



# Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 15a, 2.ª edición 2018)

Procedures in Clinical Microbiology (number 15.ª, 2 nd edition 2018)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

## Diagnóstico microbiológico de las infecciones asociadas a catéteres intravasculares

Coordinadora: M. Guembe Ramírez<sup>a,\*</sup>

Autores: C. Aldea Mansilla<sup>b</sup>, I. Gracia Ahufinger<sup>c</sup>, M. Guembe Ramírez<sup>a</sup> y J. Martínez Alarcón<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

<sup>b</sup> Servicio de Microbiología, Hospital de Soria (Castilla y León), Soria, España

<sup>c</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Reina Sofía, Córdoba, España

<sup>d</sup> Sección de Microbiología, Hospital Hospital General Nuestra Señora del Prado, Talavera de la Reina, Toledo, España

\* Autora para correspondencia.

Correo electrónico: mariaguembe@hotmail.com  
(M. Guembe Ramírez).

La utilización de catéteres intravasculares con fines diagnósticos o terapéuticos es muy frecuente, especialmente en pacientes en situación crítica o con enfermedades agudas o crónicas graves. Del mismo modo, la contaminación de los mismos también es una causa frecuente, por lo que el cultivo de estos dispositivos y/o de los cultivos superficiales (piel pericatóter, conexiones, conectores) tiene como objetivo identificar la causa de una bacteriemia o una candidemia.

Este nuevo procedimiento es una actualización de la 1.ª edición realizada en 2004 donde se describen detalladamente las diferentes técnicas diagnósticas utilizadas para el diagnóstico de la infección relacionada con el catéter, tanto con la retirada como con la conservación del mismo. Las novedades que se aportan en esta 2.ª edición, se refieren tanto a las técnicas basadas en la retirada del catéter para la detección de colonización extraluminal, intraluminal o ambas, como a la incorporación de nuevas metodologías como son: la realización de una técnica cuantitativa de sonicación sobre fragmentos de la punta del catéter, la realización de la

técnica de Maki previa apertura longitudinal de catéteres centrales de inserción periférica de silicona procedentes de neonatos, el cultivo de reservorios totalmente implantables, el cultivo de conectores cerrados de las luces del catéter como alternativa a cultivos superficiales de conexiones, y la ampliación de la descripción del uso de técnicas moleculares en el diagnóstico conservador. Asimismo, como recomendaciones generales, se detallan las siguientes: *a*) no enviar para cultivo las puntas de catéter retiradas sin sospecha de infección. El procedimiento semicuantitativo de Maki sigue siendo un estándar válido de detección de colonización extraluminal, pero el uso de otras técnicas que detecten la presencia de colonización intraluminal o ambas se considerarán alternativas adecuadas para situaciones especiales; *b*) en los pacientes en los que se retira el catéter por sospecha de sepsis, se deben tomar al menos, mediante técnica aséptica, 2 parejas de hemocultivos de sangre periférica antes de iniciar el tratamiento antibiótico, y *c*) en los pacientes, en los que se pretende conservar el catéter, se recomienda el estudio semicuantitativo de piel y conexiones/conectores por su alto valor predictivo negativo (tinción de Gram y cultivo). Si además existen signos de infección local, la tinción de Gram y el cultivo del frotis del exudado puede ser de utilidad. Los hemocultivos cuantitativos diferenciales de sangre, tomada por todas las luces del catéter y por una vena periférica, son un procedimiento recomendable en la investigación de la bacteriemia relacionada con el catéter en las vías que se desean conservar.

En la segunda parte del procedimiento se incluyen 6 procedimientos normalizados de trabajo (PNT) donde se describen todas las técnicas microbiológicas para el diagnóstico de la infección relacionada con los catéteres intravasculares. Además, en este nuevo procedimiento se incluyen una serie de videos explicativos para facilitar la comprensión de todas las técnicas diagnósticas. Todos estos aspectos se pueden consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC n.º 15a: «Diagnóstico microbiológico de las infecciones asociadas a catéteres intravasculares» (2.ª edición 2018) ([www.seimc.org/protocolos/microbiologia](http://www.seimc.org/protocolos/microbiologia))