



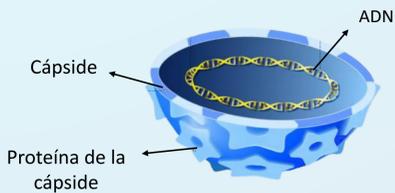
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

MARTA REBOLLO HERNÁNDEZ

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

El virus del papiloma humano (VPH) es un virus ADN bicatenario, circular y sin envoltura, que se clasifica en:

- VPH de bajo riesgo: VPH 6 y 11 → verrugas genitales.
- VPH de alto riesgo: VPH 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58 y 59 → cáncer.



El VPH entra en el organismo por un microtrauma en la capa basal cervical. Las proteínas implicadas en procesos carcinogénicos son la E6 y E7 que transforman las células por interacción con p53 y retinoblastoma.

Enfermedad de transmisión sexual

Papiloma humano

Detección y diagnóstico

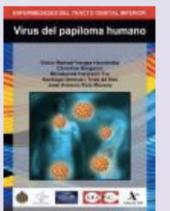
- PCR.
- Prueba de Papanicolaou.
- Búsqueda de ARN E6 y E7.
- Inspección visual con ácido acético.
- Tinción de muestras histopatológicas.

Mayor incidencia en los primeros años de vida sexual activa → entre los 16 y 20 años.

OBJETIVOS

Profundizar en el aprendizaje del virus del papiloma humano: tanto en su etiología, infección y detección, así como las medidas de prevención, donde destaca la vacunación en ambos sexos y la identificación del virus en los hombres para disminuir el contagio.

MATERIALES Y MÉTODOS



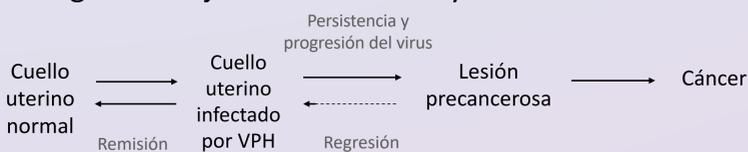
CÁNCER

VPH: 5% de cáncer → el más frecuente es el **cáncer de cuello del útero** (2º tumor maligno más frecuente en mujeres).

- Asociado a los genotipos VPH 16, 18, 31, 33 y 35 y a las oncoproteínas E6 y E7.
- Alteración de IL-10 y TFG-β.
- Altas [nucleótidos] en la zona tumoral: desequilibrio de ATP, ADP, AMP y nucleósidos de adenosina.

- Lesiones
- a) Precursoras (HSIL): CIN2 y CIN3.
 - b) Anormales en la superficie del cuello uterino (LSIL): CIN1.

La prueba de cribado más utilizada es la citología en mujeres entre los 25 y 30 años.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

VACUNAS

- Las dianas son los genotipos VPH 16 y 18.
- La administración debe realizarse antes de la primera relación sexual.
- Grupo prioritario: niñas entre los 9 y 13 años. En España la vacuna está incluida en el calendario infantil y financiada por el SNS.
- Otros grupos que obtienen beneficios:
 - Niños y hombres menores de 26 años.
 - VIH +.
 - Mujeres embarazadas.

INFECCIÓN EN HOMBRES

Son los principales portadores asintomáticos del papilomavirus.

El VPH en hombres da lugar a cáncer, papilomatosis respiratoria recurrente y verrugas genitales.

Se puede prevenir mediante la vacunación (preferiblemente antes de los 26 años).

Protección frente a lesiones, ↓ de transmisión y ↑ la inmunidad de grupo.

Vacuna	Tipo	Prevención
Gardasil	Tetravalente	CIN 2/3, carcinoma cervical, VIN 2/3 y verrugas genitales.
Gardasil 9	Nonavalente	90% de cobertura
Cervarix	Bivalente	Cáncer cervical y lesiones precancerosas (CIN 2+)

CONCLUSIONES

- ✓ El VPH es un virus de transmisión sexual que afecta a la población a nivel mundial, destacando las edades inferiores a 25 años.
- ✓ Los genotipos VPH 16 y 18 son los principales causantes de cánceres, donde predomina el cáncer de cuello del útero.
- ✓ La mejor medida de prevención es la vacunación entre los 9 y 13 años.
- ✓ Con un control del VPH en hombres se podrá reducir la transmisión y las lesiones consecuentes.
- ✓ Concienciar a la población de la gravedad del papilomavirus.

BIBLIOGRAFÍA

1. Mateos-Lindemann ML, Pérez-Castro S, Rodríguez-Iglesias M, Pérez-Gracia M. Diagnóstico microbiológico de la infección por virus del papiloma humano. *Enferm Infecc Microbiol Clin* [Internet]. 2016; 35 (9): 593-602. Disponible en <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27353835>
2. Vargas-Hernández VM, Bergeron C, Cararach-Tur M, Dexeus i Trias de Bes S, Ruiz-Moreno JA. Virus del papiloma humano. [Internet]. México: Editorial Alfil S.A. de C.V.; 2017. Disponible en: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=5885014>
3. Panchón del Amo I, Arteaga Rodríguez A, et al. Virus del papiloma humano. Situación actual, vacunas y perspectivas de su utilización [Internet]. Comisión de Salud Pública y Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud; 2007; 1-76. Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/docs/VPH_2007.pdf