



# Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

[www.elsevier.es/eimc](http://www.elsevier.es/eimc)



Noticias SEIMC

## Procedimientos en Microbiología Clínica (número 55, 2.<sup>a</sup> edición 2015)

Procedures in Clinical Microbiology (number 55, 2nd edition 2015)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

### Métodos microbiológicos para la vigilancia del estado de portador de bacterias multirresistentes

Coordinador: Jesús Oteo<sup>a</sup>\*

Autores: Germán Bou<sup>b</sup>, Fernando Chaves<sup>c</sup>, Antonio Oliver<sup>d</sup>, Jesús Oteo<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Laboratorio de Referencia e Investigación en Resistencia a Antibióticos e Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria, Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid, España

<sup>b</sup>Servicio de Microbiología-INIBIC, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, A Coruña, España

<sup>c</sup>Servicio de Microbiología, Hospital Universitario 12 de Octubre, Instituto de Investigación Biomedica Hospital 12 de Octubre i + 12, Madrid, España

<sup>d</sup>Servicio de Microbiología, Hospital Son Espases, Instituto de Investigación Sanitaria de Palma (IdISPa), Palma de Mallorca, España

La resistencia combinada a múltiples antibióticos está aumentando en los últimos años en algunas de las principales bacterias patógenas en humanos. Este hecho está generando una importante amenaza para la salud pública y para la salud individual de los pacientes, debido a que limita de manera importante las alternativas terapéuticas frente a las infecciones producidas por estos patógenos. Las cepas con resistencias a múltiples familias de antibióticos se seleccionan fácilmente y suelen mostrar una alta capacidad de diseminación, tanto a nivel hospitalario como extrahospitalario, por lo que se han denominado clones de alto riesgo. Estos clones suelen causar brotes hospitalarios o situaciones de endemia, de mayor o menor gravedad, donde la presencia de pacientes colonizados es una de sus principales vías de propagación.

La contención de esta expansión es una prioridad asistencial en los centros sanitarios, así como una prioridad de salud pública reconocida por las principales instituciones nacionales e internacionales. Por tanto, además del conocimiento generado por el diagnóstico microbiológico de los pacientes infectados, son necesarios los estudios de vigilancia microbiológica locales que permitan

una detección precoz de los pacientes colonizados por este tipo de bacterias.

En el documento científico de este procedimiento se describen los diferentes abordajes de la vigilancia microbiológica, así como el impacto clínico y epidemiológico de los principales patógenos bacterianos capaces de desarrollar multirresistencia a antibióticos. Aunque muchas son las especies bacterianas que ocasionalmente pueden generar brotes en los centros sanitarios, en este documento se abordan aquellas de mayor interés debido a su frecuencia, su impacto clínico y epidemiológico y las dificultades terapéuticas que suponen: *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina, *Enterococcus* spp. resistente a los glucopéptidos, enterobacterias productoras de beta-lactamasas de espectro extendido y AmpC plasmídicas, enterobacterias productoras de carbapenemasas (EPC), *Pseudomonas aeruginosa* multirresistente y *Acinetobacter baumannii* multirresistente.

La segunda parte del procedimiento recoge 6 documentos técnicos, adaptables a cualquier laboratorio de microbiología, en los que se describen los métodos microbiológicos para la detección en muestras de vigilancia de los 6 problemas de multirresistencia a antibióticos arriba mencionados.

Este procedimiento es continuación, y actualización, del publicado por la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) en 2007: «Cultivos de vigilancia epidemiológica de bacterias resistentes a los antimicrobianos de interés nosocomial» (n.º 26). Desde entonces se han producido importantes cambios, tanto en la epidemiología y la microbiología de las bacterias multirresistentes en España —principalmente con la irrupción y rápida dispersión de las EPC— como en el desarrollo de nuevos métodos, tanto fenotípicos como moleculares, para el diagnóstico rápido de muchas de estas bacterias.

El desarrollo de todos estos aspectos mencionados se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC número 55: «Métodos microbiológicos para la vigilancia del estado de portador de bacterias multirresistentes» (2015) ([www.seimc.org/protocolos/microbiologia](http://www.seimc.org/protocolos/microbiologia)).

\* Autor para correspondencia: [jesus.oteo@isciii.es](mailto:jesus.oteo@isciii.es) (J. Oteo).