

Comportamiento epidemiológico de *Mycoplasma pneumoniae* en el período 2008-2015

I. Valero (1), D. Aguilera (2), R. Medina (1), M. Torrecillas (1), M.D. Ocete (1), M. Chanzá (1), R. Mandolell (1), M.C. Bresó (1), E. Montesinos (2), F. Grosson (1), C. Gimeno (1)

Servicio de Microbiología (1), Servicio de Pediatría (2). Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

Introducción y Objetivos

Mycoplasma pneumoniae (MP) es causa de infecciones del tracto respiratorio superior e inferior en todos los grupos de edad. Su infección es endémica en todo el mundo, con epidemias frecuentes, cada 4 años. Sin embargo, el comportamiento epidemiológico cíclico está poco analizado en población española.

Objetivo: describir la epidemiología de la infección por MP en nuestra población en los últimos 8 años y analizar los resultados según la técnica diagnóstica utilizada.

Material y métodos

Estudio retrospectivo de todas las determinaciones de MP en nuestro hospital mediante serología (IgM) y detección de ácidos nucleicos. Las muestras de serología (Inmunoenzimática indirecta. *M. pneumoniae* ELISA IgG, IgM VIRCELL®) se analizaron desde 2008 a 2016 (7 años) y las de amplificación de ácidos nucleicos (TAAN) (PCR en tiempo real de PROGENIE MOLECULAR WERFEN®), muestras de exudado nasofaríngeo, desde 2011 a 2016 (5 años).

Resultados

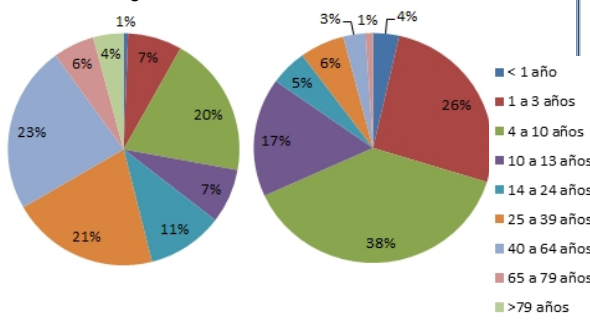
Tabla 1. Distribución demográfica y tasa de positividad

	Serología	TAAN
Distribución por sexos (H/M)	166/164	98/100
Edad (mediana/rango IQ)	27,7 (9-45) años	6,7 (3.7-11.3)
Tasa de positividad	330 (9,6%) 65% adultos 35% pediátricos	198 (15,4%) 15,2% adultos 84,8% pediátricos

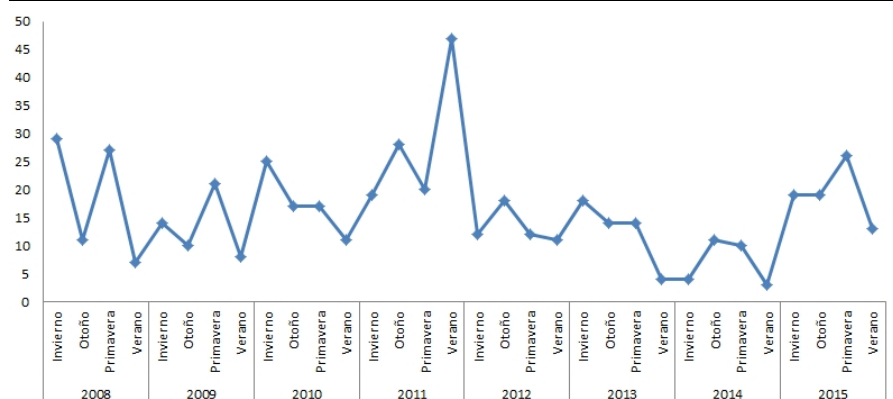
3445 determinaciones de IgM (20% en población pediátrica, menores de 14 años), positivas 330. Del total de positivas, 65% corresponden a población adulta y 35% pediátrica. Encontramos más casos positivos dentro del grupo de edad entre 4 y 13 años (27%), seguido de 40 a 64 años (23%) y 25 a 39 años (21%). Las estaciones con mayor prevalencia fueron invierno y primavera (32% y 29%), respecto a otoño y verano (24% y 15%). Mayor número de determinaciones positivas en 2008 (74) y 2010 (70).

1286 determinaciones de TAAN (71% en población pediátrica), 198 positivas, siendo más frecuente en población pediátrica (84,8%) que en adulta (15,2%). El grupo de edad con mayor cantidad de casos positivos sigue siendo entre 4 y 13 años (55%), seguido de menores de 4 años (29,8%), un 15,2% sólo en mayores de 13 años. Más prevalente durante los meses de verano, primavera y otoño (28%, 27% y 27% respectivamente). Encontramos mayor número de determinaciones positivas en 2011 (78) y 2015 (77), y muchas menos del 2012 al 2014 (18, 7, 14 respectivamente).

Gráfica 1. Grupos de edad con diagnóstico positivo



Gráfica 2. Casos positivos en el tiempo



Considerando los casos positivos como un mismo episodio con independencia de la prueba diagnóstica, encontramos que en 2011 y 2015 se obtuvo un mayor número de casos positivos (108 y 86 respectivamente), con un predominio de casos positivos en primavera (147) e invierno (136).

Conclusiones

Se confirma el comportamiento epidémico cíclico (4 años) de MP, poco descrito en España, con repuntes detectados en 2011 y 2015. El mayor número de casos positivos fue en el grupo entre 4 y 13 años. Respecto al método, el empleo de la serología es más frecuente en adultos en comparación con la población pediátrica, donde predomina el uso de TAAN.

Bibliografía

- Wang K, Gill P, Perera R, Thomson A, Mant D, Harnden A. Clinical symptoms and signs for the diagnosis of *Mycoplasma pneumoniae* in children and adolescents with community-acquired pneumonia (Review). <http://www.thcochranelibrary.com>
- Eric Biondi, MD, a Russell McCulloh et al Treatment of *Mycoplasma pneumoniae*: A Systematic Review. ISSN Numbers: Print, 0031-4005; Online, 1098-4275. American Academy of Pediatrics
- María Antonia Meseguer-Peinado,*, Beatriz Acosta-Bogab, Lurdes Matas-Andreucy Gemma Codina-Graud. Diagnóstico microbiológico de las infecciones por *Mycoplasma*. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2012;30(8):500-504