



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 45, 2.^a edición 2012)

Procedures in Clinical Microbiology (number 45, 2 nd edition 2012)

Editores: Emilia Cercenado, Rafael Cantón

Métodos microbiológicos para el diagnóstico, manejo y estudio de la infección fúngica invasora

Coordinador: J. Guinea^{a,*}

Autores: E. Cantón^b, J. García Rodríguez^c, J. Guinea^a, E. Martín Mazuelos^d, J. Pemán García^b

^a Servicio de Microbiología, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

^b Servicio de Microbiología, Hospital Universitario La Fe, Valencia, España

^c Servicio de Microbiología, Hospital La Paz, Madrid, España

^d Servicio de Microbiología, Hospital de Valme, Sevilla, España

Los hongos son capaces de causar infecciones muy variadas que van desde afecciones leves superficiales hasta infecciones fúngicas invasoras (IFI) que afectan a órganos profundos y que comprometen la vida de los pacientes. El espectro de enfermos susceptibles de padecer IFI graves hospitalarias está aumentando y, por tanto, el número de pacientes en riesgo de desarrollar una IFI es también creciente. Las IFI se caracterizan por ser infecciones de difícil diagnóstico y por presentar una alta mortalidad que no se ha conseguido disminuir a pesar de la introducción en el mercado de nuevos fármacos antifúngicos como los nuevos triazoles y las candinas.

En este procedimiento se incluye un documento científico y 5 documentos técnicos. El documento científico recoge aspectos novedosos sobre el diagnóstico de la IFI. Se ha dedicado un apartado amplio a la necesidad y aplicación de técnicas independientes del

cultivo para el diagnóstico de IFI; el desarrollo de estas técnicas es consecuencia de las limitaciones conocidas que presenta el cultivo microbiológico. Se discute el papel de la detección de moléculas como el galactomanano en muestras respiratorias (lavado broncoalveolar), o el beta-1,3-d-glucano, y los anticuerpos antimicelio y antimanano en suero. También está recogido el papel presente y futuro de la aplicación de la biología molecular y de la espectrometría de masas (MALDI-TOF MS) al diagnóstico de la IFI y a la caracterización de los aislados. Asimismo, se dedica un apartado a los antifúngicos y la aportación del laboratorio de microbiología a la optimización del tratamiento antifúngico de los pacientes con IFI. El desarrollo de nuevos puntos de corte y la necesidad de monitorización sérica de azoles merecen esta atención.

La segunda parte del documento recoge una serie de procedimientos normalizados de trabajo (PNT), adaptables a cualquier laboratorio de Microbiología, sobre los métodos de diagnóstico comentados: la aplicación de la PCR para la detección de hongos en muestras clínicas, la detección de anticuerpos en fluidos biológicos, el estudio de la sensibilidad antifúngica y la identificación de hongos utilizando MALDI-TOF MS.

Los contenidos comentados se pueden consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC número 45: «Métodos microbiológicos para el diagnóstico, manejo y estudio de la infección fúngica invasora» (2.^a edición 2012) (www.seimc.org/protocolos/microbiologia).

* Autor para correspondencia: jguineaortega@yahoo.es (J. Guinea).