



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en microbiología clínica (número 40, 2.^a edición 2011)

Procedures in clinical microbiology (number 40, 2nd edition 2011)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

Diagnóstico microbiológico de las infecciones por *Mycoplasma* spp. y *Ureaplasma* spp.

Coordinadora: Meseguer MA^{a,*}

Autores: Acosta B^b, Codina MG^c, Matas L^d y Meseguer MA^a

Servicios de Microbiología. ^aHospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid), ^bHospital Universitario La Fe (Valencia), ^cHospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona), ^dHospital Universitari Germans Trias i Pujol (Badalona)

El diagnóstico microbiológico de las infecciones causadas por micoplasmas y ureaplasmas se ha visto limitado durante mucho tiempo por el crecimiento «altamente fastidioso» de estos microorganismos, la falta de medios de cultivo comercializados, la ausencia de procedimientos diagnósticos rápidos, y la percepción extendida de que estos microorganismos tienen una importancia menor en el contexto de las enfermedades infecciosas. Esta situación ha cambiado notablemente en los últimos años, gracias a los avances en los métodos de diagnóstico serológico y, sobre todo, por la aplicación de técnicas de amplificación de ácidos nucleicos. El avance en la metodología ha propiciado un aumento en su detección y, consecuentemente, en la apreciación de la importancia clínica de estos microorganismos. Por la misma razón, se conocen mejor las bases moleculares de la etiopatogenia de las infecciones causadas por este complejo grupo de microorganismos y de la respuesta inmunitaria del hospedador frente a ellos.

En el documento científico de este procedimiento se presenta una revisión actualizada de los factores de patogenicidad de las diferentes especies de los géneros *Mycoplasma* y *Ureaplasma*, los cuadros clínicos en los que están implicados (tracto respiratorio, localizaciones extrapulmonares, infecciones del tracto urogenital, infecciones maternofetales, neonatales y sistémicas), su epidemiología y los métodos para el diagnóstico microbiológico (serológico, basado en el cultivo, mediante técnicas de amplificación de ácidos nucleicos, así como las recientes aplicaciones de las tecnologías PLEX-ID y espectroscopía RAMAN).

En la parte técnica del procedimiento se incluyen 5 procedimientos normalizados de trabajo (PNTs) para la detección de anticuerpos frente a *Mycoplasma pneumoniae* (*M. pneumoniae*), procesamiento microbiológico de las muestras respiratorias y de otras localizaciones para cultivo de *M. pneumoniae*, procesamiento de las muestras genitourinarias y de otras procedencias para cultivo de *Ureaplasma* spp. y *Mycoplasma hominis*, detección de *M. pneumoniae* mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real y para la determinación de la sensibilidad a los antibióticos de *M. hominis* y *Ureaplasma* spp.

El desarrollo de todos los aspectos citados se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC número 40: «Diagnóstico microbiológico de las infecciones por *Mycoplasma* spp. y *Ureaplasma* spp.» (2.^a edición 2011) (www.seimc.org/protocolos/microbiologia).

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: mmeseguer.hrc@salud.madrid.org (M.A. Meseguer).