



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 68, 2.^a edición 2020)

Procedures in Clinical Microbiology (number 68, 2nd edition 2020)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

Diagnóstico microbiológico de las principales arbovirosis importadas y autóctonas

Coordinadora: M.J. Martínez Yoldi^{a,b,*}

Autores: M.J. Martínez Yoldi^{a,b}, M. Pérez Ruiz^{c,d}, M.P. Sánchez-Seco Fariñas^e, A. Vázquez González^{e,f}

^a Servicio de Microbiología. Hospital Clinic, Barcelona

^b Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), Barcelona

^c Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

^d Instituto de Investigación Biosanitaria ibs. Granada, Granada

^e Laboratorio de Arbovirus y Enfermedades Virales Importadas. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda (Madrid)

^f Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), Madrid

*Autor para correspondencia:

Miguel Julián Martínez Yoldi (myoldi@clinic.cat)

Los virus transmitidos por artrópodos (arbovirus, del inglés *arthropod-borne virus*) representan un amplio grupo de enfermedades emergentes y re-emergentes con gran impacto en salud global. El diagnóstico microbiológico es crucial para establecer el agente etiológico de estas infecciones y puede tener importantes implicaciones epidemiológicas y de salud pública.

En este Procedimiento en Microbiología Clínica de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) se aborda el diagnóstico microbiológico de las principales arbovirosis importadas y autóctonas en nuestro país. Tradicionalmente el diagnóstico de estas infecciones se ha llevado a cabo (y sigue realizándose) en centros especializados y de referencia, que proporcionan un conocimiento y una disponibilidad de métodos diagnósticos necesarios para el diagnóstico de estas viriasis. En los últimos años estas infecciones han continuado expandiéndose mundialmente y se han detectado brotes o casos aislados de transmisión local en varios países europeos. La importancia de estos

virus en salud pública hace que el conocimiento, la sospecha y el diagnóstico (al menos presuntivo) de estas infecciones impliquen una necesidad creciente de mejora de las técnicas de diagnóstico en los laboratorios de Microbiología. En este procedimiento se pretende dar respuesta a esta situación y contribuir al aumento de diagnósticos de estas patologías en nuestro medio. Se abordan infecciones típicamente importadas, como dengue, chikungunya o Zika, pero para las que ya se ha detectado transmisión autóctona en España, Francia o Italia en los últimos años. También se abordan diferentes aspectos relacionados con las arbovirosis endémicas, poco estudiadas en nuestro país, como el virus Toscana, así como virus que circulan a un nivel bajo pero con claro potencial epidémico, como el virus del Nilo Occidental (*West Nile virus*) o el virus de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo o el virus de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo. Asimismo, se incluyen dos procedimientos normalizados de trabajo que describen las técnicas para el cultivo celular de los arbovirus y para la detección de anticuerpos neutralizantes en suero, y un anexo en el que se describen las diferentes técnicas comerciales disponibles actualmente para el diagnóstico de las arbovirosis.

Esperamos poder ofrecer las líneas diagnósticas generales, así como algunas recomendaciones concretas y expertas, para laboratorios que quieran aumentar su conocimiento a fin de establecer un adecuado diagnóstico microbiológico de estas infecciones virales.

El desarrollo de todos estos aspectos anteriormente mencionados se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC número 68: «Diagnóstico microbiológico de las principales arbovirosis importadas y autóctonas» (2.^a edición, 2020) (www.seimc.org/protocolos/microbiologia).

Financiación

Este trabajo ha sido financiado parcialmente por el ISCIII a través de los proyectos RD16CIII/0003/0003, RD16/0027/0012 y RD16/0027/0004 de la «Red de Enfermedades Tropicales», Subprograma RETICS Plan Estatal de I+D+I 2013-2016, y co-financiado por FEDER «Una manera de hacer Europa».