



# Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

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



Noticias SEIMC

## Procedimientos en Microbiología Clínica (número 57, 2.ª edición 2016)

Procedures in Clinical Microbiology (number 57, 2nd edition 2016)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

### Diagnóstico microbiológico de la infección por el virus del papiloma humano

Coordinador: M.L. Mateos-Lindemann<sup>a,\*</sup>

Autores: M.L. Mateos-Lindemann<sup>a</sup>, S. Pérez-Castro<sup>b</sup>, M.T. Pérez-Gracia<sup>c</sup>, M. Rodríguez-Iglesias<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

<sup>b</sup> Servicio de Microbiología, EOXI, Hospital do Mexoero, Vigo, Pontevedra, España

<sup>c</sup> Servicio de Microbiología, Facultad de Ciencias de la Salud, Área de Microbiología, Universidad CEU Cardenal Herrera, Moncada, Valencia, España

<sup>d</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Puerta del Mar, Cádiz, España

Hoy en día es indiscutible que la infección por el virus del papiloma humano (VPH) es la infección de transmisión sexual (ITS) más frecuente en todo el mundo, y que la persistencia de este virus en las células epiteliales es imprescindible para que se origine el cáncer de cuello de útero, cáncer anal y procesos malignos en otras localizaciones, afortunadamente menos frecuentes, como pene y cavidad orofaríngea.

Este procedimiento incluye un documento científico y un documento técnico. En el primero se describen los aspectos virológicos del VPH con especial referencia a su oncogenicidad, la clasificación de genotipos en alto o bajo riesgo, según su capacidad para causar cáncer, así como las manifestaciones clínicas más importantes, algunas benignas como las verrugas genitales, y otras más severas como procesos malignos. Asimismo, se revisa la epidemiología, prevalencia en determinados grupos de riesgo y zonas geográficas con especial mención a la situación en nuestro país.

La elección de técnicas fiables, sensibles y ampliamente evaluadas es extremadamente importante tanto en la práctica clínica diaria para diagnóstico de las ITS como en los programas

poblacionales de cribado de cáncer de cuello de útero o anal. En el documento se describen las técnicas disponibles comercialmente, y especialmente los sistemas automáticos aconsejables, tanto las aprobadas por la *Food and Drug Administration* como otras ampliamente evaluadas en la literatura, para la detección de la presencia del VPH en las muestras genitales o biopsias de la cavidad oral, así como el procesamiento y conservación de estas. En los últimos apartados del documento se aborda el tema del cribado del cáncer cervical, enfermedad muy grave que en España tiene una incidencia de 7 casos por cada 100.000 mujeres, y una mortalidad de 2 al día. Hasta ahora, el cribado del cáncer cervical se realizaba con la tinción de Papanicolaou (citología), pero hay numerosa evidencia científica que confirma la superioridad de la detección del VPH en muestras cervicales sobre la tradicional citología, especialmente en cuanto a sensibilidad y reproducibilidad. Por lo tanto, la prueba de detección del VPH debería utilizarse «de primera línea», y la citología como prueba de triaje en las mujeres infectadas. Estas recomendaciones están basadas en los acuerdos alcanzados por diversas sociedades científicas, y plasmados en el Documento de Consenso: «Guía de cribado del cáncer de cuello de útero en España, 2014» (2014;57[Supl. 1]:1-53), y en otras opiniones de expertos publicadas más recientemente.

La segunda parte del documento recoge un procedimiento normalizado de trabajo (PNT), escrito con la intención de que sea adaptable a cualquier laboratorio de microbiología clínica, sobre los métodos más adecuados y aconsejables para el diagnóstico de infección por el VPH, el estudio del genotipado para detectar la presencia de los genotipos de alto riesgo, principalmente el genotipo 16 y 18, y su utilización en los algoritmos de cribado de cáncer de útero poblacional.

El desarrollo de todos estos aspectos anteriormente mencionados se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC número 57: «Diagnóstico microbiológico de la infección por el virus del papiloma humano» (2.ª edición 2016) (<http://www.seimc.org/protocolos/microbiologia>).

\* Autor para correspondencia: [mmateos.hrc@salud.madrid.org](mailto:mmateos.hrc@salud.madrid.org)  
(M.L. Mateos-Lindemann).