del factor de transcripción NF-kB en respuesta al LPS. Aunque la expresión constitutiva del receptor TLR-4 fue detectada en la membrana plasmática de células lactotropas de hipófisis normales, no se observaron efectos proliferativos inducidos por LPS determinados por la incorporación de bromodeoxiuridina.

Conclusión: Las células lactotropas provenientes de hipófisis hiperplásicas responden al estímulo de LPS a través de la activación del receptor TLR-4 con la participación de la proteína accesoria CD14. Esta estimulación produce la activación de Akt, Erk1/2 y la translocación nuclear de NF-kB promoviendo la proliferación celular. El estatus estrogénico previo sería el responsable de la sensibilidad de las lactotropas al LPS promoviendo la injuria proliferativa.

hipófisis, proliferación, estrógeno, lps, receptor tlr-4

93-THE ACTIVATION OF TOLL-LIKE RECEPTOR 4 INDUCED BY LIPOPOLYSACCHARIDE TRIGGERS THE LACTOTROPH CELL PROLIFERATION FROM HYPERPLASTIC PITUITARY GLANDS IN VITRO

SABATINO M., GUTIÉRREZ S., SOSA L., PETITI J., MUKDSI J., TORRES A., DE PAULA.

CENTRO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

It is known that during infection or inflammation, pituitary hormone production is altered in a specific manner to adapt the endocrine system to the activated immune system. Microbial pathogens, such as lipopolysaccharide (LPS), enhance the levels of circulating cytokines which then modulate the release of anterior pituitary hormones. LPS is recognized by the Toll Like receptor 4 (TLR-4), which is involved in cancer progression. Previously we showed that LPS was able to induce lactotroph cell proliferation in estrogen-stimulated hyperplastic pituitary glands in vitro. However, TLR-4 presence on lactotroph cells as well as the intracellular mechanism involved in response to LPS is still little known.

With this aim, adult male Wistar rats were treated with or without estradiol benzoate for 60 days in order to induce pituitary tumors. Then, anterior pituitary glands were dispersed and cultured for 5 days. After that, the cell cultures derived from both normal and estrogenized pituitary glands were stimulated for 30 min with LPS (100ng/ml; Sigma). Statistic analysis: ANOVA-Fisher Test. The localization of protein TLR-4 in hyperplastic lactotrophs was determined for the first time by flow cytometry and confocal microscopy. Also, by western blot we observed a significant increase in the TLR-4 protein expression and also in its accessory protein: CD14, as well as in Akt and Erk1/2 activation and NF-kB nuclear translocation in response to LPS. Although, the presence of TLR-4 was found in normal lactotroph cells, the incorporation of BrdU revealed no effects of LPS on these cells proliferation.

Concluding, hyperplastic lactotrophs respond to LPS by activating TLR-4/CD14, Akt, Erk1/2 and NFkB to elicit cell proliferation. Estrogenic priming might influence lactotroph sensitivity to LPS, promoting proliferative injury.

pituitary, proliferation, estrogen, lps, tlr-4 receptor

117 - CODORNICES UN NUEVO DESAFIO

ARBELO D., VARGAS L., BARELLO M., ACUÑA COTRONEO, C., CASTRO, D., WALGRAVE ., MAR-TELOTTO C., DI LIDDO, D.

ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA, CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA. HOSPITAL SAN ROQUE., CÁ-
TEDRA DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS.

Introducción. La codorniz ponedora fisiológicamente está preparada para iniciar la puesta de huevos, entre los 35 a 45 días de edad. El centro de estudios avícolas de la FCEFYN de la UNC estudia el comportamiento de estas aves a estímulos externos, (luz constante, a oscuras, excesiva alimentación, inyectadas con sangre de carnero, con cencerros en su jaula), para mejorar la producción de sus crías. Es por ello que la Cátedra de Hematología de la Escuela de Tecnología Médica FCM –UNC. colabora con la extracción y análisis de las extensiones sanguíneas de éstas.

Objetivos: Conocer a través del examen citológico como responden las aves a los estímulos externos relacionando Heterófilos vs. Linfocitos

Investigar el ciclo reproductivo de las aves para saber cuando realizar la extracción de sangre.

Realizar las técnicas de coloración utilizadas en humanos para comparar las distintas morfologías celulares.

Aplicar técnicas de extracción en aves.

Material y Métodos: El estudio se realizó en el aviario de la FCEFYN de la UNC donde se les realizó extracción de sangre a 300 codornices, del pliegue interno del ala en la forma tradicional, jeringas, agujas intradérmicas; se procede a realizar la extensión sanguínea; luego se colorea y se observa al microscopio en el laboratorio de Hematología de la Escuela de Tecnología Médica.

Donde después se realizan los estudios comparativos para la evaluación de los exámenes.

Resultados: Se encuentran muestras con gran cantidad de linfocitos y otras con menos, esto se debe a que las codornices respondieron de maneras diferentes a dichos estímulos. Aquellas que tenían cencerros, luz constante, no resultaron ser buenas productoras de huevos, entendemos que es resultado del gran estrés padecido por las mismas.

Conclusión: Se realizan estos trabajos conjuntos para mejorar la calidad de reproducción de las codornices y para ampliar el campo de conocimientos de nuestros docentes y técnicos egresados perfeccionando el manejo de técnicas no habituales.

codornices- laboratorio.

117-A NEW CHALLENGE QUAIL

ARBELO D., VARGAS L., BARELLO M., ACUÑA COTRONEO, C., CASTRO, D., WALGRAVE ., MAR-TELOTTO C., DI LIDDO, D., -

ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA, CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA. HOSPITAL SAN ROQUE., CÁ-
TEDRA DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS.

Introduction: The quail egg-laying female quail is physiologically ready to start laying eggs, they usually reach between 35 to 45 days old. The school's poultry FCEFYN the UNC study the behavior of these birds to external stimuli so as to improve the production of their offspring to do the Department of Haematology School of Medical Technology FCM-UNC. collaborates with the extraction and analysis of blood films of these.

Objectives: Available through the cytology and the birds respond to external stimuli vs Heterophile linking. lymphocytes

Investigate the reproductive cycle of birds to know when to perform the blood draw.

Make coloring techniques used in humans to compare the different cell morphologies.

Extraction techniques applied in poultry.

Material and Methods. The study was carried out in the aviary of the UNC FCEFYN where they perfor-

med blood from the inner fold of the wing of the quail in the traditional way, syringes, needles, intradermal, proceed to make the blood smear, then colored and seen under the microscope in the laboratory of Haematology School of Medical Technology.

Where then do comparative studies to evaluate the tests.

Results: Samples are large numbers of lymphocytes and other less, this is because the quail responded differently to stimuli that were submitted.

Conclusion: Performing these joint efforts to improve the quality of reproduction of these birds and to broaden the scope of knowledge of our staff and technical graduates through better management techniques are not common.

125-TRATAMIENTO CON ESTATINAS: EFECTOS SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO EN UN MODELO DE ATEROGÉNESIS INDUCIDA POR HIPERFIBRINOGENEMIA

BAEZ M., BALCEDA A., SCRIBANO PARADA M., TARAN M., ASESOR: DRA MOYA MÓNICA

1- CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA, FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Establecida la relación entre estrés oxidativo y aterogénesis. El objetivo de este trabajo fue valorar el efecto de la Atorvastatina (ATOR) sobre este proceso. Se trabajó con 3 grupos de ratas macho cepa Wistar: I) control; II) HF (IM) por 60 días; III) HF por 60 días + ATOR x45 días. La injuria se generó por de inyección diaria de adrenalina subcutánea (0,1 mL/rata/día). El tratamiento farmacológico se realizó mediante la administración oral Atorvastatina (0,35mg/rata/día), la cual se inició a partir del día 15 de la primera inducción de HF y por un periodo de 45 días. En todos los grupos se midieron por espectrofotometría los valores plasmáticos de fibrinógeno SOD (U/mL), óxido nítrico (NO) (mM) y L-citrulina (mM). Se evaluaron cortes "in-toto" de aorta torácica para constatar lesiones anatómo-patológicas compatibles con aterogénesis y repercusión en la morfofuncionalidad mitocondrial del músculo liso vascular, mediante microscopía electrónica (ME). Los resultados se analizarán con un modelo MANOVA. Para los resultados de la anatomía patológica se utilizará el test de Fisher para variables cualitativas. La cuantificación mitocondrial utilizará el programa Axiovisión 3.0 y el análisis de los resultados histomorfométricos utilizará el Test de Fisher. Se estableció un nivel de significación $p < 0,05$ para todos los casos. Los resultados mostraron que el fibrinógeno en GII aumentó significativamente ($370,5 \pm 52,78$) con respecto a los valores de GI ($202 \pm 21,18$) mientras que los valores de GIII disminuyeron aproximándose a valores control ($235,7 \pm 58,49$) ($p < 0,001$) luego de la administración de Atorvastatina. L-citrulina mostró un aumento significativo en GII ($6,73 \pm 0,38$) comparado con GI ($5,57 \pm 0,90$) disminuyendo significativamente ($3,05 \pm 0,47$) en GIII ($p < 0,01$). El NO disminuyó significativamente en GII ($4,85 \pm 2,38$) con respecto a GI ($25,92 \pm 5,99$) y en GIII los valores de ON retornaron casi a los valores del control ($19,88 \pm 3,63$) ($p < 0,001$). La ME mostró dilatación de espacio Intermembranosos y desorganización de crestas en GII mientras que en GIII área y diámetro mitocondrial similar al control. Probablemente Atorvastatina, por actuar a nivel de factores de transcripción del PPAR, normalice HF, estabilice ON, disminuya niveles de L-citrulina y produzca regresión parcial de lesiones mitocondriales estabilizando la lesión aterogénica.

hiperfibrinogenemia; estrés oxidativo; atorvastatina

125-STATIN THERAPY: EFFECTS ON OXIDATIVE STRESS IN A MODEL OF ATHEROGENESIS INDUCED BY HYPERFIBRINOGENEMIA

BAEZ M., BALCEDA A., SCRIBANO PARADA M., TARAN M., ASESOR: DRA MOYA MÓNICA

CÁTEDRA DE FÍSICA BIOMÉDICA, FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

It has been shown the relation between hiperfibrinogenemia (HF) and oxidative stress. The aim of this

study is to assess the effect of Atorvastatin (ATOR) on this process. We worked with 3 groups of male Wistar rats: GI) control, GII) HF for 60 days; GIII) HF for 60 days + ATOR x45 days. The injury was generated by the daily injection of subcutaneous epinephrine (0.1 mL / rat / day). Drug treatment was performed with oral atorvastatin (0.35 mg / rat / day). Treatment was started on day 15 after the first induction of HF for a period of 45 days. In all groups was determined by spectrophotometry plasma fibrinogen (mg / dL), nitric oxide (NO) (mM), L-citrulline (mM). Slices were assessed "in-toto" for thoracic aortic pathologic finding consistent with atherosclerosis and the impact on vascular muscle mitochondrial morphology by electron microscopy (EM). The results of continuous variables were analyzed with a MANOVA model. For the results of pathology was used Fisher's test for qualitative variables. For mitochondrial quantification was used the program AxioVision 4.8 and histomorphometric analysis of the results applied the Fisher test. In all cases was established a level of significance $p < 0.05$. The results showed that fibrinogen increased significantly in GII (370.5 ± 52.78) compared to the values of GI (202 ± 21.18) while the values of GIII decreased approaching control values (235.7 ± 58.49) ($p < 0.001$) after administration of atorvastatin. L-citrulline showed a significant increase in GII (6.73 ± 0.38) compared to GI (5.57 ± 0.90) decreasing significantly (3.05 ± 0.47) in GIII ($p < 0.01$). NO significantly decreased in GII (4.85 ± 2.38) compared to GI (25.92 ± 5.99) and in GIII ON values returned almost to control values (19.88 ± 3.63) ($p < 0.001$). The ME revealed that the intermembrane space has dilated and disorganized crests in GII while in GIII mitochondrial area and diameter were similar to control. Atorvastatin, probably by acting at the level of PPAR transcription factors, normalized HF, stabilize ON, decrease levels of L-citrulline and produces partial regression of mitochondrial lesions by stabilizing atherogenic injuries.

hyperfibrinogenemia; oxidative stress; atorvastatin

132-ANEMIAS. CORTADEROS DE LADRILLOS.

ARBELO D., BARELLO M., MARTELOTTO M., WALGRAVE A., ACUÑA COTRONEO C., CASTRO D., DI LIDDO D., VARGAS L., -
 ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA, CÁTEDRA DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL SAN ROQUE.,
 CÁTEDRA DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS.

Introducción

Anemia es un Síndrome Clínico y de Laboratorio caracterizado por disminución en los niveles normales de hemoglobina en sangre con respecto a edad, sexo y altura sobre el nivel del mar. Argentina se encuentra en proceso de transición demográfica, epidemiológica y nutricional. La prevalencia de malnutrición aguda ha declinado en las últimas décadas, dando paso a una realidad en la que predominan el retraso crónico del crecimiento, el sobrepeso y las carencias de micro nutrientes. Aunque estas condiciones tienden a prevalecer en los sectores sociales más desprotegidos, afectan la sociedad.

Objetivos

- Determinar prevalencia de anemias en obreros de cortaderos de ladrillos ubicados en la zona rural de la localidad de Monte Cristo.
- Conocer la frecuencia de anemia por genero; grupos de edad; así como clasificarla de acuerdo con el tipo morfológico y asociándolo a sus hábitos alimenticios.
- Realizar el seguimiento clínico y derivación oportuna para el tratamiento de aquellos obreros a los que se les detecte este síndrome.

Materiales y Métodos

Se realizó la extracción de dos centímetros de sangre de la vena sagital con aguja 25/8 y se colocaron en tubos de citológicos anticoagulados con EDTA y luego llevados a la Cátedra de Hematología para ser procesados con el método de Cianometahemoglobina. La FCM y la Escuela de Tecnología Médica ponen a disposición para la realización de este proyecto el recurso humano para realizar la

toma de muestras y su procesamiento.

Resultados

Para el diagnostico de anemia el punto de corte en el genero femenino fue 12 g/dl para todas las edades y el masculino 13 g/dl hasta 18 años y 14 g/dl de 19 años o mas.

Se testearon 245 pacientes (120 masculinos y 125 femeninos) de los cuales 62 (25,31%) se encontraban con valores de Hb por debajo de la normalidad.

Se obtuvieron niveles por debajo de 12 g/dl en el género femenino en el 40% de los casos testeados (n: 50). En el género masculino se obtuvieron niveles de Hb por debajo de 13 g/dl en el 10% de los casos testeados (n: 12).

La distribución por sexo y grupo etario fue la siguiente:

Mujeres entre 10- 20: 2,4% (n:3); 21 – 30: 16% (n:20); 31 – 40: 14,4% (n:18); 41 – 50: 2,4% (n:3); 51 – 60: 1,6% (n:2); 61 o mas: 3,2% (n:4).

Hombres entre 41 – 50: 1,67% (n:2); 51 – 60: 3,33% (n:4); 61 o mas: 3,33% (n:4).

Conclusiones

Las prevalencias encontradas coinciden con los valores de referencia en las bibliografías a nivel mundial en mujeres y sobre todo aquellas en edad fértil en donde estos síndromes son frecuentes.

Las anemias por déficit de hierro tiene consecuencias funcionales adversas que comprometen el desarrollo intelectual, el sistema inmune, la capacidad de trabajo muscular y representan riesgo cierto, durante el embarazo y el parto.

Las medidas de prevención son conocidas y han sido probadas universalmente y su relación costo-efectividad es muy alta.

132-ANEMIA. CORTADERAS BRICK.

ARBELO D., BARELLO M., MARTELOTTO M., WALGRAVE A., ACUÑA COTRONEO C., CASTRO D., DI LIDDO D., VARGAS L.

ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA, CÁTEDRA DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL SAN ROQUE., CÁTEDRA DE CLÍNICA MÉDICA. HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS.

Introduction

Anemia is a clinical syndrome characterized by laboratory and decrease in normal levels of hemoglobin in the blood with respect to age, sex and height above sea level.

Argentina is in the process of demographic transition, epidemiological and nutrition. The prevalence of acute malnutrition has declined in recent decades, giving way to a reality in the predominantly chronic growth retardation, overweight and micronutrient deficiencies. Although these conditions tend to prevail in the most vulnerable social sectors, affect society.

Objectives

- Determine prevalence of anemia in Cortaderes brick workers located in the rural town of Monte Cristo .-
- To determine the frequency of anemia by gender, age group and classify according to the morphological type and associating it with your eating habits .-
- Perform clinical monitoring and timely referral for treatment of those workers who are to detect this syndrome.

Materials and methods

We performed the extraction of 2 centimeters of blood from the sagittal vein needle 25 / 8 and placed in tubes of EDTA anticoagulated cytological and then processed in the department of Hematology with the method of cyanmethaemoglobin.

For the diagnosis of nutritional anemia, the level in females was below 12 g / dl in males and 13 g / dl for the population to 18 and 14 g / dl for 19 years (Dallman P., M. Simes, 1979).

Taken from WHO / UNICEF / UNU, 1997.

The FCM School of Medical Technology and made available for this project human resources to perform the sampling and processing.

Conclusion.

The problem we face in terms of iron deficiency, can be summarized in the following points:

- Iron deficiency is prevalent nutritional deficiency worldwide.
- The most prevalent groups were pregnant.
- The iron-deficiency anemia has adverse functional consequences that compromise the intellectual, the immune system, muscle work capacity, and represent certain risks during pregnancy and childbirth.
- Preventive measures are known and have been proven universally. Its cost-effectiveness is very high.

iron deficiency. malnutrition.

84-ENFERMEDAD MITOCONDRIAL: OFTALMOPLEJÍA EXTERNA PROGRESIVA. GENOTIPO – FENOTIPO.

*RAMOS VILA J., THEAX R., MAFFRAND R., GEREZ DE BURGOS N., *CHAIG M., -
CÁTEDRA DE CLÍNICA OFTALMOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNC, CÁTEDRA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA, CÁTEDRA DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS UNC.

Las enfermedades mitocondriales pueden ser causadas por mutaciones en el ADN mitocondrial (ADNmt), o por proteínas anómalas codificadas en el genoma nuclear que cumplen función en la replicación del ADNmt. La Oftalmoplejía Externa Progresiva (PEO), es un desorden mitocondrial. El cuadro clínico se caracteriza por oftalmoplejía, ptosis e intolerancia al ejercicio. El estudio morfológico del músculo esquelético, previa tinción con Tricromo de Gomori modificada, muestra la presencia de fibras rojas rasgadas y suelen estar reducidas actividades de las enzimas de la cadena respiratoria mitocondrial. En este trabajo se investigó una familia que presentaba PEO, alteraciones moleculares en el genoma mitocondrial e histoquímicas y de ultraestructura en biopsia de músculo esquelético. Material: Se estudiaron 4 miembros de una familia que presentaban PEO, con carácter autosómico dominante. Métodos: se obtuvo ADN de linfocitos en sangre periférica, a posteriori se amplificó un segmento de 8000 pb, mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR), utilizando Taq elongase mix, que fue visualizado por UV, luego de corrida electroforética en gel de agarosa al 2%. Para evaluar el estado funcional de mitocondrias, se realizaron estudios citohistoquímicos y de ultraestructura en biopsia de músculo esquelético (cuadriceps). Resultados y Discusión: Los estudios moleculares mostraron varios fragmentos de ADN (en la amplificación del ADNmt), compatible con deleciones múltiples en el genoma mitocondrial. Este resultado, sugiere la presencia de mutaciones en genes del ADN nuclear, estos genes codifican proteínas implicadas en la replicación del ADN mitocondrial (Twinkle, POLG y o ANT1). Mediante estudios citoquímicos se demuestra la presencia de fibras rojas rasgadas, aumento de la actividad de NADH-TR, disminución de COX y una estructura miofibrilar de aspecto apolillado. Las modificaciones que se observan a nivel ultraestructura mostraron: aumento del número de mitocondrias con formas irregulares y aumento de tamaño, sin inclusiones paracristalinas, pero se detecta una gran cantidad de vacuolas lipídicas. Estos resultados son indicadores de una miopatía metabólica mitocondrial. Conclusión: La presentación clínica autosómica dominante de PEO en esta familia y los estudios moleculares y morfológicos indicarían, que las proteínas nucleares Twinkle, POLG y, o ANT1, podrían estar implicadas en las bases moleculares de esta patología y en la presentación del fenotipo.

oftalmoplejía progresiva; enfermedad genética mitocondrial.

84-MITOCHONDRIAL DISEASE: PROGRESSIVE EXTERNAL OPHTHALMOPLEGIA. GENOTYPE - PHENOTYPE.

*RAMOS VILA J., THEAX R., MAFFRAND R., GEREZ DE BURGOS N., *CHAIG M., -

CÁTEDRA DE CLÍNICA OFTALMOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNC, CÁTEDRA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA, CÁTEDRA DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS UNC.

Mitochondrial diseases can be caused by mutations in the mitochondrial DNA (mtDNA) or abnormal proteins coded in the nuclear genome, that play a role in the mtDNA replication. The progressive external ophthalmoplegia (PEO) is a Mitochondrial disorder. The clinical picture is characterised by ophthalmoplegia, ptosis and exercise intolerance. The morphological study of the skeletal muscle, after staining with modified Gomori Tricromo, shows the presence of ragged-red fibers and the activities of the mitochondrial respiratory chain enzymes are usually reduced. In this work are investigated, into a family which featured PEO, molecular abnormalities in mitochondrial genome and histochemical and ultrastructure studies in skeletal muscle biopsy. Material: 4 one family's members with PEO, and autosomal dominant nature, were studied. Methods: we obtained DNA in peripheral blood lymphocytes, to later be amplified a segment of 8000 pb. Through the (PCR) polymerase chain reaction using Taq elongase mix, which was viewed by UV, after electrophoretic run in 2% agarose gel. Cytochemical studies were conducted to evaluate the functional state of mitochondria, and ultrastructure in biopsy of skeletal muscle (cuadriceps). Results and discussion: molecular studies showed several fragments of DNA (amplification of mtDN), compatible with multiple deletions in the mitochondrial genome. This result would suggest the presence of mutations in the nuclear DNA genes, these genes encoded proteins involved in the replication of mtDNA (Twinkle, POLGy or ANT1). By cytochemical studies it was noted: ragged-red fibers, increase NADH-TR, decrease the COX, in enzymatic reactions, with a miofibrillar structure moth-eaten appearance. Ultrastructure studies showed: increased number of mitochondria with irregular forms and increased size, without paracrystalline forms, but there were a lot of lipid vacuoles. These results are indicators of a mitochondrial metabolic myopathy. Conclusion: The clinical presentation autosomal dominant of PEO, in this family and molecular and morphological studies would indicate that the nuclear protein (mitochondrial replicative helicase) Twinkle, POLGy, or ANT1, could be involved in the molecular basis of this disease and the presentation of the phenotype. progressive ophtalmoplegia; mitochondrial genetic disease.

25-TRASTORNOS MENSTRUALES EN NIÑAS Y ADOLESCENTES, QUE REALIZAN ACTIVIDAD DEPORTIVA DE ALTO RENDIMIENTO EN EQUIPOS ESCOLARES.

AUTORES: HAEDO, F; FERREYRA J. CENTRO FORMADOR DE MEDICINA DEL DEPORTE. CÁTEDRA DE MEDICINA III. U.H.M.I. N° 3. HOSPITAL CÓRDOBA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Objetivo: Determinar la frecuencia en niñas y adolescentes con actividad física de intensidad alta, que desencadenan trastornos menstruales y/o de crecimiento y desarrollo

Material y Métodos: Estudio descriptivo y retrospectivo del análisis de cuestionarios. 74 mujeres entre 6 a 23 años asistidas en Clínica de la Provincia de Entre Ríos. Establecimos 2 grupos. El(G1): comprendido entre el 1 de enero de 2000 al 31 de diciembre de 2004. El(G2): entre el 1 de enero de 2005 al 31 de diciembre de 2010. Los cuestionarios preguntaban: Edad de menarca-Falta de menstruación sin embarazo-Cuántas veces recibió tratamiento hormonal-Actividad deportiva-Tipo-Frecuencia-Intensidad-Duración-Iniciación deportiva-Años deportivos escolar-Edad de retraso. Resultados: De los 74 casos, el 24.3%(18 casos) inició la menarca a los 16 años,(con una Talla Media de 165.8cm±3.4);el 16.2% (12 casos) a los 15 años (163.2cm±4.9);el 14.8% (22 casos)el inicio menstrual estuvo entre 13

y 17 años ($163.8\text{cm} \pm 3.9$ y $165.6\text{cm} \pm 3.4$ respectivamente); el 14.1% (1 caso) a los 11 años (165 cm.) y el 4.1% (3 casos) a los 19 años ($165\text{cm} \pm 8.7$). Todos realizaban ejercicios aeróbicos (80%), fuerza (20%), entre 4 a 7 veces semanal, intensidad alta (FC entre 160 a 180 pulsaciones por minuto), más de 2 horas por sesión. Solo 12 (16.21%) tuvieron la primera menstruación al retirarse de la actividad deportiva (5 tuvieron amenorrea primaria y 7 amenorrea secundaria). El 24.3% recibieron tratamiento hormonal. Edad media de la menarca fue de 15 años en (G1) y de 16 años en el (G2) ($p < 0.05$). Amenorrea primaria: 28% (G1) - 61.3% (G2); amenorrea secundaria: 41.66% (G1) - 47.36% (G2). El 24% (G1) y 24.5% (G2) se sometió a tratamiento hormonal. Atletas de carreras y bailarinas mayor retraso menstrual (59.8%) ($p < 0.05$) que nadadoras y ciclistas. Gimnastas que más crecieron (1,3cm) son las que dejaron el deporte 2 años antes

Conclusiones: En esta serie, el deporte de alta performance, desencadenó trastornos menstruales y de crecimiento. El retraso de la primera menstruación, fue mayor en el grupo 2. Deportes de alto impacto, retardan significativamente el inicio de la menarca. Amenorrea primaria y secundaria mayor presencia en el grupo 2. El tratamiento hormonal fue igual en ambos grupos. El retraso de la menarca estuvo ligado a un retardo en el crecimiento.

25-MENSTRUAL DISORDERS IN SPORTS OF HIGH PERFORMANCE ACTIVITIES IN TEAM SCHOOL GIRLS.

AUTORES: HAEDO, F; FERREYRA J. CENTRO FORMADOR DE MEDICINA DEL DEPORTE. CÁTEDRA DE MEDICINA III. U.H.M.I. N° 3. HOSPITAL CÓRDOBA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Introduction: Girls who do high intensity exercise, causing a delayed menarche and menstrual irregularities. Originated in the hypothalamus with decreased estrogen and progesterone associated with osteoporosis.

Objective: To determine how often children and adolescents under high-intensity physical activity trigger menstrual disorders.

Material and Methods: A retrospective blinded analysis of questionnaires. 74 women between 6 to 23 years assisted at Clinic in Entre Rios. We established 2 groups. The first period from January 1, 2000 to December 31, 2004. The second between January 1, 2005 to December 31, 2010. The questionnaires asked: Age at menarche, lack of menstruation without pregnancy, many times received hormonal therapy, sports, Type Frequency Intensity, Duration, Initiation sports, school sports Years, Age of delay Results: 74 cases age at menarche and height the largest percentages were 24.3% (18 cases) to 16 years (165.8 cm Medium size ± 3.4), 16.2% (12 cases) at 15 ($163.2\text{ cm.} \pm 4.9$) and 14.8% (22 cases) between 13 and 17 years ($163.8\text{ cm.} \pm 3.9$ and $165.6\text{ cm.} \pm 3.4$ respectively). Lower percentages were 14.1% (1 case) 11 years (165 cm.) And 4.1% (3 cases) 19 years ($165\text{ cm.} \pm 8.7$). All aerobic exercise (80%), strength (20%), 4 to 7 times weekly, high intensity (FC 160 to 180 beats per minute), more than 2 hours per session. Only 12 girls had menarche to retire from the sport (5 and 7 had primary amenorrhea secondary amenorrhea). 18 girls (24.3%) received hormonal therapy. Average age of menarche was 15 years in group 1 and 16 in group 2 ($p < 0.05$).

Conclusions: The delay of menarche was more severe in group 2. Primary and secondary amenorrhea greater presence in group 2. Absence of menstruation was lower in group 2. A quarter had to undergo hormone treatment. The delay of menarche was linked to stunted growth. Gymnasts with primary amenorrhea measured 1.3 cm. more than those not affected. Among the gymnasts, taller and grew more leaving the gym are those who retired two years before the half. menstrual disorders, high performance sports activity

138-ESTUDIO MORFOMÉTRICO E HISTOQUÍMICO DE LÍQUENES QUERATÓTICOS ORALES

ASIS O., ROCAMUNDI M., TOMASI R., CISNEROS M., FERREYRA DE PRATO R., CÁTEDRA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA "A". FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNC

El liquen plano, descrito por Wilson(1869), es una de las condiciones dermatológicas que comúnmente involucra la cavidad oral. Es definida como una enfermedad inflamatoria crónica, de etiología poco conocida. En su etiopatogenia, se ha sugerido que la célula de Langerhans juega un rol importante, así como su interacción con los abundantes linfocitos T que se acumulan en el límite corioepitelial. El Liquen Plano Oral (LPO) se presenta clínicamente, en las formas típicas, con estriaciones, pápulas o eritemas y en formas atípicas: erosivas, ampollares, atróficas y en placas o queratótico, afectando la mucosa lingual y encías. El liquen queratótico (LQ) se caracteriza por hiperplasia acentuada del epitelio, con hiperqueratosis, granulosis, degeneración hidrópica de la basal, cuerpos de Civatte y modificaciones del patrón vascular. La importancia de su diagnóstico radica en que es una enfermedad considerada como condición precancerosa (OMS). Objetivo: estudiar histomorfométricamente casos con diagnóstico LPO, de tipo queratótico. Materiales y métodos: se seleccionaron 10 casos de pacientes con diagnóstico histopatológico de LQ y 10 con lesiones proliferativas de tejido conjuntivo, recubiertas por mucosa sana, que se utilizaron como controles. Se realizó con material de archivo del laboratorio de Anatomía Patológica de Facultad de Odontología, UNC, del cual, se seleccionaron biopsias, con diagnóstico de LQ. Fijadas en formol, coloreadas con HE y con técnica histoquímica de PAS. Los cortes fueron visualizados con microscopio óptico y se realizó el estudio morfométrico con un programa de análisis de imágenes: Images Pro Plus, midiendo el espesor y la continuidad de la membrana basal (MB). Los datos fueron procesados estadísticamente, mediante valores descriptivos y Test de Students. Resultados: el espesor de la MB, PAS positiva estaba aumentado en los casos problema (2,77 μm) con respecto a los controles (1,45 μm) mostrando diferencias muy significativas con $p < 0.0000009$. Los LQ presentaron mayores extensiones de pérdida de la continuidad de la MB. Discusión: Según Lanfranchi y col.(2004) las enzimas lisosómicas de monocitos activados en este proceso autoinmune, degradarían la membrana basal. Nuestro estudio mostró la MB discontinua, pero aumentada en espesor. Conclusiones: Esta metodología permitió encontrar diferencias histomorfométricas en la MB de LQ, referidas a su espesor y a la continuidad de la misma. Liquen queratótico, histomorfometría, oral, membrana basal

138-STUDY MORPHOMETRIC AND HISTOCHEMISTRY OF KERATOTIC LICHENS ORAL.

ASIS O., ROCAMUNDI M., TOMASI R., CISNEROS M., FERREYRA DE PRATO R., CÁTEDRA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA "A". FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNC

Lichen planus, described by Wilson (1869), is a common dermatological conditions involving the oral cavity. It is defined as a chronic inflammatory disease of obscure etiology. In its pathogenesis has been suggested that Langerhans cells play an important role, and their interaction with the abundant T cells that accumulate in the limit corioepithelial. The Oral Lichen Planus (OLP) presents clinically in typical forms, with striations, papules, or erythema and atypical: erosive, bullous, or atrophic and keratotic plaques, affecting the lingual mucosa and gums. Keratotic lichen (LQ) is characterized by marked epithelial hyperplasia with hyperkeratosis, granulosis, hydropic degeneration of the basal bodies of Civatte and modifications of the vascular pattern. The importance of diagnosis is that a disease is considered a precancerous condition (WHO). Objective: histomorphometric study cases diagnosed with OLP, keratotic type. Materials and methods: We selected 10 cases of patients with histopathological diagnosis of LQ and 10 with proliferative lesions of connective tissue, covered by healthy mucosa, which were used as controls. It was made using footage from the laboratory of Pathology Faculty of Dentistry, UNC, which were selected biopsies with a diagnosis of LQ. Fixed in formalin, stained with HE and PAS histochemical technique. The sections were visualized by light microscopy and morpho-

metric study was performed with an image analysis program, Image Pro Plus, measuring the thickness and continuity of the basement membrane (MB). The data were statistically processed by descriptive statistics and Test of Students. Results: The thickness of the MB, PAS positive was increased in problem cases (2.77 microns) compared to controls (1.45 microns) showing very significant differences with $p < 0.0000009$. The LQ extensions had greater loss of continuity of the MB. Discussion: According Lanfranchi et al. (2004) lysosomal enzymes of activated monocytes in this autoimmune process, degrade the basement membrane. Our study showed the discontinuous MB, but increased in thickness. Conclusions: This methodology allowed histomorphometric differences were found in MB LQ, referring to the thickness and continuity of the same.

Lichen keratotic, histomorphometry, oral, basal membrane.

139-ESTUDIO DE PREVALENCIA Y TIPIFICACION DE LA CASUISTICA DE AMELOBLASTOMAS EN EL SERVICIO DE LA CÁTEDRA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

FERREYRA DE PRATO R S., KAPLAN R F., BARÓ M A., ROCAMUNDI M R., VIOTTO J O., TOMASI R A., SALGUERO I., PICCINNI D J., BARÓ M A.

PROYECTO SECYT 05/J105

CÁTEDRA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA "A". FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNC.

Los tumores odontogénicos asientan exclusivamente en los maxilares. El Ameloblastoma (A), es una neoplasia benigna, que se origina del epitelio odontogénico localizada en la región posterior del maxilar inferior. Es localmente agresivo, con una alta capacidad de recidiva. Afecta igualmente a hombres y mujeres, con mayor incidencia entre 30 y 60 años de edad. Puede derivar de la pared de un quiste dentígero o estar asociado a dientes retenidos. Según la OMS, se reconocen cuatro entidades: A tipo sólido, unikuístico, desmoplástico y extraóseo (periférico). Estas variantes se relacionan directamente con la terapéutica empleada en cada caso.

OBJETIVOS: Conocer la casuística de los A del servicio de Anatomía Patológica, reclasificar los Ameloblastomas según los criterios de OMS (2005) y evaluar el porcentaje de A desarrollados sobre quistes odontogénicos.

MATERIALES Y METODOS: Se utilizó material de archivo de la Cátedra de Anatomía Patológica ($n=4137$) en el período comprendido entre 1990 y 2010, se seleccionaron las biopsias de A ($n=20$), fijados en formol, descalcificados con Acido Nítrico o Bouin y coloreados HE. Se observaron al Microscopio óptico por dos patólogos, a doble ciego, teniendo en cuenta para tipificarlos, su aspecto clínico, radiográfico e histopatológico. Y para la evolución desde quistes maxilares, se revisaron las historias clínicas correspondientes. Los datos se procesaron estadísticamente mediante variables cuantificables. RESULTADOS: Los A estudiados representan el 0,5 % del total de la muestra. El 90 % de A se localizó en maxilar inferior y estaban asociados a quistes odontogénicos. Según el tipo: predominó el A Unikuístico: 16 (80 %); Sólido: 2 (10 %); Desmoplástico: 1 (5 %) y Periférico: 1 (5 %). La relación hombre - mujer fue de 2:1; rango de edad: 7 a 71 años, con una media de 32 años.

CONCLUSIÓN: Este estudio epidemiológico muestra similitudes con otras publicaciones de Brasil, Asia y África que ubica al A como el tumor odontogénico mas frecuente. Teniendo en cuenta las variaciones geográficas, nuestra casuística mostró mayor prevalencia del tipo unikuístico desarrollado en la pared de un quiste en la zona posterior del maxilar inferior. Para la prevención de los A es fundamental el diagnostico precoz de los quistes maxilares y controles posteriores al tratamiento quirúrgico, teniendo en cuenta las características individuales así como su tipificación.

Ameloblastoma, prevalencia, clasificación, evolución.

139-STUDY OF PREVALENCE AND TYPIFICATION OF CASES AMELOBLASTOMAS IN THE SERVICE OF THE CHAIR OF PATHOLOGY OF THE FACULTY OF DENTISTRY, UNC.

FERREYRA DE PRATO R S., KAPLAN R F., ROCAMUNDI M R., VIOTTO J O., TOMASI R A., SALGUERO I., PICCINNI DJ., BARÓ M A.

PROJECT SUBSIDIZED BY SECYT 05/J105 CHAIR OF PATHOLOGY "A". FACULTY OF DENTISTRY. UNC.

SUMMARY:

Odontogenic tumors settle exclusively in the jaws. Ameloblastoma (A) is a benign neoplasm originating from odontogenic epithelium located in the posterior region of the mandible. It is locally aggressive, with a high capacity for recurrence. Affects both men and women with the highest incidence between 30 and 60 years of age. Can be derived from the wall of a dentigerous cyst or be associated with impacted teeth. The WHO recognizes four entities: A solid type unicystic, desmoplastic and extraosseous (peripheral). These variations are directly related to the therapy used in each case. OBJECTIVES: To determine the case mix A Service of Pathology, reclassify ameloblastomas according to WHO criteria (2005) and to assess the percentage of developed on odontogenic cysts.

MATERIALS AND METHODS: We used footage of the Chair of Pathology (n = 4137) in the period entre 1990 and 2010, we selected biopsies from A (n = 20), fixed in formalin, decalcified with nitric acid or Bouin and stained HE. Were observed with optical microscope by two pathologists, double-blind, considering to establish its clinical appearance, radiographic and histopathologic. And the evolution from jaw cysts, we reviewed relevant medical records. The data were statistically processed by measurable variables. RESULTS: A study represent 0.5% of the total sample. 90% of A was located in the lower jaw and were associated odontogenic cysts. Depending on the type: Predominantly cystic Uni: 16 (80%), Solid: 2 (10%) Desmoplastic: 1 (5%) and Peripheral: 1 (5%). The male - female ratio was 2:1, age range: 7 to 71, with an average of 32 years. CONCLUSION: This epidemiological study shows similarities to other publications in Brazil, Asia and Africa that places the A as the most frequent odontogenic tumor. Taking into account geographical variations, our series showed a higher prevalence of type unicystic developed in the wall of a cyst in the posterior mandible. For the prevention of A is crucial early diagnosis of jaw cysts and post-surgical controls, taking into account individual characteristics and typing.

Project Subsidized by SECYT 05/J105

Ameloblastoma, prevalence, classification, evolution.

40-VALORACION DE DISFAGIA EN ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR AGUDA (ACV).

MORENO N., GUARNASCHELI M., BUONANOTTE C., LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., LUCERO N., SAD A., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., PEREZ FRIAS J., DEABATO C., LOZIUK D., PERRET L., CAPELLO M., BUONANOTTE F., TALIA F. HNC.

Introducción:

La disfagia se define como la dificultad para deglutir o tragar. Es una consecuencia habitual de una lesión neurológica, muy frecuente en el ACV. Aumenta el riesgo de muerte y además es un fuerte factor de riesgo para broncoaspiración, prolonga la internación, la recuperación, dificulta la administración de medicación oral, predispone a malnutrición y deshidratación y asocia mal pronóstico a largo plazo. Objetivo: Evaluar la prevalencia de disfagia en pacientes con ACV agudo en la población hospitalaria. Material y método: Se evaluaron todos los pacientes que ingresaron con diagnóstico de ACV en el Hospital Nacional de Clínicas entre marzo 2009 y marzo 2010. Se realizó protocolo neurofisiológico considerando las variables objetivas involucradas en la deglución, que definía como leve,

moderada o grave y se consideró además la dificultad referida por el paciente.

Resultados: Se incluyeron 128 pacientes. Edad promedio: 72 años. Refirieron espontáneamente disfagia en la evaluación 73 pacientes (57%). Fue severa en 19 pacientes, moderada en 27 y leve en 23. De los pacientes que no refirieron disfagia, 28 (51%) presentaron alteraciones en las pruebas de evaluación fonoaudiológicas: alteración del reflejo nauseoso (12 pacientes), asimetría del paladar (9 pacientes), tos débil o ausente (8 pacientes), ruido al tragar (6 pacientes), debilidad de los labios (6 pacientes), residuos en la boca (6 pacientes).

Conclusión: las alteraciones de la deglución se presentan en el 79% de los pacientes que ingresan con ACV agudo. La mitad de los pacientes que refieren deglución normal, presentan alteraciones en la evaluación. La identificación de los elementos clínicos permite prevenir complicaciones, disminuir días de internación y costos en el sistema de salud. La adecuada evaluación sistemática debería ser una rutina en estos pacientes. Los hallazgos motivan el trabajo interdisciplinario.

acv-disfagia-complicaciones acv

40-ASSESSMENT OF DYSPHAGIA IN ACUTE CEREBROVASCULAR DISEASE

MORENO N., GUARNASCHELI M., BUONANOTTE C., LOPEZ CORMENZANA J., SPADA A., LUCERO N., SAD A., RICCETTI J., VEGA MAYOR M., PEREZ FRIAS J., DEABATO C., LOZIUK D., PERRET L., CAPELLO M., BUONANOTTE F., TALIA F. HNC.

Introduction:

Dysphagia is defined as difficulty swallowing. It is a common consequence of neurologic injury, most often in stroke. Increased risk of death and is also a strong risk factor for aspiration, prolonged hospitalization, recovery, difficult to administer oral medication, predisposes to malnutrition and dehydration associated with poor long-term.

Objective: To evaluate the prevalence of dysphagia in patients with acute stroke in the hospital population.

Material and Methods: We evaluated all patients admitted with a diagnosis of stroke in the National Clinical Hospital between March 2009 and March 2010. Neurofonoaudiológico protocol was performed considering the objective variables involved in swallowing, which defined as mild, moderate or severe and is also considered the difficulty reported by the patient.

Results: We included 128 patients. Average age: 72 years. Spontaneously reported dysphagia evaluation 73 patients (57%). Was severe in 19 patients, moderate in 27 and mild in 23. Of the patients reported no dysphagia, 28 (51%) presented alterations in speech therapy evaluation tests: impaired gag reflex (12 patients), asymmetry of the palate (9 patients), weak or absent cough (8 patients), noise swallow (6 patients), weakness of the lips (6 patients), residues in the mouth (6 patients).

Conclusion: Swallowing disorders occur in 79% of patients admitted with acute stroke. Half of patients have reported normal swallowing, alterations in the assessment. The identification of clinical features can prevent complications, reduce hospital days and costs in the health system. The proper systematic evaluation should be routine in these patients. The findings encourage interdisciplinary work.

stroke-dysphagia-complications in stroke

126-ANGIOEDEMA ASOCIADO A ENALAPRIL. PRESENTACIÓN DE UN CASO

SANMILLAN S., FELIPOFF DE ARAB D., MARTÍNEZ E., ASESOR: FELIPOFF DE ARAB DORA.
HOSPITAL CÓRDOBA

Resumen: La prescripción de inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA), en el manejo de la hipertensión e insuficiencia cardíaca se ha incrementado fuertemente desde su introducción en 1980. Estas drogas son consideradas seguras, pero se sabe que pueden producir angioedema severo como efecto secundario en el 0.1 a 0.3 % de los pacientes tratados. Caso Clínico: Paciente de sexo masculino de 57 años de edad, con diagnóstico de Hipertensión arterial, tratado con Enalapril 20mg/día, desde hacía 7 días. Ingresa por guardia presentando angioedema en zona bipalpebral, bilateral; labio superior e inferior y regiones malares. No presenta compromiso respiratorio. Dentro de sus antecedentes niega alergia a medicamentos y/o alimentos. Se indica como tratamiento Hidrocortisona y Difenhidramina (EV), evolucionando favorablemente, por lo que es externado indicándose Prednisona y Fexofenadina (VO). Dentro de las 48 horas siguientes concurre a control, encontrándose asintomático. Discusión: El mecanismo por el cual los inhibidores de la angiotensina producen angioedema no es claro pero probablemente sería por una acumulación tisular de bradiquinina. El angioedema generalmente afecta cabeza y cuello, por lo tanto la vía aérea está en riesgo. Ante un paciente con angioedema, tratado con IECA, debería considerarse como primera causa a la administración del medicamento, ya que la misma puede presentarse a los días, meses e incluso años de comenzado el tratamiento. Conclusión: El desafío para futuras investigaciones es identificar los subgrupos de pacientes con mayor riesgo de presentar angioedema, en quienes el riesgo de recibir terapia con IECA es mayor que el beneficio.

enalapril, reacciones adversas, angioedema.

126-ANGIOEDEMA ASSOCIATED TO ENALAPRIL. PRESENTATION OF A CASE

SANMILLAN S., FELIPOFF DE ARAB D., MARTÍNEZ E., ASESOR: FELIPOFF DE ARAB DORA.
HOSPITAL CÓRDOBA

Prescription of angiotensin converting inhibitors (ACE) in the management of hypertension and heart failure has increased rapidly since its introduction in 1980. These drugs are considered to be safe, but are known to produce severe angioedema as a side effect in 0.1 to 0.3% of treated patients. Clinical Case: A 57-year-old male patient was admitted to the emergency department because of angioedema in the bipalpebral and bilateral areas as well as in the upper and lower lip and cheek regions. He had a diagnosis of hypertension and had been taking enalapril 20mg/day, for the previous 7 days. There was no respiratory compromise. He denied a history of drug and / or food allergies. Hydrocortisone and Difenhidramina (EV) were prescribed with a favourable outcome. The patient was discharged with indications of prednisone and Fexofenadine (VO). At a follow-up visit, 48 hours later, he presented no symptoms. Discussion: The mechanism by which inhibitors of angiotensin produce angioedema is unclear but would probably be a tissue accumulation of bradykinin. Angioedema usually affects the head and neck so the airway is at risk. In a patient with angioedema and ACE inhibitors treatment, IECA should be considered as the first cause. It can occur days, months and even years of after the beginning of treatment. Conclusion: The challenge for future research is to identify subgroups of patients at increased risk for angioedema in whom the risk of receiving ACE inhibitor therapy is greater than the benefit.

enalapril, adverse reactions, angioedema.

140-IMPACTO DE ACEITES DIETARIOS SOBRE PARAMETROS DE DESARROLLO TUMORAL EN UN MODELO MURINO DE CANCER DE MAMA.

VARA MESSLER M., PASQUALINI M., COMBA A., SILVA R., VALENTICH M.

INSTITUTO DE BIOLOGIA CELULAR FCM-UNC, DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS FCM-UNR, CÁTEDRA DE BIOLOGIA CELULAR, HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGÍA FCM-UNC Y CONICET

Introducción: El cáncer es una enfermedad multicausal siendo en la provincia de Córdoba la segunda causa de muerte en mujeres. En el proceso carcinogénico intervienen factores genéticos y epigenéticos, incluidos los lípidos dietarios. El consumo diferencial de ácidos grasos dietarios poliinsaturados (PUFAs) modula el proceso carcinogénico. Los PUFAs son precursores de moléculas bioactivas como los eicosanoides generados por las Lipoxigenasas (LOXs), Ciclooxygenasas (COXs) o Citocromo P450 (CYP 450). El ácido araquidónico (AA) (20:4, ω -6) es el precursor de eicosanoides más abundante de las membranas celulares. Así, la proporción de PUFAs en las membranas es el principal factor que regula tipo y proporción de los eicosanoides. Estos derivados lipídicos activan vías de señalización celular produciendo cambios específicos en la expresión génica afectando la proliferación y muerte celular. Los PUFAs ω -3 inhiben el metabolismo del AA provocando la disminución de sus derivados lipídicos pro-inflamatorios, disminuyendo la tumorigénesis. Metodología: Dos grupos de ratones fueron sometidos a diferentes dietas por 90 días: una enriquecida con 10% aceite de chía (Salvia Hispánica) fuente de ω -3; y la otra dieta con 10% de aceite de maíz (Zea Maíz) fuente de ω -6. Células de adenocarcinoma de mama murino LM3 (1×10^6 Cel) fueron cultivadas y luego inoculadas en los huéspedes para la inducción del tumor. A los 35 días post-inoculo los animales fueron sacrificados. Se determinaron parámetros de desarrollo tumoral (tiempo de latencia y peso tumoral); los eicosanoides derivados de COXs y LOXs fueron analizados por HPLC en suspensiones de células neoplásicas (CN) (10×10^6 cel.). Se realizó el análisis estadístico (promedio y error estándar). Resultados: Los ratones alimentados con dietas enriquecidas con chia presentaron un peso tumoral menor ($2,07 \pm 1,27$) que los alimentados con aceite de maíz ($2,86g. \pm 5,25$). Respecto del tiempo de latencia, los animales alimentados con ω -6 presentaron un menor tiempo de latencia (15 días $\pm 6,3$) que los alimentados con chia (21 días $\pm 8,7$). Las CN de los animales con chía liberaron menos 5-HETE (5-LOX) ($0,67 \pm 0,20$) y más 12-HHT (COX-2) ($0,35 \pm 0,037$) que los con maíz ($2,98 \pm 1,67$) y ($0,19 \pm 0,065$) respectivamente. Conclusion: Las dietas enriquecidas en PUFAs ω -3 podrían actuar como posible modulador dietario inhibiendo el desarrollo de tumoral modulando la liberación de eicosanoides de las enzimas COXs y LOXs.

dieta; aceite de chia; omega-3; desarrollo tumoral

140-IMPACT OF DIETARY OILS ON TUMOR DEVELOPMENT IN A MURINE MODEL OF BREAST CANCER.

VARA MESSLER M., PASQUALINI M., COMBA A., SILVA R., VALENTICH M.

INSTITUTO DE BIOLOGIA CELULAR FCM-UNC, DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS FCM-UNR, CÁTEDRA DE BIOLOGIA CELULAR, HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGÍA FCM-UNC Y CONICET

Background: Cancer is a multicausal disease being in Cordoba province, the second leading cause of death in women. The carcinogenic process involves genetic and epigenetic factors, including dietary lipids. Several studies have shown that consuming dietary fatty acids differential acids (PUFAs) modulate the carcinogenic process. PUFAs are precursors of bioactive molecules such as eicosanoids generated by lipoxygenase (LOXs), cyclooxygenase (COXs) or cytochrome P450 (CYP 450). Arachidonic acid (AA) (20:4 ω -6) is the most abundant precursor of eicosanoids in cell membranes. Thus, the proportion of PUFAs in membranes is the main factor governing the type and proportion of eicosanoids. These lipid products activate cellular signaling pathways to produce specific changes in gene expression affecting proliferation and cell death. Ω -3 PUFAs inhibit the metabolism of AA leading

to decreased lipid derivatives pro-inflammatory, reducing tumorigenesis. Methods: Two groups of mice were undergone to different diets for 90 days: 10% oil-enriched chia diet (*Salvia hispanica*) source of ω -3, and the other diet containing 10% corn oil (*Zea maize*) source ω -6. Breast adenocarcinoma cells murine LM3 (1×10^6 Cells) were cultured and then inoculated in guests for the induction of tumor. At 35 days post-inoculation the animals were sacrificed. Parameters were determined in tumor development (latency and tumor weight), eicosanoids derived from LOXs and COXs were analyzed by HPLC in suspensions of neoplastic cells (NC) (10×10^6 cel.). We performed statistical analysis (mean and standard error). Results: Mice fed diets enriched with Chia had a lower tumor weight (2.07 ± 1.27) than those fed corn oil ($2.86 \text{ g} \pm 5.25$). Regarding latency, animals fed with ω -6 had a lower latency ($15 \text{ days} \pm 6.3$) than those fed chia ($21 \text{ days} \pm 8.7$). The NC of animals released chia less 5-HETE (5-LOX) (0.67 ± 0.20) and 12-HHT (COX-2) (0.35 ± 0.037) than with corn (2.98 ± 1.67) and (0.19 ± 0.065) respectively. Conclusion: Diets rich in ω -3 PUFAs could act as dietary modulator may inhibit tumor development by modulating the release of eicosanoid enzymes and LOXs and COXs. diet; chia oil; omega-3; tumor development

109-REPRESENTACIONES QUE TIENEN LOS ALUMNOS/AS SOBRE EL TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA (TFL)

PIOVANO M., GIACONE M., FELIZZIA S., LINELL A., RUBIOLO J., DIAZ E., FERNANDEZ DIEZ M., SORIA V.

ESCUELA DE ENFERMERIA-UNC

Introducción el TFL es un momento importante en la vida académica por ser el requisito para la titulación de grado en Enfermería sobre éste cada alumno posee diferentes representaciones. Jodelet (1984) plantea que estas son la manera en que los sujetos aprehendemos los acontecimientos de la vida, el conocimiento se constituye a partir de las experiencias, informaciones y modelos de pensamiento que recibimos a través de la tradición, educación y comunicación para dominar el entorno y explicar las ideas permitiendo comprender las actuaciones. Objetivo: Explorar las representaciones de los estudiantes sobre el TFL. Método: descriptiva/transversal. Cuestionario preguntas abiertas-validado prueba piloto-aplicado a 50 estudiantes. Dimensiones: opiniones, percepciones y valores. Resultados: 98% muy importante el trabajo 44% obtuvo nuevos aprendizajes y es una instancia de superación que permite perder el miedo a investigar, integrar lo aprendido y transferir conocimientos; 27% lo valora por ser el fin de la carrera; 17% lo capacita para investigar; 11% estima que es una construcción conjunta; 4% lo piensa como instancia de crecimiento. Opiniones sobre principales aprendizajes: aspectos teórico-metodológicos 68%, informática y estadísticas 12%; revisión bibliográfica 7%; aprender del error; integrar conocimientos para la práctica; mirar desde distintos lugares y ampliar la mirada 12%. Percepciones sobre el funcionamiento del grupo: positivo 31%; homogéneo, participativo 24%; muy bueno/bueno 15%; ayuda y/o apoyo 15%, difícil-complicado 15%. Dificultades percibidas: escaso tiempo para asesoramiento y comunicación con los docentes; diversidad de criterios docentes; dispersión en la apertura. El 30% valora las tutorías y 61% compromiso/trato y formación de las docentes como fundamental; 6% muy positivas las tutorías virtuales; 4% los ensayos finales muy positivos. Conclusiones: Moscovicí (1979) plantea que comprender los significados, los símbolos y formas de interpretación que los seres humanos utilizan permite conocer y determinar las actuaciones de los sujetos. Los datos indican posturas ambivalentes, de sentimientos encontrados, que tienen que ver con la incorporación de un saber y de una manera de construir diferente. Si bien el papel del profesor como orientador es reconocido como positivo los estudiantes plantean que un seguimiento más personalizado beneficiaría en el proceso, en las representaciones que de él se construyen y en la aplicación de los conocimientos adquiridos. trabajo final de licenciatura, representación social

109-THE STUDENTS REPRESENTATIONS ABOUT FINAL WORK OF LICENCIATURE (TFL)

PIOVANO M., GIACONE M., FELIZZIA S., LINELL A., RUBIOLO J., DIAZ E., FERNANDEZ DIEZ M., SORIA V., -

ESCUELA DE ENFERMERIA-UNC

Introducing the TFL moment important in academic life as the requirement for certification of nursing degree on it every student has different representations. Jodelet (1984) argues that these are the way in which subjects grasp the events of life, knowledge is based on the experiences, information and thought patterns that we received through tradition, education and communication to dominate environment and explain the ideas to understand the actions allowing Objetivo: To explore the representations of students on the TFL Method: descriptive / cross-validated open-ended questionnaire pilot-applied to 50 students Dimensions: views, perceptions and values Results: 98% very important work was 44% new learning and improvement is an instance of allowing fear to lose to investigate, integrate learning and knowledge transfer, 27% assess it as the end of the race, 17% trained to research, 11% believe that is a joint construction, 4% think it an instance of growth 'opinions on major learning: theoretical and methodological issues 68% 12% computer science and statistics, literature review 7% learn from error; to integrate knowledge practice, watching from distinct places and expand mirada 12% Perceptions of group functioning: positive 31% homogeneous, participative 24% very good / good 15%, assistance and / or support 15%, hard-perceived difficulties complicado 15% : little time for counseling and communication with teachers, diversity of educational standards; dispersion in the opening The 30% value and 61% mentoring commitment / treatment and training of teachers as critical, 6% virtual tutorials very positive, 4% p end testing very positive. Conclusions: Moscovici (1979) argues that to understand the meanings, symbols and forms of interpretation that humans use can hear and determine the actions of the subjects. The data indicate ambivalent attitudes of feelings that have to do with the incorporation of knowledge and a way to build differently. While the teacher's role as counselor is recognized as positive the students argue that a more personalized follow-up benefit in the process, the representations of the built and the application of acquired knowledge final degree work, social representation

142-AULA VIRTUAL BASADA EN LA TEORIA COSTRUCTIVISTA COMO APOYO PARA LA ENSEÑANZA DE INFORMÁTICA MÉDICA

VALFRE R., JURI G., SAMBRIZZI M. INFORMÁTICA MÉDICA

Introducción: Los estudiantes universitarios viven en la Sociedad de la Información, la cual está modelada por los continuos avances científicos, de globalización y la digitalización de la información. Ante la necesidad de integrar estos avances, surgen las plataformas virtuales de gestión de aprendizaje, las cuales son herramientas integradas para la creación de entornos de enseñanza- aprendizaje.

Objetivos Generales: Diseñar, implementar y evaluar el desempeño de un aula virtual que pueda ser empleada como una herramienta de apoyo en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje de la materia Informática Médica año 2011 (alumnos 1°, 2° y 3° año).

Metodología: Este estudio descriptivo analiza el proceso de diseño, implementación y posterior evaluación de las Tecnologías de la Información y Comunicación en educación.

Se plantearon las siguientes tareas como desarrollo del proyecto:

Investigación preliminar; determinación de los requerimientos del sistema; diseño del sistema y aplicaciones; implementación; evaluación del Aula Virtual.

Resultados: Una vez planteado el diseño de los elementos del aula virtual, se procedió a trabajar en la producción y desarrollo de contenidos, actividades y materiales didácticos.

La función principal de las actividades es ayudar a pensar y estimular los procesos de reflexión. Si no

hay reflexión sobre esa experiencia no hay aprendizaje.

Se aplicó una encuesta a 172 alumnos de la materia informática médica que hicieron uso del aula virtual, foro de discusión y red social.

Acerca del aspecto que representa a los contenidos, éstos fueron valorados como excelentes en el 92% de los casos: claridad (93%), relevancia(88%), actualidad (91%) y calidad del material didáctico (96%). Sobre el aspecto del diseño se remarcó la buena calidad y relevancia de las autoevaluaciones y de las simulaciones ofrecidas en el aula virtual.

Conclusión: Los aspectos de la teoría constructivista se manifestaron en el uso de las siguientes herramientas: socialización (Red Social, Foro y Wiki), aprendizaje autorregulado y desarrollo de la metacognición (mediante el empleo de la autoevaluación). Buen desempeño del aula virtual en el aspecto visual, contenidos, actividades de aprendizaje y autoevaluación.

Recomendamos valorar la posible implementación y utilización de aulas virtuales como apoyo a la enseñanza en las asignaturas de nivel universitario, así como de formación médica continua en el posgrado.

aula virtual, soporte a la docencia, e-learning

142-VIRTUAL CLASSROOM BASED ON CONSTRUCTIVISM THEORY USED AS A SUPPORT FOR THE EDUCATION OF THE MEDICAL INFORMATICS

VALFRE R., JURI G., SAMBRIZZI M. INFORMÁTICA MÉDICA

Introduction: University students live in an Information age society, modeled by continuous scientific advances, globalization and digitalization of knowledge. Upon the necessity to overcome this advances, new virtual platforms of integrated for learning - teaching tools are used for learning management.

Objective: Design, implement and evaluate the performance of a virtual learning environment that could be used as a support tool in the teaching – learning process of Medical Informatics in 2011 for 1st, 2nd and 3rd year Med school.

Methods: This descriptive study analyzes the design process, implementation and evaluation of the Information and Communication Technologies used in education.

We planned the following tasks for the project: Preliminary investigation, determination of the requirements for the system, design of the system and applications, implementation, and evaluation of the virtual environment.

Results: Once the design of the elements of the virtual environment had been planned, we proceeded to work in the production and development of the contents, activities and didactic material. The main function of the activities is to help the student think and stimulate the thought processes. If there is no reflection over the experiences there is no learning.

We analyzed a poll for 172 students in Medical Informatics that used our virtual environment, discussion forum, and social network.

With regards to the aspect that represents the contents, this where valued as excellent in 92% of the cases: clarity (93%), relevance (88%), actuality (91%) and quality of the didactic material (96%). With regards of the instructional design they remarked the good quality and relevance of the auto-evaluations and the medical simulators offered in the virtual environment.

Conclusion: The aspects of the constructivist theory where manifested in the use of the following tools: socialization (social network, forum and wiki), auto-regulated learning and development of the meta-cognition (by using the autoevaluation). Good performance of the virtual environment in the visual aspect, contents, learning activities, and autoevaluation.

We recommend analyzing the possibility of implementation and usage of these virtual environments as a learning platform in the university subjects as well as continual medical education and postgraduate learning.

virtual classroom, virtual learning environments

32-RECONSTRUCCION PANORÁMICA DE PIEZAS ANATOMICAS CON SISTEMA DE FOTOGRAFIA DIGITAL

REZETT D. S., SANCHES CARPIO C., PAEZ R., FERNANDEZ J, SANCHEZ CARPIO D.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS,
SERVICIO DE FLEBOLOGÍA Y LINFOLOGÍA HNC, 1º CÁTEDRA DE ANATOMÍA NORMAL, CÓRDOBA. ARGENTINA.

INTRODUCCIÓN:

Uno de los problemas que se presentan en el estudio de la Anatomía es la disponibilidad de Imagen de Alta calidad, los métodos utilizados hasta el momento ocupaban imágenes directas del objeto. La imagen fotográfica en los trabajos científicos son empleadas entre otras para la visualización de detalles morfológicos de la investigación.

OBJETIVO: Presentar una solución de imágenes de alta calidad a través de la aplicación de un programa de Reconstrucción Digital.

MATERIALES Y MÉTODOS: Para este estudio se han empleado imágenes digitales capturadas con cámara Digital Coolpix L4 Nikon con lente Nikkor, Software PictureProject versión 1.6 para Windows. Con la cámara en función Asistente Panorama se toma una serie de fotografías que posteriormente mediante PictureProject para formar una panorámica de la pieza anatómica.

RESULTADOS: Luego de la obtención de los fotogramas con la metodología planteada se crearon fotografías panorámicas de las piezas anatómicas con mayor detalle macroscópico del objeto. El empleo de sistemas digitales crea una nueva herramienta para el estudio en tamaño real con todas las características macroscópicas de la imagen real.

CONCLUSIÓN: Este trabajo fue abordado para dar luz a l problema planteado de presentación y estudio de piezas anatómicas en tamaño real. Ya que herramientas de diseño no suplían con tal efecto de realidad de imagen a los fotogramas montados de forma artesanal con el problema de interrupción de líneas de continuidad en la imagen; con esta herramienta se solucionaría esta dificultad con mayor rapidez y acabado profesional.

Fotografía, reconstrucción digital, anatomía, flebología

32-RECONSTRUCTION OVERVIEW ANATIMOCAL SPECIMENS, SYSTEM WITH DIGITAL PHOTOGRAPHY

NATIONAL UNIVERSITY OF CORDOBA, FACULTY OF MEDICAL SCIENCES, PHLEBOLOGY AND LYMPHOLOGY SERVICE HNC, IST CHAIR OF NORMAL ANATOMY, CÓRDOBA. ARGENTINA.

INTRODUCTION:

One of the problems that arise in the study of anatomy is the availability of high image quality, the methods used so far dealing direct images of the object. The photographic image in the scientific work are used among others for the visualization of morphological details of the investigation.

OBJECTIVE: To present a solution of high quality images through the implementation of a digital reconstruction.

MATERIALS AND METHODS: In this study we have used digital images captured with Nikon Coolpix L4 Digital Camera with Nikkor lens, PictureProject Software version 1.6 for Windows. With the camera in Panorama Assist function that makes a series of pictures that using PictureProject to form an overview of the anatomical specimen.

RESULTS: After obtaining the frame with the methodology proposed is created panoramic photographs of the pieces in more detail macroscopic order. The use of digital systems creates a new tool for studying actual size with all the macroscopic characteristics of the actual image.

CONCLUSION: This study was approached to give light to the problem of presentation and study of anatomical specimens at actual size. Since design tools will not supplementing with such realistic

effect of image frames mounted on a small scale with the problem of interruption of lines of continuity in the image, this tool will solve this problem faster and more professional finish.

Keywords: photography, digital reconstruction, anatomy, phlebology

14-SÍNDROME DE APNEAS HIPOPNEAS OBSTRUCTIVAS DEL SUEÑO (SAHOS): PREVALENCIA DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR

EGEA PERALTA N., CAZAUX A., CAMBURSANO H.

HOSPITAL RAWSON

Introducción: El SAHOS se caracteriza por somnolencia diurna excesiva, trastornos cardio-respiratorios, metabólicos y cognitivos, secundarios a episodios repetidos de obstrucción de la vía aérea superior durante el sueño. Su prevalencia es 4% y 2% en hombres y mujeres de edad media, con mayor incidencia en obesos. Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son cualquier condición anormal caracterizada por disfunción cardíaca o de los vasos sanguíneos. Las ECV asociadas con SAHOS son HTA, arritmias, ACV, cardiopatía isquémica (CI), insuficiencia cardíaca (IC) y Muerte Súbita (MS). El SAHOS es un factor de riesgo (FR) independiente en el desarrollo de HTA esencial, ACV y muerte por todas las causas. El SAHOS severo impone un doble riesgo para arritmias ventriculares nocturnas y 6 veces para fibrilación auricular. Existe una clara asociación con incidencia incrementada de MS entre las 24 y 06 hs, contrariamente a lo observado en la población general. Por otra parte, la información disponible establece que SAHOS tiene una prevalencia 2-3 veces mayor en pacientes con ECV que en quienes no la tienen.

Objetivos

Demostrar la relación de ECV y SAHOS en una población seleccionada de pacientes con SAHOS de la provincia de Córdoba

Materiales y métodos:

Se utilizó un cuestionario de preguntas abiertas y cerradas, de autorrealización, a una población de la provincia de Córdoba desde 2005 hasta la fecha, con diagnóstico de SAHOS confirmado por polisomnografía, (criterio diagnóstico: AHI >5 más criterios clínicos). Se realizó un análisis estadístico retrospectivo descriptivo de relación entre las variables en estudio en la serie de casos.

Resultados: se analizó la relación entre SAOS y ECV en un grupo de 147 pacientes con SAHOS, conformado por 38 mujeres (20 – 77a) y 109 hombres (14 – 83a) con un IMC medio de 32.15 (16 – 66) encontrándose arritmias en el 33.33% (n=49); IC en el 6.8% (n=10); Stroke en el 8.16% (n=12); HTA en 59.86% (n=88) y CI en 10.88% (n=16). La mortalidad no pudo ser valorado por limitaciones en la aplicación del instrumento.

Conclusiones: Nuestros hallazgos sugieren que la asociación de ECV y SAHOS es frecuente en esta población. Debería considerarse el diagnóstico de SAHOS en pacientes con ECV y de complicaciones cardiovasculares en pacientes con SAHOS.

sahos, apneas del sueño, enfermedad cardiovascular

14-OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA - HYPOPNEA SYNDROME (OSAS): PREVALENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASE

EGEA PERALTA N., CAZAUX A., CAMBURSANO H.

HOSPITAL RAWSON

Introduction

OSAS is characterized by excessive daytime sleepiness, impaired cardio-respiratory, metabolic and cognitive functions due to repeated episodes of obstruction of the upper airway during sleep. Its pre-

valence is 4% and 2% in men and women of middle age, with higher incidence in obese patients. Cardiovascular disease (CVD) is any abnormal condition characterized by cardiac dysfunction or blood vessels. Cardiovascular diseases associated with OSAS are hypertension, arrhythmias, stroke, coronary heart disease (CHD), heart failure (HF) and sudden death (SD). OSAHS is an independent risk factor (FR) in the development of essential hypertension, stroke and death from all causes. Severe OSAS poses a double risk for night ventricular arrhythmias and 6 times for atrial fibrillation. There is a clear association with increased incidence of SD between 24 and 06 hours, contrary to what is observed in the general population. Moreover, the available information states that OSA has a prevalence 2-3 times higher in patients with CVD than in those without.

Objectives

Demonstrate the relationship of CVD and OSAS in a selected population of patients with OSAHS in the province of Córdoba

Materials and methods:

A self-realization open and closed questions questionnaire was used in a population of the province of Córdoba from 2005 to 2009, with a diagnosis of OSAS confirmed by polysomnography (diagnostic criteria: AHI > 5 plus clinical criteria). We performed a retrospective descriptive statistical analysis of relationship between the variables studied in the series of cases.

Results

We analyzed the relationship between OSA and CVD in a group of 147 patients with OSAHS, comprising 38 women (20 – 77yo) and 109 men (14 – 83yo) with a mean BMI of 32.15 (16 - 66). Arrhythmias were found in 33.33 % (n = 49) HF at 6.8% (n = 10); Stroke in 8.16% (n = 12), hypertension in 59.86% (n = 88) and CHD 10.88% (n = 16). Mortality could not be assessed due to limitations in the application of the instrument.

Conclusions

Our findings suggest that the association of CVD and OSA is common in this population. Should be considered the diagnosis of OSAHS in patients with cardiovascular disease and cardiovascular complications in patients with OSAHS.

obstructive sleep apnea, osas, cardiovascular disease

143-HOSPITALIZACIÓN POR TRASTORNOS MENTALES EN ADOLESCENTES EN CORDOBA. AÑO 2006

BELLA M., ACOSTA L., VILLACE B., ESCUTI C., MENEL C., VILA M., ENDERS J., FERNÁNDEZ R.
ESCUELA SALUD PÚBLICA

Introducción: Los trastornos mentales y del comportamiento constituyen un asunto prioritario para la salud pública ya que desde el año 2003 se advierte que 6 de cada 10 muertes ocurren por estas patologías. La discapacidad ocasionada por estas enfermedades aparece en edades más temprana que otras enfermedades no transmisibles.

Objetivo: Determinar la prevalencia de trastornos mentales y de comportamiento (TMyC) como causa de morbilidad en la población adolescente de Córdoba (2006).

Metodología: Estudio observacional, analítico y transversal, se utilizaron las Bases de Datos de los Informes Estadísticos de Egresos Hospitalarios (IEH) de la provincia de Córdoba. Los estratos de edad analizados fueron adolescencia temprana (de 10 a 14 años) y adolescencia media (de 15 a 19 años). El procesamiento estadístico de los datos consistió en un análisis bivariado, a través de datos categóricos (test de chi-cuadrado, Mantel Haenzel o test de Fisher), en todos los casos se estableció un nivel de significación de $p < 0,05$.

Resultados: En el año 2006 el total de egresos hospitalarios de la provincia de Córdoba, en el grupo etario de 10 a 19 años, fue de 14121, donde los TMyC fueron el 1,32% (n=187) del total de egresos.

El análisis para el grupo de 10 a 14 años fue de 51 egresos (0,36% del total) y en el grupo de 15 a 19 años de 136 egresos (0,96% del total). Del total de los egresos hospitalarios en TMyC según sexo reflejó que 114 fueron mujeres (60,96%) y 73 varones (39,03%) en el grupo de 10 a 19 años.

Los TMyC más frecuentes en mujeres para ambos grupos etarios fueron los trastornos neuróticos secundarios a situaciones estresantes y somatomorfos, siendo 34,84% en el grupo de 10 a 14 años y 30,21% en el grupo de 15 a 19 años ($p < 0,0001$). Luego siguieron en importancia los TMyC debidos al consumo de psicotrópicos.

En el sexo masculino, el egreso hospitalario por TMyC más frecuente fue el consumo de psicotrópicos con el 29,81% en el grupo de 10 a 14 años y 44,43% en el de 15 a 19 años ($p < 0,0001$) y el alcohol fue la sustancia más utilizada. Mientras que la esquizofrenia, trastornos esquizotípico y delirante se presentaron en un 18,26% en el grupo de 15 a 19 años ($p < 0,0001$).

Conclusiones: Los registros de egresos hospitalarios de la provincia de Córdoba muestran que el consumo de sustancias psicotrópicas constituye uno de los problemas de salud prevalentes en la población masculina adolescente y requiere de medidas de promoción y prevención de la salud. trastornos mentales-adolescentes-hospitalización

143-HOSPITALIZATION DUE TO MENTAL DISORDERS IN ADOLESCENTS IN CORDOBA. YEAR 2006

BELLA M., ACOSTA L., VILLACE B., ESCUTI C., MENEL C., VILA M., ENDERS J., FERNÁNDEZ R.
ESCUELA SALUD PÚBLICA

Introduction: Mental and behavioral disorders are a priority for public health and that since 2003 it is noted that 6 out of 10 deaths occur in these diseases. Disability caused by these diseases occurs at younger ages than other non transmissible diseases.

Objective: To determine the prevalence of mental and behavioral disorders (TMyC) as a cause of morbidity in the adolescent population of Córdoba (2006).

Methods: Observational, analytical and cross-studies were performed, using database from statistical inform from the hospital discharge (IEH) from the province of Cordoba. The age groups analyzed were early adolescence (10 to 14 years) and middle adolescence (15 to 19 years). The statistical processing of the data consisted of a bivariate analysis, through categorical data (chi-square test, Mantel Haenszel or Fisher's test), in all cases established with a significance level of $p < 0.05$.

Results: In 2006 the total number of hospital discharges in the province of Cordoba in the age group 10 to 19 years was 14.121, where TMyC were 1.32% ($n = 187$) of all discharges. The analysis of the group 10 to 14 years resulted in 51 discharges (0.36% of the total) and the group 15 to 19 years in 136 discharges (0.96% of the total). Of all hospital discharges in TMyC by sex showed that 114 were women (60.96%) and 73 males (39.03%) in the group of 10 to 19 years.

The most frequent TMyC in women for both age groups were secondary neurotic disorders to stressful situations and somatomorphs, being 34.84% in the 10 to 14 years group and 30.21% in the 15 to 19 years group ($p < 0.0001$). Then followed in importance TMyC, due to use of psychotropic drugs.

In males, the hospital discharge by TMyC most frequent was due to the use of psychotropics with 29.81% in the group 10 to 14 and 44.43% for 15 to 19 ($p < 0.0001$) and alcohol was the substance most commonly used. Schizophrenia, schizotypal and delusional disorders occurred in 18.26% of adolescents 15 to 19 years ($p < 0.0001$).

Conclusions: The hospital discharge records of the province of Córdoba show that the consumption of psychoactive substances represents one of the prevalent health problems in the adolescent male population and requires measures of prevention and promotion of health.

146-REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y ESTADO NUTRICIONAL EN ESCOLARES DE UNA ESCUELA PÚBLICA, CÓRDOBA, ARGENTINA.

QUEVEDO M., DUCANT M., LAURENT M., CRISTALDO P.
ESCUELA DE NUTRICIÓN. F.C.M.

En la etapa escolar se modela la conducta alimentaria en base a diferentes factores. Así, las Representaciones Sociales (RS) que se configuran sobre la alimentación saludable adquieren sentido y relevancia.

El objetivo del estudio fue analizar la relación entre las RS sobre una alimentación saludable, sus factores favorecedores y limitantes y el estado nutricional en niños/as de 9 a 11 años, de la Escuela Raúl Á. Ferreyra de Córdoba, 2011.

Dicho estudio fue descriptivo, correlacional, transversal, combinando metodología cuantitativa y cualitativa. La muestra fue de 37 escolares, siendo 23 mujeres y 14 varones.

La determinación del estado nutricional se efectuó con la valoración antropométrica. Las RS se obtuvieron con la técnica de grupo focal y encuesta con escalamiento tipo Likert mediante cuestionario autoadministrado. Los datos cuantitativos fueron analizados con estadística descriptiva y los cualitativos mediante análisis de contenido aplicando el método comparativo constante. Se realizó triangulación de datos y metodológica.

Los resultados mostraron que las RS sobre alimentación saludable, se basan en el reconocimiento de lácteos, frutas y verduras como alimentos que la integran, realizar todas las comidas diarias, siendo el desayuno la ingesta principal. La comensalidad familiar es un factor primordial que favorece dicha alimentación; sus factores limitantes son: la publicidad televisiva, el kiosco escolar y el grupo de pares. Los/as niños/as con sobrepeso y obesidad en comparación con otros estados nutricionales, manifestaron una actitud favorable hacia la alimentación saludable con el grupo de pares.

Se concluye que los/as niños/as refieren conocimientos sobre la implicancia de una alimentación saludable, con una actitud desfavorable hacia ella, en el grupo de pares y favorable, en la escuela. Situación que no se refleja en sus prácticas diarias, por lo que es de importancia desarrollar políticas educativas y alimentarias que aborden desde lo actitudinal, esta temática.

representaciones sociales, alimentación saludable, edad escolar.

146-SOCIAL REPRESENTATIONS OF HEALTHY EATING AND NUTRITIONAL STATUS AMONG SCHOOLCHILDREN IN A PUBLIC SCHOOL, CORDOBA, ARGENTINA.

QUEVEDO M., DUCANT M., LAURENT M., CRISTALDO P.
ESCUELA DE NUTRICIÓN. F.C.M.

In the school years eating behavior is modeled based on different factors. Thus, Social Representations (SR) that are configured on healthy eating have meaning and relevance.

The objective was to analyze the relationship between the SR on healthy eating, contributory and constraints factors and the nutritional status of children from 9 to 11 years, at School Raul Angel Ferreyra, Córdoba, 2011.

The study was descriptive, correlational, transversal, combining quantitative and qualitative methodology. The sample was 37 students, with 23 women and 14 men.

The determination of nutritional status was made with the anthropometric assessment. SR were obtained with the technique of focus groups and surveys with Likert scaling using self-administered questionnaire.

Quantitative data were analyzed with descriptive statistics and qualitative content analysis using Grounded Theory. We performed data and methodological triangulation.

The results showed that the SR on healthy eating are based on: the recognition of dairy, fruits and vegetables as foods that comprise it and making all the meals, with breakfast as the main intake. The

family commensality is a major factor that favors this food, its limiting factors are: television advertising, kiosk school and peer group. The child overweight and obese as compared to other nutritional status, expressed a favorable attitude toward healthy eating with the peer group.

We conclude that children refer as the implication of knowledge about healthy eating, with an unfavorable attitude toward it in and supportive peer group at school. This situation is not reflected in their daily practice, so it is important to develop educational and food policies which approach this issue from the attitudinal.

social representations, healthy eating, school year.

Abilar C	26	Becerra F	57109
Acevedo G	54	Bella M	169
Acosta L	169	Benedetto E	48
Acuña Cotroneo C	150,153	Bengió R	84
Aguirre Littvik A	113	Bengió V	84
Ainete MV	91	Bénitez E	133
Alanis A	121	Benitez M	133
Albrecht A	111,119	Benitez N	104
Alline Y	122,132	Benitez S	129
Almonacid G	72	Berardo G	55
Alonso R	104	Bertramo A	113
Alvarez A	58	Bilbao J	57,109
Alvarez Di Fino E	140	Blariza M	78
Alzuarena S	140	Blencio S	73, 108
Ambrosic C	111,119	Bohl L.....	107
Anderson A	82	Bocio L	60
Andreatta M	140	Bolcato	48
Andreussi L	110	Bolomo A	111,117
Andromaco M	67	Bonafe M	97
Antuna A	58	Bonaudi A	111,117
Añamuro O	133	Borla H	113
Arbelo D	150,153	Brizuela M	15,25, 38
Arcando M	111,117	Brizuela N	21,115
Arevalo Astrada M	44	Bruno M	59
Arja A	136	Brunori L	124
Armesto M	122	Budini	132
Asis Maleh EL	80	Buonanotte C	33,81,117
Asis O	158	Buonanotte F	16,31,32,33
Atalah D	117	Burgos A	18
Avila M	147	Burrone M	46,58
Baccei J	110	Bustamante M	97
Baez A	105,130,	Cabrera A	113
Baez M	57,152	Cabrera M	121
Bailone L	111,117	Calderon J	55
Balceda A	57,73,152	Calneggia M	58
Barcudi R	113	Cambursano H	168
Barello M	82,150,153	Campos M	42,77
Baró MA	159	Caneiro M	117
Barrio Alvarez G	45	Capello M	102
Barroso L	10	Carabajal A	110
Bartei K	97	Carelli G	124
Baudino C	24	Carlini V	34
Basso B	64	Carneiro M	111,117
Baydas L	139,142	Carranza D	111,117
Bazan C	105,130	Carrizo L	89

Carrizo M	132	Farias M	53,54
Castillo H	62,125	Faule F	128
Castro D	150,153	Felipoff de Arab D	62,162
Catania M	89	Felizzia S	164
Cazaux A	30,168	Fernandez A	46,58
Ceballos Cheappero F	82	Fernandez AR	50
Cejas G	4	Fernandez Diez M	164
Cespedes M	91	Fernández GL	55
Chaig M	155	Fernandez Guajardo N	110
Chomiak PS	139	Fernandez Panzardi L	110
Comba A	88,163	Fernandez R	53,169
Combina V	45	Ferrero F	26
Copioli J	111,117	Ferrero G	48
Corigliani S	89	Ferreya C	51,86,128
Corradini L	89	Ferreya de Prato R	158,159
Coseano M	89	Ferreya JE	86,120
Crespi Y	95	Fiol de Cuneo M	20,34,35
Cristaldo P	58,171	Fiorar R	62,125
Davila M	110	Fonseca I	17,
De Paul A.....	93,138	Francioni N	126
De Torre A	37	Franco M	17, 18,
Deabato C	32,33,117	Franquel L	16,143
Deerberg K	113	Fretes R	58,135
Del Campo M	140	Frias J	81
Demarchi M	111,117	Frias I	31 ,117
Demurtas S	115	Fuentes V	117
Desimone M	35	Funes M	48,110
Di Bella M	110	Fuscagni M	18
Di Liddo D	150,153	Galeano M	20
Di Palma V	113	Gallardo L	111,117
Díaz C	124	Garate A	129
Díaz E	164	Garcia A	136
Díaz Lujan C	135	García B	78
Dionisio Cabalier M.....	17,65,68	Garcia L	39
Dominguez A	104	Garnero A	49
Ducant M	171	Genovese D	114
Echegaray M	55	Gentile P	120
Egea Peralta N	168	Gerez de Buegos N	155
Enders J	46,50,58	Ghione D	113
Escuti C	169	Giacome M	164
Estario ME.....	72,79	Gigena E	69
Esmoriz B	58	Gimenez M	48
Estofan L	44	Giorgetti P	110
Eynard A	88	Gonzalez C	110

Gonzalez R	30	Lucini M	144
Gonzalez Rojas S	23,96	Luna L	129
González S	137	Luna G	133
Goñi O	113	Luque E	35
Grande M	23	Maffrand R	155
Grigorjev C	21	Maldonado C	39,137
Grosso C	78	Maldonado M	89
Guarnaschelli M	33,81,117	Marques I	26
Guerini J	17,65,40	Martellotto C	150,153
Guiguet V	15	Martinez E.....	62,162
Guizzo M	58	Martinez Ruiz E	124
Gutierrez S	93,138	Martinez V	24
Haedo F.....	156	Martini A	35
Halac E	146	Mazzudulli G	135
Hernandez J	38,	Mazzuferi F	128
Herrero J	67	Melo M	27
Ibañez D	113	Melto S	87
Igarzabal P	43,60	Menara A	115
Jaimez L	95	Mendieta P	113
Jakob L	58	Menel C	169
Jauregui Eszlabi S	82,104	Meneses C	18
Jurado R	124	Mercado N	124
Juri G	164	Meza Vetano S	18
Kaplan R.....	18,15+9	Mezzano L	135
Kuttnick N	89	Mishima R	86,128
Lacerda M	110	Mitchell M	58
Laurent M	171	Molinari G	128
Leimgruber C	39,137	Montanaro P.....	26
Lencina M	49	Moreno L	26,146
Lepori A	51,86	Moreno N	33,117
Leyba F	82	Moreno S	121
Leyba M	110	Moreno Venegas M	51,86
Liauda TA	107	Moya C	43
Linell A	164	Moya M	57,73,152
Lo Presti M.....		Moyano	110
Lo Presti S	130,131	Mudski J	22.92,93
Lopez Cormanaza J	81,117	Muleta	126
Lopez de Neira M	58	Nahas Combina L	44,45
Lozano A	44	Nahuelan A	42,77
Loziuk D	32,81,117	Navarro A	89,140
Lucero N	32,33,81	Nisha Dogra Lucero N (10	
Luchesse M	46,50	Nota CA	124

Novella M	58	Rodriguez F	
Nunnari M	42,77	Rodriguez N	18
Oberto M	78	Romero D	58
Olivero P	78	Romero González S	42,43,77
Orecchini A.....	26	Romero N	49
Orellano M	30	Ruibiolo J	164
Osaba M	45	Ruiz R	20,29,35
Otaduy C	44,77	Ryan L	29,58,95
Páez R	67,82,104	Sabatino M	148
Paglini P	105,131	Sad A	31,32,33
Pajon M	38	Saenz P	72
Parada M	152	Salguero I	159
Pasqualini M	88,163	Sambrizzi M	165
Passera P	114	Sampaolessi A	113
Pereyra M	44	Sanchez Carpio C	67,82,129
Perez Frias J	32,33,81	Sanchez J	53
Perret L	81,117	Sanchez R	55,80
Petiti J	22,92,93	Santarrosa M	113
Piccardi A	62,113	Santillan M	29,95,96
Piccardi S	113,125	Santucho G	110
Piccini DJ	159	Scribano M	57,73
Piccinni D	18	Sella E	29
Picotto G	107	Seoane M	78
Piedrabuena R	128	Serra M	3,38,139
Piovano M	164	Serra S	5, 16,23
Ponzio M	20,37	Serrano J	113
Popelka R	89	Sierra D	110
Poretti M	34	Sierra JT	87
Quevedo M	171	Signorini F	57,109
Quintar A	137	Silva R	88,163
Quiroga D	26,147	Soria E	5,144
Ramallo L	85	Soria v	164
Ramirez P	113	Sosa L	22,93,137
Ramos D	82	Spada A	81,117
Ramos Vila J	155	Spitale L	17, 65,40
Reinoso N	17,65	Stabile B	58
Revollo G	23	Strauss M	131,105
Reynoso R	97	Stutz G	29,95
Rezett DS	167	Taborda F	126
Riccetti J	31,32,33	Talia Fsanmillan S	160
Rivarola H	131,105	Talquenca S.....	37
Riveros M	117	Taran M	69,70,85
Robles L	26	Terzoni M	26
Rocamundi M	158,159		

Tessi C	40
Theax R	155
Tissera N	128
Tolosa de Talomoni N	96
Tomasi R	158,159
Tomatis C	58
Torres A	22,92,93
Traverso V	58
Triquell M	135
Trucchia S	50,58
Trucchia Y	62,125,126
Tschop P	74
Ujhelly J	110
Unamuno G	113
Vaca A	22,92
Valdvieso M	124
Valentich M	88,163
Valetti C	51
Valfre R	165
Vara Messler M	8,163
Vargas J	113
Vargas L	150,153
Vassarotto N	124
Veargas Leiva S	113
Vega Mayor M	31,33,81
Vico Castro B	29
Vila M	169
Villace B	58,169
Vincenti L	35,96
Viotto O	159
Walgrave A	150,153
Wernly C	80
Wolff L	30
Yasse P	59, 68
Zanetti L	23