

Resumen #229

Ecografía de tiroides: relación entre patrón hipocogénico y función tiroidea.

<sup>1</sup>Geres AE, <sup>2</sup>Cuvertino E, <sup>3</sup>Diserio G, <sup>1</sup>Lopez M, <sup>1</sup>Delgado E, <sup>3</sup>Assenza P, <sup>3</sup>Da Ronco L, <sup>1</sup>Mereshian PS DE  
<sup>1</sup>Servicio Endocrinología UHMI N° 1 FCM- U.N.C.; <sup>2</sup>Servicio Diagnóstico por Imágenes-HNC; <sup>3</sup>Lab.LACE-Cordoba

**Área:**

Clínico / Quirúrgica

**Resumen:**

Signos tempranos de disfunción tiroidea pueden evidenciarse por cambios ecográficos. Se estudio la asociación entre ecogenicidad tiroidea y función glandular (estudio observacional , analítico). En 112 pacientes no seleccionados, se efectuó examen clínico, determinación de TSH , TPOAb, ecografía tiroidea. Se excluyeron quienes recibían fármacos que interfieren la función tiroidea (FT). Se aplico Test X2 . Nivel de significación < 0,05.

EUTIROIDEOS n= 89 (TSH mU/L 0,3 - 4,5) TSH media 2,3 ± 0,85, HIPOTIROIDEOS n= 18 (TSH > 4,5 mU/L) ( TSH media 9,8 ± 7 mU/L), HIPERTIROIDEOS n=5 ( TSH < 0,3 mU/L) (media 0,02±0,03 mU/L) .

FT en GRUPO PATRÓN ECOGRAFICO NORMAL (A) n= 44 (40%) ; 41 eutiroideos (93%) , 3 hipotiroideos 6,8%, TSH mU/L 2,6 ± 2,1, TPOAb (+) 4,9%. PATRÓN ECOGRAFICO DISMINUIDO (B) n= 68 (60%); 48 (71%) eutiroideos, 15 (21%) hipotiroideos y 5 (7,5%) hipertiroidismo, TSH mU/L 4,01 ± 5,1, TPOAb (+) 29 (29%). A vs B en eutiroideos p = 0,00005, entre hipotiroideos 0,002; entre TSH y TPO Ab de ambos grupos 0.001.

Los 89 Eutiroideos distribuidos por cuartiles de TSH presentaron ECOGENICIDAD NORMAL: 1) 1º C TSH ? 1,6 n= 21, 11 (52,4%); 2º C > 1,6 a ? 2 n= 24 , 11 (46%); 3º C TSH >2,3 a ? 2,9 n = 21 , 12 (57%); 4º C > 2,9 n= 23, 7 (30,4%). Con ECOGENICIDAD DISMINUIDA : 1º C 10 (47,6%); 2º C 13 (54%) ; 3º C 9 ( 43%) y 4º C 16 (69%). En Grupo A p = 0,2 entre 1º y 2º C , entre 2º C y 3º C =0,05. Entre 3ª y 4ª C de TSH p = 0,0001 . Grupo B entre 1º y 2º C p = 0,2; entre 2º C y 3º C 0,07. Entre 3ª y 4ª C de TSH p= 0,0001.

Se demostró asociación entre hipogenicidad tiroidea y niveles de TSH más elevados aun en pacientes diagnosticados como eutiroideos . La hipocogenicidad podría considerarse signo precoz de daño tiroideo particularmente si se acompaña de anticuerpos antiperoxidasa positivos.

**Palabras Clave:**

hipogenicidad - disfunción tiroidea- signos tempranos

Thyroid ultrasound: relationship between hypoechoic pattern and thyroid function (TF).

<sup>1</sup>Geres AE, <sup>2</sup>Cuvertino E, <sup>3</sup>Diserio G, <sup>1</sup>Lopez M, <sup>1</sup>Delgado E, <sup>3</sup>Assenza P, <sup>3</sup>Da Ronco L, <sup>1</sup>Mereshian PS DE  
<sup>1</sup>Servicio Endocrinología UHMI N° 1 FCM- U.N.C.; <sup>2</sup>Servicio Diagnóstico por Imágenes-HNC; <sup>3</sup>Lab.LACE-Cordoba

**Abstract:**

Early signs of thyroid dysfunction can be demonstrated by ultrasonographic changes. Study the association between echogenicity and thyroid gland function (observational, analytical). In 112 unselected patients, clinical examination, TSH, TPOAb, thyroid ultrasound. We excluded who were receiving drugs that interfere with the thyroid function (TF). X2 Test was performed. Level of significance <0.05.

N = 89 euthyroid (TSH mU / L 0, 3-4, 5) TSH average 2, 3 ± 0.85, n = 18 hypothyroid (TSH > 4, 5 mU / L) ( TSH average 9, 8 ± 7 mU / L), hyperthyroid n = 5 (TSH <0, 3 mU / L) (average 0.02 ± 0.03 mU / L).

TF IN ULTRASONOGRAPHIC NORMAL PATTERN GROUP (A) n = 44 (40%); 41 euthyroid (93%), 3 6.8% hypothyroid, TSH mU / L 2.6 ± 2.1, TPOAb (+) 4, 9%. ULTRASONOGRAPHIC DECREASED PATTERN (B) n = 68 (60%); 48 (71%) euthyroid, 15 (21%) hypothyroid and 5 (7.5%) hyperthyroidism, TSH mU / L 4.01 ± 5.1, TPOAb (+) 29 (29%). A vs B p = 0.00005 in euthyroid, between hypothyroid 0.002; between TSH and TPO Ab 0.001 in both groups.

89 Euthyroid distributed by quartiles of TSH presented NORMAL ECHOGENICITY: 1) 1 C TSH ? 1.6 n = 21, 11 (52.4%); 2nd C > 1.6 to ? 2 n = 24, 11 (46%); 3<sup>o</sup> C TSH > 2.3 to ? 2.9 n = 21, 12 (57%); 4th C > 2.9 n = 23, 7 (30.4%). With ECHOGENICITY DECREASED: 1 ° C-10 (47.6%); 2 ° C 13 (54%); 3rd C 9 (43%) and 4 ° C 16 (69%). In Group A p = 0.2 between 1 and 2 C, 2 ° C and 3 ° C = 0.05. Between 3rd and 4th C p = 0.0001 TSH .group B between 1st and 2nd C p = 0.2; 2 ° C and 3 ° C 0.07. Between 3rd and 4th TSH C p = 0.0001.

Association was found between thyroid hypogenicidad and higher TSH levels even in patients diagnosed as euthyroid. The hypoechogenicity could be considered an early sign of thyroid damage particularly if accompanied by positive peroxidase antibodies.

**Keywords:**

hypoechogenicity- thyroid dysfunction -early signs