

Resumen # 169

Detección de Chlamydia en pacientes con infección respiratoria de Córdoba, Argentina.

¹Frutos MC, ¹Rodríguez P, ¹Monetti MS, ¹Mosmann J, ¹Camara A, ¹Camara J, ¹Ré VE, ¹Cuffini CG
¹Instituto de Virología "Dr J M Vanella"

Área:

Epidemiológica / Salud Pública

Resumen:

Las Chlamydias (*C. psittaci*, *C. pneumoniae*, *C. pecorum*) son bacterias asociadas a la producción de infecciones respiratorias en humanos y en animales. Si bien *C. pneumoniae* ha sido ampliamente asociada a afecciones respiratorias en adultos y niños afectando al 70% de la población en todo el mundo al menos una vez durante su vida, aún no se encuentra incluida en el diagnóstico diferencial de rutina de los cuadros respiratorios.

El objetivo de este trabajo fue detectar la presencia de Chlamydia en individuos con infección respiratoria de Córdoba, Argentina.

Entre 2008 y 2012 se remitieron al laboratorio de Influenza del InViV, FCM-UNC, 523 muestras de aspirado nasofaríngeo de pacientes (1 mes - 89 años) con infección respiratoria, para el diagnóstico confirmatorio de infección viral, incluyendo las determinaciones de: virus Respiratorio Sincicial (VRS), Influenza A, Influenza B, Parainfluenza 1,2,3, Adenovirus y Metapneumovirus. Una alícuota de muestra se usó para la determinación genérica de Chlamydia y específica de *C. psittaci*, *C. pecorum* y *C. pneumoniae* por Nested-PCR.

Se detectó Chlamydia en el 9,37 % (49/523), las cuales pertenecieron sólo a muestras de niños y adultos jóvenes (1 mes a 29 años). *C. pneumoniae* y *C. pecorum* fueron halladas en 65,3% (32/49) y 14,3% (7/49), respectivamente. Se halló coinfección *C. pneumoniae/C. pecorum* en el 10,2% (5/49). Cinco muestras Chlamydia positivas no pudieron ser identificadas específicamente. Todas las muestras resultaron negativas para *C. psittaci*. Se halló únicamente Chlamydia en 40,8% (20/49) de las muestras analizadas. En el 34,7% (17/49) Chlamydia [*C. pneumoniae* 64,7% (n=11); *C. pecorum* 23,5% (n=4) y 11,8% *C. pneumoniae/C. pecorum* (n=2)] se halló asociada a la detección de VRS ($p<0,05$).

Los resultados obtenidos muestran una elevada circulación local de Chlamydia, especialmente *C. pneumoniae* en niños e individuos adultos jóvenes con infección respiratoria. Este hallazgo resalta la necesidad de incluir la detección de estas bacterias en el diagnóstico diferencial de rutina de los pacientes con cuadros respiratorios a fin de implementar el tratamiento antimicrobiano específico. Resulta necesario ampliar la vigilancia y profundizar los estudios de asociaciones entre las Chlamydias y VRS.

Palabras Clave:

Chlamydia, infección respiratoria, *C. pneumoniae*, *C. pecorum*, Córdoba

Detection of Chlamydia in patients with respiratory infection of Córdoba, Argentina.

¹Frutos MC, ¹Rodríguez P, ¹Monetti MS, ¹Mosmann J, ¹Camara A, ¹Camara J, ¹Ré VE, ¹Cuffini CG
¹Instituto de Virología "Dr J M Vanella"

Abstract:

Chlamydia (*C. psittaci*, *C. pneumoniae*, *C. pecorum*) are obligate intracellular bacteria responsible for respiratory infections, in humans and animals. Although *C. pneumoniae* has been widely associated with respiratory infections in adults and children, affecting 70% of the population worldwide, it is not included yet in the differential routine diagnosis of respiratory disorders.

The aim of this study was detect Chlamydia in individuals with respiratory infection of Córdoba, Argentina.

In the period 2008-2012 were referred to Influenza laboratory, InViV, FCM-UNC, 523 nasopharyngeal aspirate (NPA) samples from patients (1 month - 89 years) with respiratory infection, for diagnosis of viral infection: Respiratory syncytial virus (RSV), Influenza A, Influenza B, Parainfluenza 1,2,3, Adenovirus and Metapneumovirus. An aliquot of sample was used for generic Chlamydia determination and Nested-PCR for *C. psittaci*, *C. pecorum* and *C. pneumoniae*.

Chlamydia was detected in 9.37% (49/523) of samples from children and young adults (1 month-29 years). *C. pneumoniae* and *C. pecorum* were found in 65.3% (32/49) and 14.3% (7/49), respectively. The mixed infection *C. pneumoniae*/ *C. pecorum* were detected in 10.2% (5/49). Five samples positive Chlamydia could not be specifically identified. All samples were *C. psittaci* negative. Chlamydia was found in single infection in 40.8% (20/49) of the samples analyzed. Chlamydia was detected in 34.7% (17/49) [*C. pneumoniae* in 64.7% (n = 11); *C. pecorum* in 23.5% (n = 4) and the coinfection of *C. pneumoniae*/*C. pecorum* in 11.8% (n = 2)] associate with RSV (p<0.05).

This results show a high local circulation of Chlamydia, especially *C. pneumoniae* in children and young adult with respiratory infection. This finding highlights the need to include this bacteria in the differential diagnosis of respiratory disorders to implement specific antibiotic treatment. It is necessary to increase surveillance and deepen studies of associations between Chlamydia and RSV.

Keywords:

Chlamydia, respiratory infections, *C. pneumoniae*, *C. pecorum*, Córdoba.