



# Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

[www.elsevier.es/eimc](http://www.elsevier.es/eimc)



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 14b, 2.<sup>a</sup> edición 2019)

Procedures in Clinical Microbiology (number 14b, 2nd edition 2019)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

## Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto urinario

Coordinadora: Y. Zboromyrska<sup>a,\*</sup>

Autores: Y. Zboromyrska<sup>a</sup>, M. de Cueto-López<sup>b</sup>, C. Alonso-Tarrés<sup>c</sup>, V. Sánchez-Hellín<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona, España

<sup>b</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España

<sup>c</sup> Servicio de Microbiología, Fundación Puigvert, Barcelona, España

<sup>d</sup> Servicio de Microbiología, Hospital General Universitario de Elche, Elche, Alicante, España

\*Autora para correspondencia.

Correo electrónico: [yzboromy@clinic.cat](mailto:yzboromy@clinic.cat) (Y. Zboromyrska)

La infección del tracto urinario (ITU) es una de las más frecuentes, representando la segunda causa de infección en la comunidad y la tercera causa de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria. Este procedimiento se centra en el diagnóstico microbiológico de la ITU mediante distintos análisis aplicados a la muestra de orina.

El procedimiento consta de 2 partes: un documento científico y 4 documentos técnicos. En el documento científico se tratan los temas de etiología, fisiopatología de la ITU, problemas de resistencia antibiótica, se describen los principales síndromes clínicos, las técnicas de recogida de muestras, así como su conservación y

transporte al laboratorio. Se revisan los principales métodos de análisis de orina, las técnicas que se usan para el cribado y se recogen las recomendaciones sobre la interpretación de los resultados del urocultivo, que sigue siendo el pilar en el diagnóstico de la ITU. Además de la descripción del procedimiento convencional de procesamiento de la orina para cultivo, se incluye la descripción de técnicas rápidas de identificación y de detección de resistencias que permiten acortar de manera significativa el tiempo hasta el resultado final, lo que a su vez puede ayudar en el manejo apropiado de los pacientes con ITU grave. Finalmente, se describe el papel de la muestra de orina en el diagnóstico de otro tipo de infecciones.

Se incluyen además 4 procedimientos normalizados de trabajo, que describen el procesamiento convencional de la orina, el diagnóstico microbiológico de la prostatitis bacteriana crónica, la identificación de microorganismos a partir de la muestra de orina directamente mediante MALDI-TOF y la detección de betalactamasas de espectro extendido y carbapenemasas mediante las pruebas ESBL NDP y Carba NP a partir de colonia y directamente a partir de la muestra de orina.

Este nuevo procedimiento SEIMC número 14b, «Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto urinario» (2.<sup>a</sup> edición 2019), se puede consultar en la página web: <https://www.seimc.org/documentos-cientificos/procedimientos-microbiologia/2a-edicion>