



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 62, 2.^a edición 2017)

Procedures in Clinical Microbiology (number 62, 2 nd edition 2017)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

Diagnóstico microbiológico de la bacteriemia y la fungemia: hemocultivos y métodos moleculares. 2017

Coordinador: J.C. Rodríguez Díaz^{a*} rodriguez_juadia@gva.es

Autores: M.R. Guna Serrano^b, N. Larrosa Escartín^c, M. Marín Arriaza^d, J.C. Rodríguez Díaz^a

^a Servicio de Microbiología, Hospital General Universitario de Alicante, Alicante, España

^b Servicio de Microbiología, Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, España

^c Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, España

^d Servicio de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

* Autor para correspondencia. Correo electrónico: rodriguez_juadia@gva.es (J.C.Rodríguez Díaz)

El diagnóstico etiológico de la bacteriemia y la fungemia es una prioridad en el laboratorio de Microbiología debido a su enorme repercusión en el manejo de los pacientes con estas patologías; además, la rapidez diagnóstica, tan importante en la Microbiología actual, cobra especial relevancia en estos procesos debido a la gravedad de los mismos. El presente procedimiento constituye una actualización del número 3 a de los Procedimientos en Microbiología Clínica titulado «Hemocultivos» y publicado en 1993. Desde entonces, se han producido importantes cambios en la incidencia y en la etiología de la bacteriemia y la fungemia, así como en los métodos de detección, por lo que se ha considerado necesario revisar y poner al día este procedimiento teniendo en cuenta todos estos aspectos.

El documento se estructura en un documento científico y dos documentos técnicos. En el primero se describen las características clínicas de estos procesos y su etiología más frecuente incluyendo aspectos como la introducción del código sepsis. Tras una revisión de los biomarcadores utilizados en el diagnóstico de estos procesos se describen los aspectos más importantes de la fase preanalítica, describiendo la toma y el transporte de los hemocultivos. A continuación se describen los procedimientos a emplear para el aislamiento de las bacterias habituales, las que requieren procedimientos especiales y los hongos, detallándose las recomendaciones para el procesamiento de los hemocultivos positivos. Asimismo, se revisan los métodos diagnósticos no basados en el cultivo, que cada día cobran más importancia y que incluyen los métodos basados en la detección de los ácidos nucleicos y aquellos basados en el estudio del proteoma microbiano. También se revisan los procedimientos de estudio de la sensibilidad antibiótica de los microorganismos implicados en estos procesos tanto por métodos fenotípicos como genotípicos, incluyendo los diversos sistemas actualmente comercializados para este fin.

La segunda parte del documento recoge dos procedimientos normalizados de trabajo (PNT) adaptables a cualquier laboratorio de Microbiología: el primero describe el procesamiento general de los hemocultivos y el segundo se refiere a la identificación de los microorganismos causales de la bacteriemia y la fungemia mediante espectrometría de masas, método que ha revolucionado el diagnóstico microbiológico de esta patología. El desarrollo de todos estos aspectos se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC n.º 62: «Diagnóstico microbiológico de la bacteriemia y la fungemia: hemocultivos y métodos moleculares» (2.^a edición 2017) (www.seimc.org/protocolos/microbiologia).