

Traballando co virus do papiloma humano (VPH) en Costa Rica

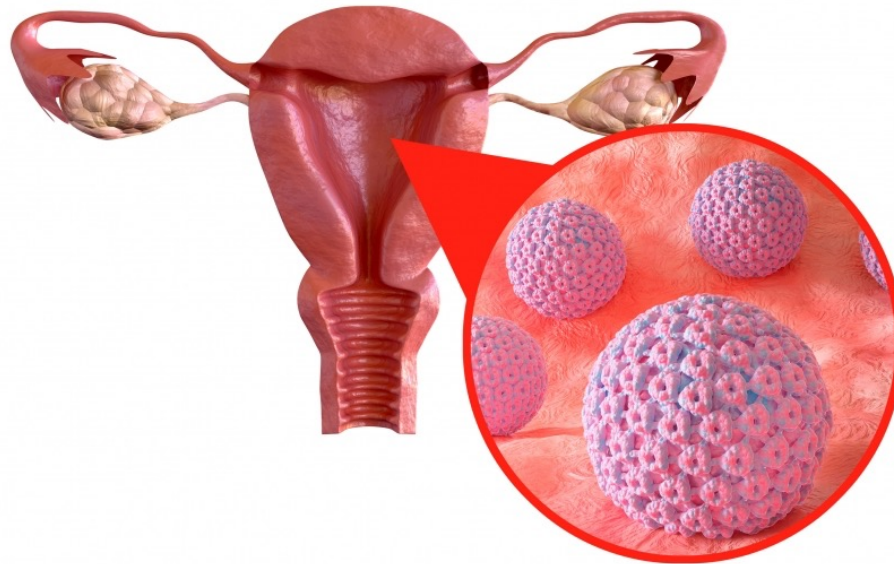


Alumna TFM: Marisol Brizuela Hernández
Directora UDC: Marta Vila Taboada



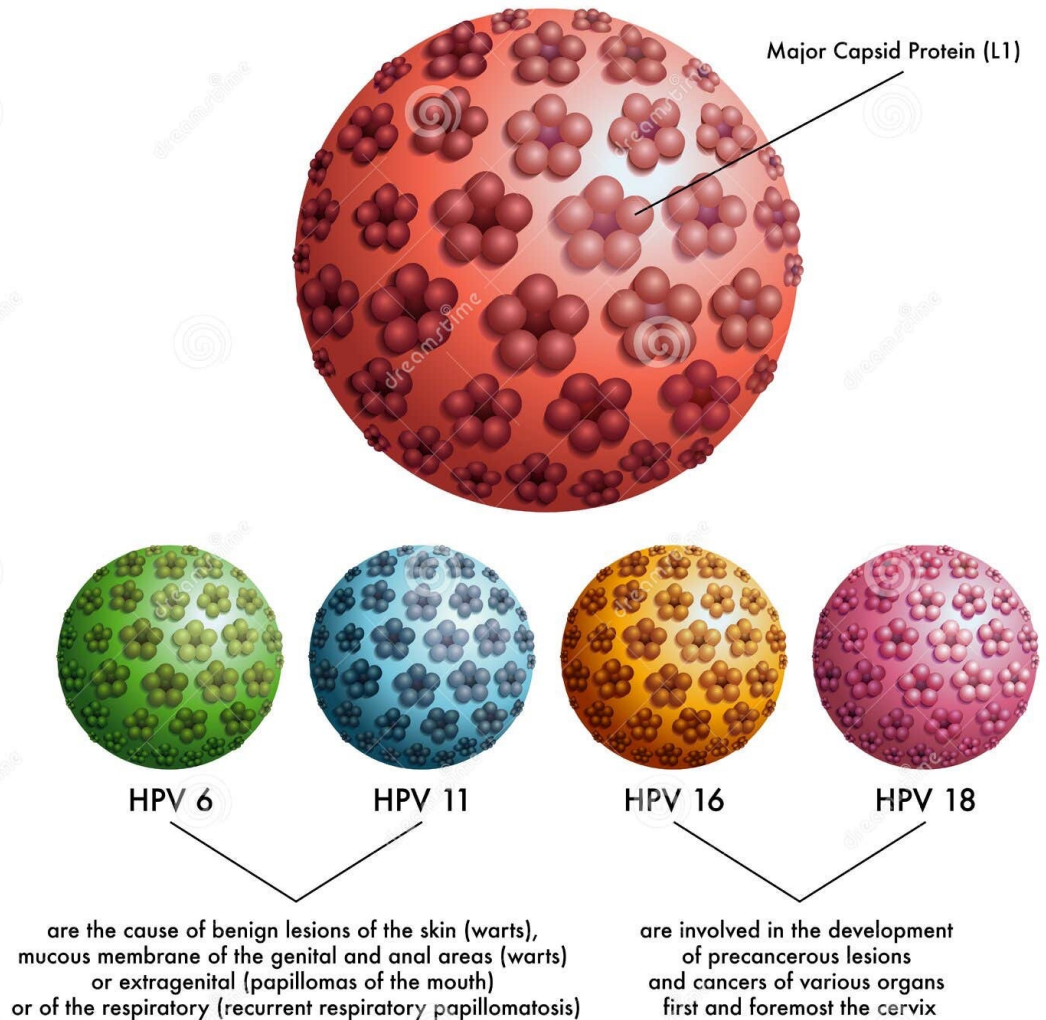
Cáncer de cuello uterino: nivel global

- 4º tipo de cáncer más frecuente en mujeres.
- Causa más frecuente: infección por VPH por transmisión sexual.



Virus do papilloma humano (VPH)


- > 200 xenotipos distintos, algúns de alto risco carcinoxénico.



Existen programas de vacunación contra VPH en moitos países.

- Varias vacinas dispoñibles.

8 in 10 people will get HPV infection in their lifetime

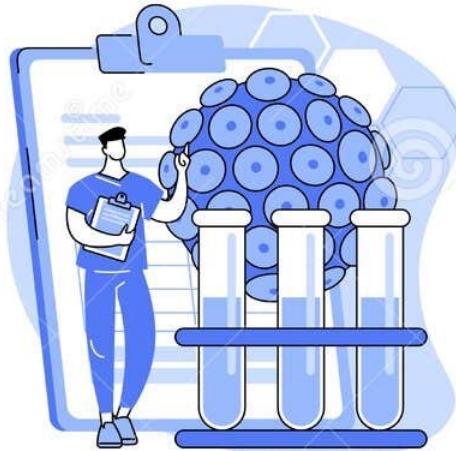


	CERVARIX	GARDASIL 4	GARDASIL 9
PRICE	From \$23	From \$285	From \$570
PROTECTS AGAINST	HPV strains 16, 18	HPV strains 6, 11, 16, 18	HPV strains 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58
NO. OF DOSES	Age 9 to 14: 2 doses Age 15 to 25: 3 doses	Age 9 to 14: 2 doses Age 15 to 26: 3 doses	Age 9 to 14: 2 doses Age 15 to 26: 3 doses

Coñecer os xenotipos de VPH presentes nunha mostra citolóxica é útil para diagnóstico e tratamento do cancro uterino dunha paciente.



Human
papillomavirus



HPV
test

Coñecer os xenotipos do virus presentes **en cada poboación** é útil para valorar que vacina é a máis axeitada.



Human
papillomavirus



HPV
test



HPV
vaccination

Objetivos deste TFM:

- Asesorar á administración costarricense sobre a conveniencia de manter a identificación do VPH en mostras cervicais co instrumento Cobas[®] 4800 (Roche) ou cambiar á Plataforma GeneXpert[®] (Cepheid).
- Calcular a frecuencia dos distintos xenotipos de alto risco nunha poboación costarricense aínda non vacinada contra VPH co gallo de valorar cal é a vacina máis axeitada.

Material e Métodos

- 350 mostras cervicais de mulleres anónimas de 20-64 anos procedentes da provincia de Guanacaste.
- As 107 mostras que resultaron positivas no instrument Cobas, foron chequeadas coa Plataforma GeneXpert.
- Calculáronse as frecuencias xenotípicas e o índice kappa de Cohen que avalía a reproducibilidade dunha análise obtida a partir de dous instrumentos de medida diferentes.

Conclusiones

- A congruencia entre ámbolos dous instrumentos de xenotipado é alta. Por tanto, a decisión de cal utilizar a partir de 2023 nos cribados primarios dependerá doutros criterios (v.g. económicos).
- As frecuencias xenotípicas obtidas para a poboación costarricense analizada implican que debe valorarse un cambio da vacina actual (tetraivalente) á nonvalente.

Ilustraciones procentes de:

- <https://puradata.com.ar/el-cancer-de-cabeza-y-cuello-provoca-dos-muertes-al-dia-cual-es-su-relacion-con-el-vph/>
- <https://www.qlifefamilyclinic.com/blog-detail/36/human-papilomavirus-&-cancer>
- <https://es.dreamstime.com/stock-de-ilustraci%C3%B3n-hpv-papillomavirus-humano-image42596663>
- <https://blog.seedly.sg/hpv-vaccines-singapore/>
- <https://es.dreamstime.com/ilustraciones-abstractas-del-vector-de-la-infecci%C3%B3n-por-vph-conjunto-vectoriales-papiloma-humano-prueba-y-vacunaci%C3%B3n-frente-al-image197522474>