

OmniLab al día

Guayaquil, 08 de Marzo del 2022

Virus del Papiloma Humano (VPH): Detección por Prueba de ADN

Los virus del papiloma humano (VPH, -o HPV por sus siglas en inglés-) son un grupo de más de 200 virus relacionados y algunos de estos se transmiten por las relaciones sexuales vaginales, anales u orales. El VPH causa infección tanto en los varones como en las mujeres.

VPH y el Riego de Cáncer

Hay dos grupos de VPH de transmisión sexual: de riesgo bajo y de riesgo alto. Los VPH de riesgo bajo casi no causan enfermedades. Sin embargo, algunos tipos de VPH de bajo riesgo producen verrugas en el área de los genitales, el ano, la boca o la garganta. Los VPH de riesgo alto causan varios tipos de cáncer. Hay alrededor de 14 tipos de VPH de riesgo alto e incluyen los siguientes: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 y 68. **Donde estos, el VPH16 y el VPH18, son responsables del 70% de los casos de cáncer de cuello uterino a nivel mundial relacionados con el VPH. En el varón el lugar idóneo de infección es el surco balanoprepucial, y el serotipo HPV 16 es el más frecuente.**

¿Qué tipos de cáncer causa la infección por el VPH?

La mayoría de los cánceres relacionados con el VPH son un tipo de cáncer llamado carcinoma de células escamosas. Algunos cánceres de cuello uterino surgen de la infección por el VPH en las células glandulares del cuello uterino, estos se llaman adenocarcinomas. Los cánceres relacionados con el VPH son los siguientes: de cuello uterino, ano, orofaringe, pene, vagina, vulva.

En los Estados Unidos, los VPH de riesgo alto causan el 3 % de todos los cánceres en las mujeres y el 2 % de todos los cánceres en los hombres. Según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), hay cerca de 45 000 casos nuevos de cáncer en partes del cuerpo donde el VPH se encuentra con frecuencia, y se calcula que alrededor de 36 000 de estos casos al año se deben al VPH. Los VPH de riesgo alto causan cerca del 5 % de todos los cánceres en el mundo. Entre estos, se calcula que 570 000 mujeres y 60 000 hombres tienen un cáncer relacionado con el VPH cada año.

La Sociedad Americana Contra el Cáncer recomienda que las mujeres entre 30 y 60 años se hagan una prueba de VPH con una prueba de Papanicolaou (prueba conjunta) cada cinco años. Por otra parte, si es mujer (de cualquier edad) y el resultado de su prueba de Papanicolaou es anormal es recomendable realizarse la prueba de HPV

Resultado positivo de la prueba del VPH.

Un resultado positivo de la prueba significa la presencia de un tipo de VPH de alto riesgo que se relaciona con el cáncer cervical. No significa la presencia de cáncer cervical ahora, pero es un signo de advertencia que indica la posibilidad de tener cáncer cervical en el futuro. Se recomienda una prueba de seguimiento en un año para ver si la infección ha desaparecido o para verificar si hay signos de cáncer cervical.

Omnilab Oferta las Prueba de Detección de HPV

• **Genotipo de Alto Riesgo:** Mediante la Reacción en Cadena de Polimerasa (PCR por sus siglas en inglés) se detecta la región E6/E7 del genoma del ADN vírico del virus del papiloma humano (HPV) de alto riesgo en muestras de pacientes. La prueba realiza una amplificación multiplex del ADN diana de 1x4 tipos de HPV de alto riesgo en un único análisis, identificando específicamente los tipos HPV 16 y HPV 18/45 en dos canales de detección diferentes, e informa de la presencia o ausencia de otros 11 tipos de alto riesgo (31, 33, 35, 39, 51, 52, 56, 58, 59, 66 y 68) en un resultado combinado. El resultado de esta prueba está disponible el mismo día que se la procesa y tiene un costo accesible para el paciente.

• **Genotipificación Ampliada:** También mediante la Reacción en Cadena de Polimerasa, permite detectar un mayor número de genotipos. Detecta 18 genotipos de alto riesgo y 18 de bajo riesgo. El resultado de esta prueba está disponible en 72 horas luego de que la muestra llega al laboratorio.

