

# Un paso adelante en la detección del HPV

 8 min.



La prevención del cáncer cervical es esencial para todas las mujeres. La incidencia y la mortalidad del cáncer cervical varían según la edad, y alcanza su nivel máximo en mujeres de alrededor de 40 años. La detección de E6/E7 mRNA constituye la información clínica más importante del riesgo de progresión a cáncer cervical. MANLAB pone a disposición la prestación de esta prueba.



Genesis - Manlab  
Marcelo T. de Alvear 2263, Buenos Aires  
Teléfonos: 4825-5255 / 4826-1465  
Biología Molecular:  
Dra. María Silvia Perez /Dr. Daniel Pirola



E-mail:  
medicinagenomica@genesis-manlab.com.ar



La prevención del cáncer cervical es esencial para todas las mujeres

> Los Papilomavirus humanos (HPV) son virus muy frecuentes que se encuentran en la mayoría de las personas durante toda su vida.

El HPV es la causa del 99,7% de los casos de cáncer cervical.

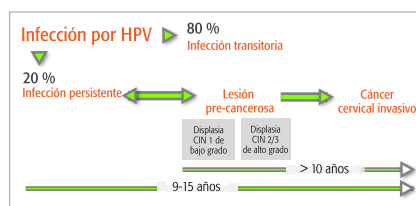
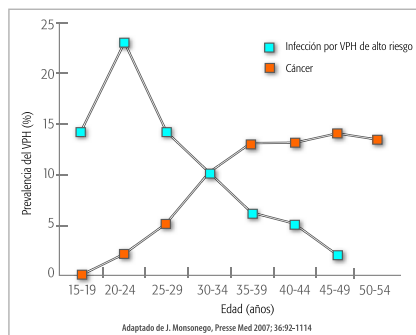
> La incidencia y la mortalidad del cáncer cervical varían según la edad, y alcanza su nivel máximo en mujeres de alrededor de 40 años.1, 2, 3

Sólo una minoría de las infecciones por HPV evolucionará a cáncer cervical

> En la mayoría de las mujeres infectadas por tipos oncogénicos de HPV, la infección desaparecerá espontáneamente.

> Sólo en el 20% de las mujeres, la infección por HPV puede persistir y dar lugar a lesiones cervicales (o CIN: cervical intraepithelial neoplasia (neoplasia cervical intraepitelial).4, 5

Por tanto, debe identificarse claramente a las mujeres con un alto riesgo de desarrollar lesiones cervicales.



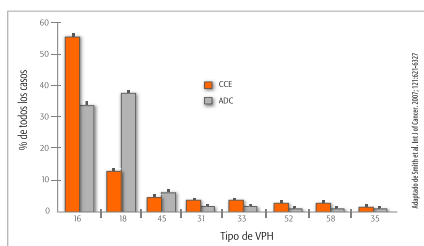
NO todos los tipos de HPV tienen la misma capacidad de causar cáncer cervical

> Los distintos tipos de HPV se clasifican de acuerdo con su riesgo asociado de desarrollar lesiones cancerosas.

> En general, los HPV 16 y HPV 18 constituyen casi el 70% de los casos de cáncer cervical.

> Los tipos de HPV 16, 18, 45, 31 y 33 son los de mayor prevalencia en el cáncer cervical (carcinomas de células escamosas (CCE) y adenocarcinomas (ADC)).

La identificación de los tipos de virus con mayor prevalencia en el cáncer cervical es esencial para una prevención eficaz.



## DetECCIÓN DE E6/E7 mRNA

Una prueba de E6/E7 mRNA detecta la actividad oncogénica relacionada con el HPV.

> Las pruebas de DNA del HPV detectan la presencia de infección por el virus.

> Las proteínas E6/E7 inhiben proteínas celulares (p53, pRb) responsables de la transformación celular y la progresión del cáncer cervical.6

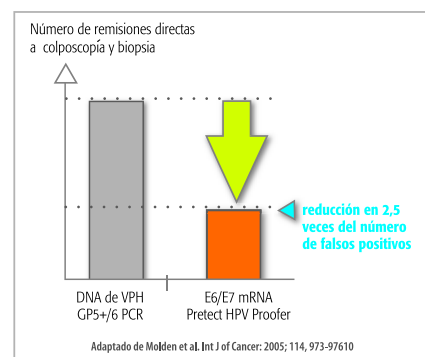
La detección de E6/E7 mRNA constituye la información clínica más importante del riesgo de progresión a cáncer cervical.7



La detección de los oncogenes E6/E7 aumenta el valor médico predictivo en la clasificación de las citologías ASCUS/LSIL

> En un estudio con un seguimiento de 2 años, la detección del mRNA de E6/E7 produjo una reducción de 2,5 veces en el número de falsos positivos para lesiones CIN2+, en comparación con las pruebas de ADN.

Esto conlleva una reducción significativa del número de biopsias innecesarias.



Cada número  
es un paciente.



06398825



**MANLAB**<sup>®</sup>  
Diagnóstico Bioquímico

[www.genesis-manlab.com.ar](http://www.genesis-manlab.com.ar)



# Detección de E6/E7 mRNA

La valoración de E6/E7 mRNA se puede realizar en mujeres de todas las edades para la detección de lesiones precancerosas

> En una evaluación de análisis de rutina (n=491 ASCUS/LSIL), el valor predictivo positivo (VPP) de la detección de E6/E7 (con PreTect®HPVProofer, NorChip) para la detección de lesiones precancerosas (CIN2+) fue del 50%, incluso en mujeres menores de 30 años. 8

De acuerdo con este estudio, una de cada dos mujeres con mRNA de E6/E7 positivo (mayores o menores de 30 años) tiene lesiones precancerosas subyacentes.

## Genotipificación del HPV

La detección del tipo de HPV que expresa mRNA de E6/E7 puede ayudar a mejorar el tratamiento del paciente.



Algoritmo propuesto para la detección de ASCUS/LSIL en mujeres de todas las edades

> Algoritmo para la detección selectiva del cáncer cervical recomendado por la Danish Health Administration. 9



Otras posibles indicaciones para la realización de la prueba E6/E7 mRNA:

- > Detección en casos de positividad para DNA de HPV (tamizado primario)
- > Seguimiento postratamiento
- > Tamizado en pacientes con VIH
- > Tamizado y seguimiento de cánceres no cervicales
- > Seguimiento de vacunación

## Referencias

1. Walboomers et al. J. Pathol. 1999; 189:12-19
2. Monsonog et al. Presse Med. 2007; 36:92-111
3. Munoz et al. J Clin Virol. 2000; 19:1-5
4. Ostor et al. Int J Gynecol Pathol. 1993; 12: 186-192
5. Smith et al. Int J of Cancer. 2007; 121:621-632

6. Zur Hausen et al. Nat Rev Cancer. 2002; 2:342-350
7. Lie et al. Gynecol Oncol. 2005; 97:908-915
8. Wiebe BM., Eurogin, Monaco 2007
9. Screening for Cervical Cancer. Sundhedsstyrelsen, Denmark, 2007

## LABORATORIO PRESTADOR DE LA PRUEBA mRNA E6/E7:

Genesis - Manlab

Marcelo T. de Alvear 2263, Buenos Aires  
Teléfonos: 4825-5255 / 4826-1465

Biología Molecular:

Dra. María Silvia Perez / Dr. Daniel Pirola  
medicinagenomica@genesis-manlab.com.ar



Para nosotros **lo más importante** es mantener altos niveles de **calidad** en la inyección y el moldeo, lo cual nos hace uno de los mejores proveedores en **Tubos de Extracción de Sangre** en cualquiera de los siguientes materiales y características: DE POLIPROPILENO, DE PMMA, DE POLIESTIRENO, CON TAPONES RÍGIDOS Y PERFORABLES.

Además le ofrecemos la mayor variedad existente en **insumos para su empresa de salud**. No dude en consultarnos y verá que tenemos el mejor precio, calidad y servicio del mercado.

**Siempre, siempre...  
el mejor servicio y la mejor calidad**

Av. Scalabrini Ortiz 127 - C. A. B.A.  
Tel.: (011) 4854-0749 / 7337 (Líneas rotativas)  
Cel.: 15-4429-0822 ventas@insumosbiomedicos.com