



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 75, 2ª edición 2022)

Procedures in Clinical Microbiology (number 75, 2nd edition, 2022)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

Diagnóstico microbiológico de las infecciones de heridas crónicas

Coordinador: J.M. García-Lechuz^a*

Autores: G. Martín-Saco^a, F. Galán-Sánchez^b, S. Mormeneo-Bayo^c, F.J. Candel^d, J.M. García-Lechuz^a.

Servicios de Microbiología. ^aHospital Universitario Miguel Serret, Zaragoza; ^bHospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz; ^cHospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida; ^dHospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid.

*Autor para correspondencia: JM García-Lechuz, e-mail: jmgarcialechuz@salud.aragon.es

Es un hecho cada vez más frecuente la cronificación de cierto tipo de heridas y lesiones secundarias a diversas alteraciones en el trofismo de la piel y partes blandas, perpetuadas por condicionantes externos e internos del propio paciente (insuficiencia vascular, diabetes, úlceras de decúbito, quemaduras, etc.). Las infecciones asociadas a este tipo de heridas crónicas en las que se incluyen úlceras vasculares, úlceras por presión, quemaduras y lesiones asociadas al pie diabético, están relacionadas con una alta morbilidad y una mortalidad nada despreciable.

En el documento científico de este procedimiento, tras una breve introducción, se describen las recomendaciones generales sobre la importancia de una correcta técnica en la toma de las muestras, en su transporte adecuado, las implicaciones de los medios de cultivo y las pruebas rápidas orientativas de los cultivos, las definiciones de relevancia relacionadas con contaminación, colonización, colonización crítica e infección y una reseña sobre la estrategia de evaluación y cuidado sistemático de las heridas crónicas basada en el acrónimo TIME: Tejido-Infección-Moisture (exudado)-Edge (bordes). En este procedimiento también se utiliza una graduación del nivel de la evidencia (alta, moderada, baja) y se clasifica el grado de

recomendación para pruebas y procedimientos diagnósticos en los tres niveles (fuerte, medio, débil).

Las recomendaciones en cuanto al diagnóstico microbiológico de las infecciones asociadas a heridas crónicas están basadas en el procedimiento SEIMC n° 1b sobre recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de Microbiología de 2017 y en el procedimiento SEIMC n° 22 sobre el diagnóstico microbiológico de las infecciones de piel y tejidos blandos de 2006, así como de las guías de práctica clínica europeas y nacionales sobre úlceras y pie diabético y la bibliografía más relevante seleccionada desde el año 2006 hasta el año 2021.

Se revisan en primer lugar los procedimientos diagnósticos que requieren una exhaustiva limpieza de la herida antes de la toma de muestra y se establecen las recomendaciones específicas para una correcta toma de muestras. Se incide en la importancia de potenciar el uso de técnicas diferentes al hisopo en muestras donde se sospecha un protagonismo de microorganismos lábiles o de crecimiento en condiciones especiales. Se destaca el uso de cultivos semicuantitativos y del cultivo cuantitativo en quemaduras y biopsias con sus ventajas e inconvenientes. Finalmente se establecen una serie de recomendaciones con mayor o menor grado de evidencia para la toma de muestras con hisopo.

La segunda parte del documento recoge tres procedimientos normalizados de trabajo (PNT), adaptables a cualquier laboratorio de Microbiología, sobre el diagnóstico microbiológico en distintos tipos de lesiones o heridas crónicas más relevantes y los procedimientos más útiles y prácticos para el diagnóstico de estas infecciones. El desarrollo de todos estos aspectos anteriormente mencionados se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC número 75: «Diagnóstico microbiológico de las infecciones de heridas crónicas» (2ª edición 2022) (www.seimc.org/protocolos/microbiologia).