



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 56, 2.^a edición 2016)

Procedures in Clinical Microbiology (number 56, 2nd edition 2016)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

Métodos de determinación de sensibilidad a los antimicrobianos en micobacterias

Coordinador: F. Alcaide^{a,*}

Autores: F. Alcaide^a, J. Esteban^b, J. González-Martín^c y J.J. Palacios^d

^a Servicio de Microbiología, Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL, Universitat de Barcelona, Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

^b Departamento de Microbiología Clínica, IIS-Fundación Jiménez Díaz, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España

^c Servicio de Microbiología, CDB, Hospital Clínic de Barcelona-ISGlobal, Universitat de Barcelona, Barcelona, España

^d Unidad de Referencia Regional de Micobacterias, Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, Asturias, España

Las micobacterias son un amplio grupo de microorganismos, en el que múltiples especies son causa de una importante morbimortalidad, como la tuberculosis y la lepra. La aparición y diseminación de cepas del complejo *Mycobacterium tuberculosis* resistentes a diversos fármacos constituye, en la actualidad, uno de los problemas sanitarios de mayor gravedad a nivel mundial. Por otro lado, las micobacterias no tuberculosas (MNT), diferentes de *M. tuberculosis* y *Mycobacterium leprae*, son aislamientos cada vez más frecuentes, requiriendo en muchos casos un tratamiento que precisa una orientación sobre la sensibilidad *in vitro* a los diversos antimicrobianos.

Este procedimiento está constituido por un documento científico y 5 documentos técnicos. El científico se compone de 3 apartados básicos: *a*) una descripción sucinta de los diversos fármacos con posible actividad antimicobacteriana; *b*) las pruebas convencionales de sensibilidad *in vitro* a los antimicobacterianos para el complejo *M. tuberculosis* y las MNT (lentas y rápidas), así como diferentes métodos fenotípicos alternativos, para determinar la resistencia en tuberculosis, sobre todo a la isoniazida y rifampicina, de una forma rápida, sencilla y económica; y *c*) los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos en las micobacterias (sobre todo alteraciones cromosómicas) y la detección molecular rápida de la resistencia a los antimicobacterianos más relevantes en el complejo *M. tuberculosis*.

En los 5 documentos técnicos se describen las técnicas o métodos más destacables para la determinación de la sensibilidad en micobacterias: sistemas automatizados de cultivo líquidos y método de las proporciones en agar para *M. tuberculosis* complex, microdilución en caldo para las MNT (lentas y rápidas) y la detección molecular de la resistencia a los fármacos antituberculosos.

El contenido de todos estos aspectos del procedimiento se encuentra disponible en la página web: <http://www.seimc.org/protocolos/microbiologia> (Procedimiento Microbiológico SEIMC número 56: «Métodos de determinación de sensibilidad a los antimicrobianos en micobacterias», 2.^a edición 2016).

* Autor para correspondencia: falcaide@bellvitgehospital.cat (Fernando Alcaide).