



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 1 b, 2.^a edición 2017)

Procedures in Clinical Microbiology (number 1 b, 2 nd edition 2017)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de microbiología

Coordinadora: M.I. Sánchez Romero^a¹

Autores: J.M. García-Lechuz Moya^b, J.J. González López^c, N. Orta Mira^d y M.I. Sánchez Romero^a

^a Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Majadahonda, Madrid, España

^b Servicio de Microbiología, Hospital Miguel Servet, Zaragoza, España

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

^d Servicio de Microbiología, Hospital Francesc de Borja, Gandía, Valencia, España

El proceso diagnóstico en microbiología se inicia con la toma de la muestra y finaliza con la emisión de los resultados. La gestión en la etapa preanalítica del manejo de las muestras es crítica para que los resultados proporcionados desde el laboratorio sean precisos, significativos y clínicamente relevantes. Incluso con la automatización del laboratorio y la integración de la genómica y proteómica en la rutina diaria de los servicios de microbiología, la interpretación de los resultados todavía depende de la calidad de la muestra recibida.

En el presente documento se abordan los aspectos que conciernen a la recogida, el transporte y el procesamiento general de las muestras recibidas en el laboratorio de microbiología y pretende servir de ayuda y guía en las actividades que comprenden la fase preanalítica y el comienzo de la etapa analítica del diagnóstico microbiológico.

El procedimiento incluye un documento científico y 2 documentos técnicos. En el documento científico se describen los tipos de muestras clínicas recomendadas para el estudio de confirmación o exclusión de los distintos procesos infecciosos y la forma de recoger las mismas, tanto para su estudio mediante métodos convencionales y/o automatizados o las específicas para la realización

de técnicas rápidas. Se especifican también los tipos de envases recomendados para su envío y las condiciones de transporte y conservación. Asimismo se describen las regulaciones locales, nacionales e internacionales para el transporte de sustancias infecciosas, recomendaciones basadas en la última publicación de la Organización Mundial de la Salud. En cuanto a los procesos en el laboratorio de microbiología, el documento recoge los aspectos relacionados con la recepción de muestras, los materiales y equipos, los medios de cultivo y los reactivos utilizados en el procesamiento de las mismas y su almacenamiento final. Se describe el procesamiento en 3 situaciones diferenciadas: *a*) el realizado mediante métodos convencionales basados en el cultivo manual, *b*) la siembra automatizada (automatización del laboratorio de microbiología) y *c*) el diagnóstico mediante técnicas rápidas: tinciones y exámenes en fresco, técnicas basadas en las reacciones antígeno-anticuerpo y técnicas basadas en la detección de ácidos nucleicos.

Como novedad se incluyen unas nociones generales sobre la recogida y transporte de muestras cuando existe sospecha de microorganismos con gran relevancia en salud pública, como virus emergentes y/o microorganismos potencialmente utilizados como agentes de bioterrorismo.

La segunda parte del documento recoge 2 procedimientos normalizados de trabajo (PNT); el primero comprende la recogida, el transporte y el procesamiento general de las muestras, adaptable a cualquier laboratorio de microbiología y que muestra de forma detallada los aspectos comentados en el documento científico, y el segundo, más específico, incluye la recogida y el transporte de muestras para la detección de microorganismos con gran relevancia en salud pública.

El desarrollo de todos estos aspectos anteriormente mencionados se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC N.º 1 b «Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de microbiología» (2.^a edición 2017) en: www.seimc.org/protocolos/microbiologia

¹ Autor para correspondencia:

Correo electrónico: isanchezromero@telefonica.net (M.I. Sánchez Romero).