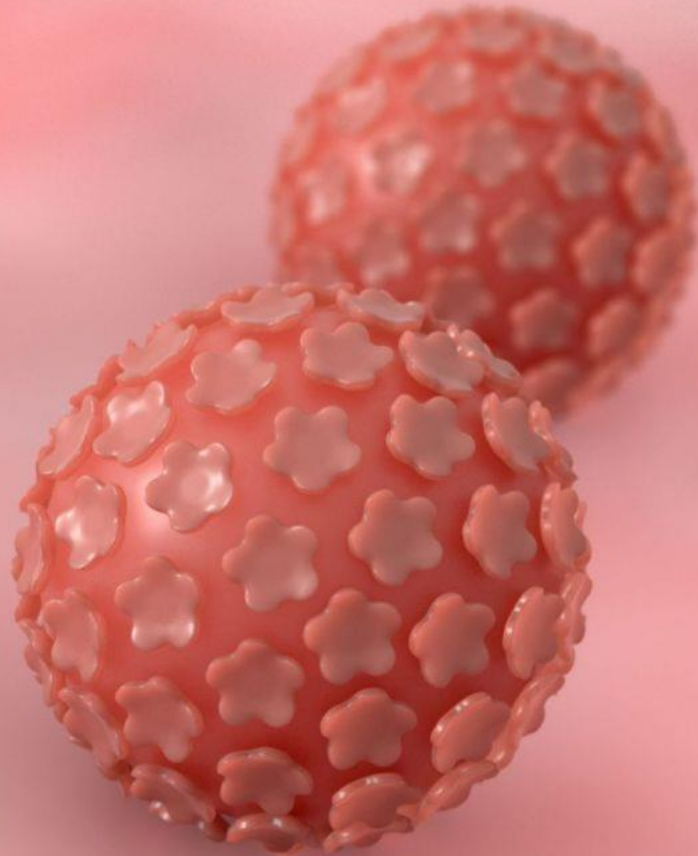




VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO (VPH)

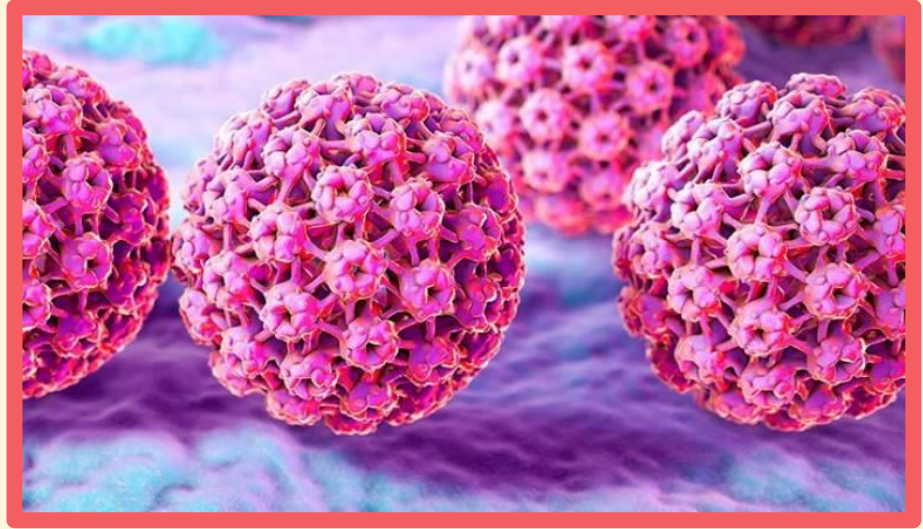
Iris Fernández Bernardo
Marta Joglar Dago

Patología Celular

VPH

El **virus del papiloma humano** es un virus de transmisión sexual que aparece en un **99%** de los casos de **cáncer de cuello de útero**

INFECCIÓN VÍRICA MÁS COMÚN DEL APARATO REPRODUCTOR



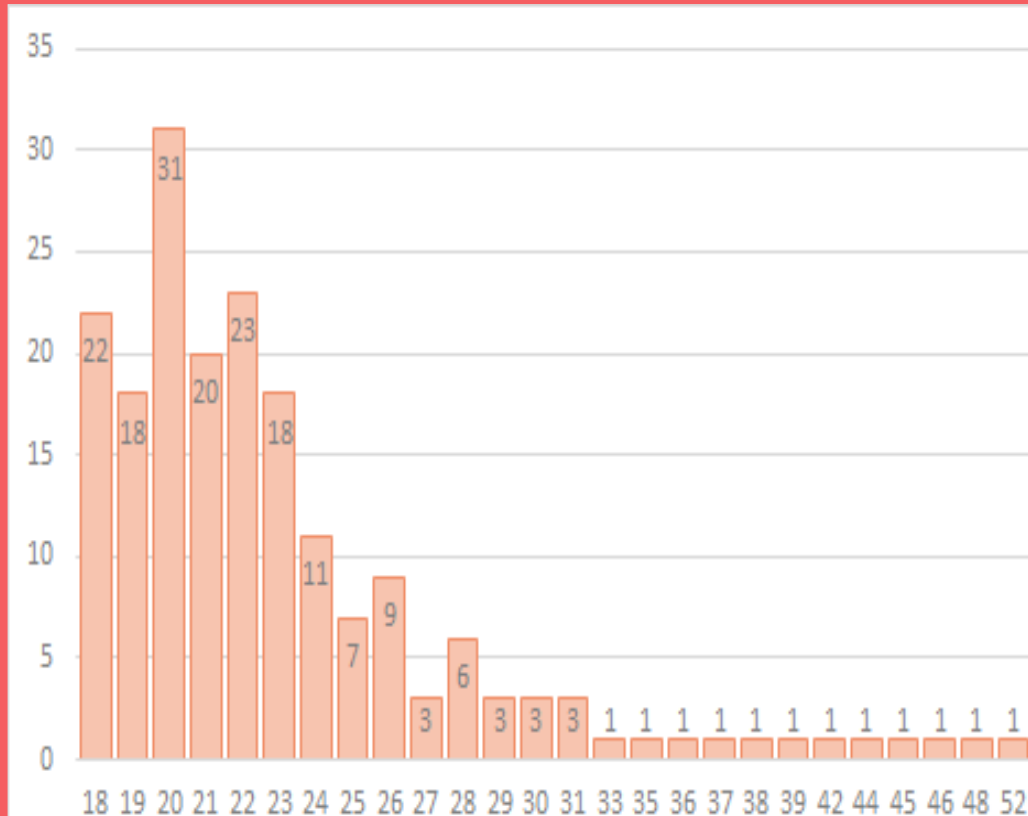
TRABAJO REALIZADO Y OBJETIVOS

Encuesta anónima realizada a personas de diferentes edades, con el objetivo de conocer cuál es el grado de conocimiento y concienciación sobre este virus

EDAD

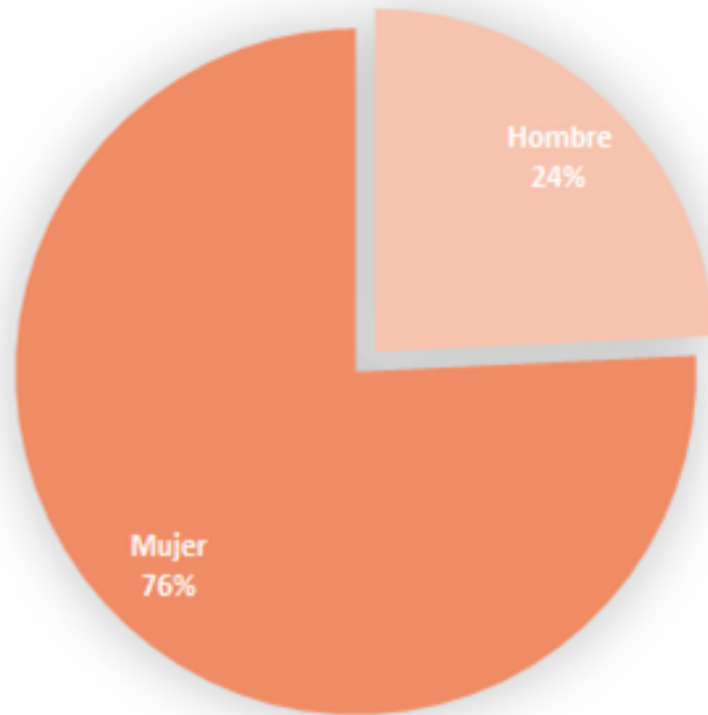
Muestra poblacional

220 individuos de entre 18 y 30 años, siendo los de 20 los de mayor representación

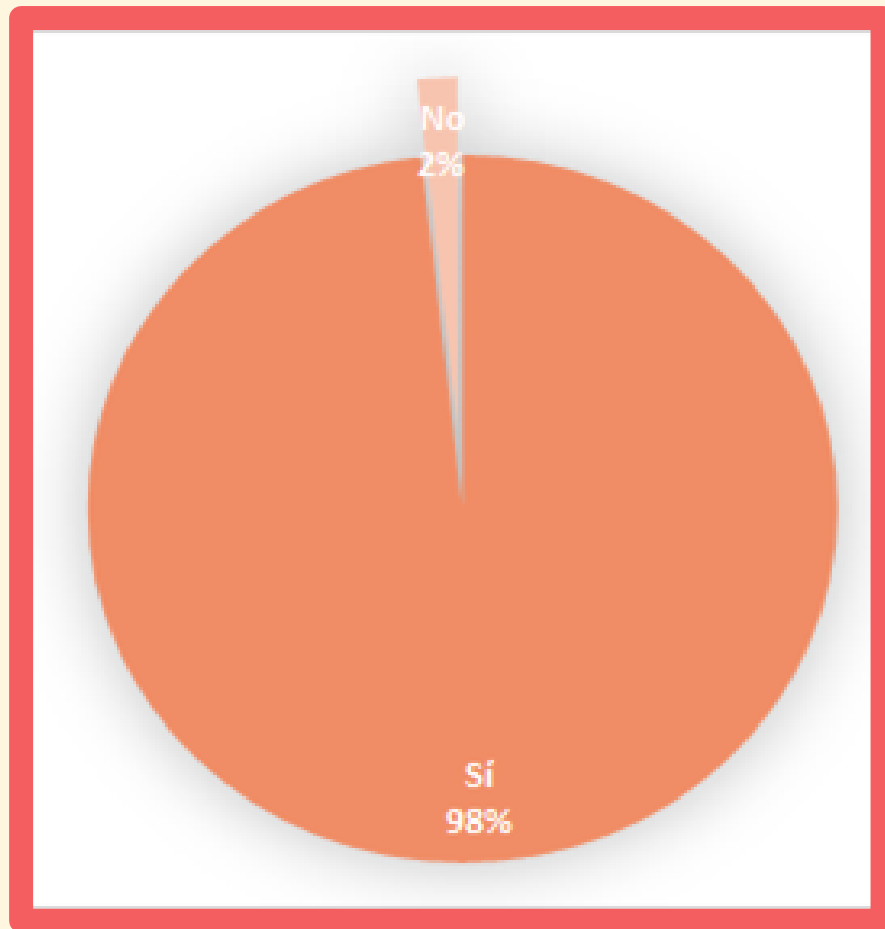


SEXO

Del total de los encuestados, un 76% de las respuestas pertenecen a mujeres



¿ALGUNA
VEZ HAS
OÍDO HABLAR
DEL VPH?

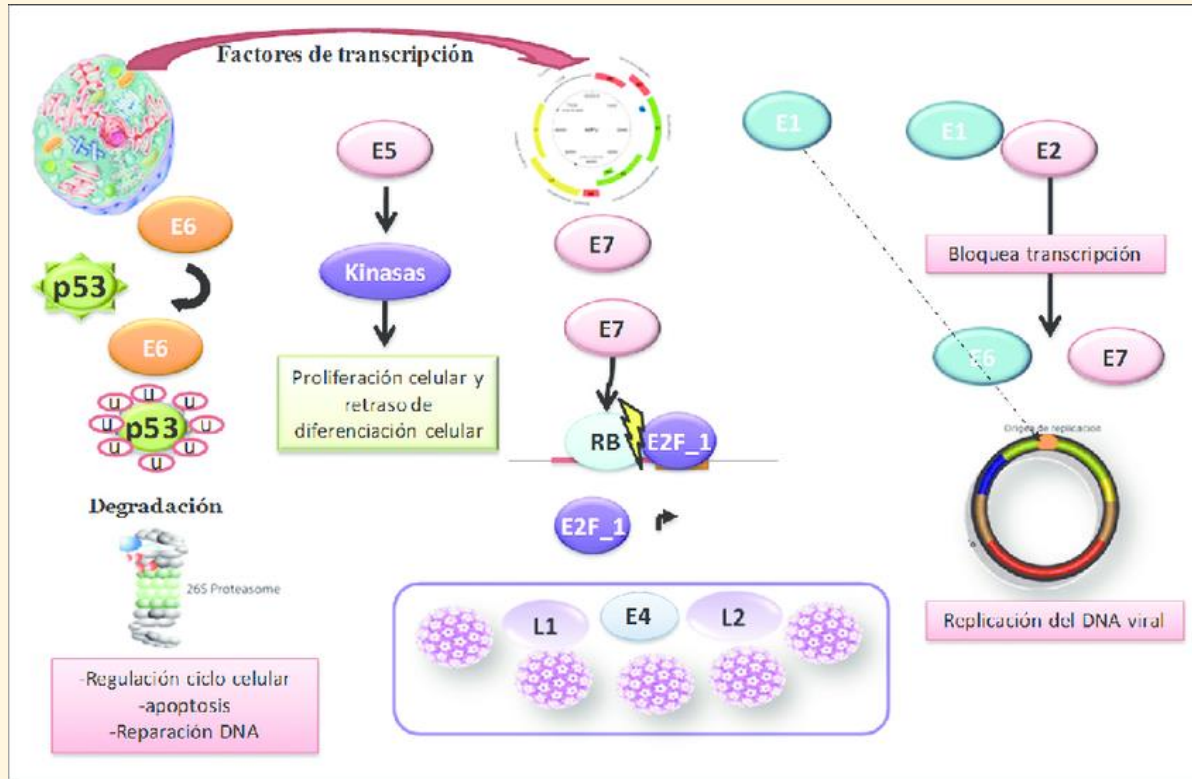


- Clasificación/Taxonomía: Familia Papillomaviridae Género: Papillomavirus.
- Tropismo epitelios escamosos estratificados. Infectan piel, mucosas oral y/o del tracto ano-genital.
- ADN circular de doble cadena aprox. 8.000 pb, no envueltos, cápside proteica icosaédrica.
- 8 regiones codificantes=Open reading frames=ORFs + Región larga no codificante (controlador y regulador principal de expresión génica).
- Tres secciones: Región de control (LCR, long control region)/ Temprana E (early)/ Tardía L (late).

¿QUÉ ES EL
VPH?

FUNCIONES PRINCIPALES DE CADA UNO DE LOS GENES	
E1	Modulador de la replicación del DNA
E2	Regulación de la transcripción viral
E3	Desconocida
E4	Disrupción de la citoqueratina en células escamosas
E5	Ligada a transformación celular y receptores de factores de crecimiento
E6	Proliferación y transformación celular, ligada a p53
E7	Proliferación y transformación celular, activación de la transcripción, ligada a gen Rb
L1	Mantenimiento de la proteína mayor de la cápside
L2	Mantenimiento de la proteína menor de la cápside

PATOGENIA DEL VPH



¿CÓMO SUPISTE DE SU EXISTENCIA?

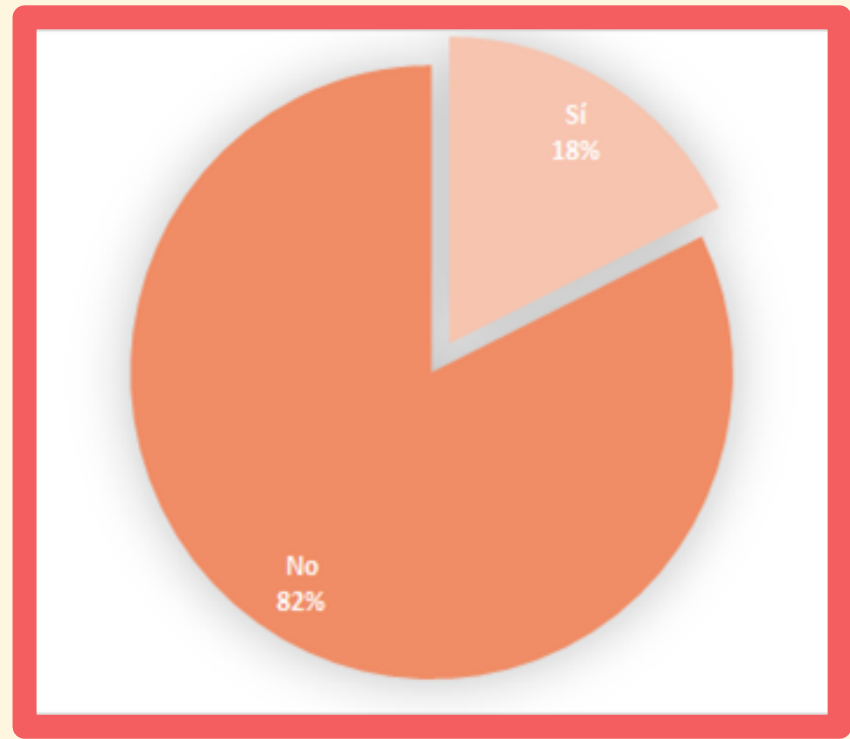


DE SU

EXISTENCIA?

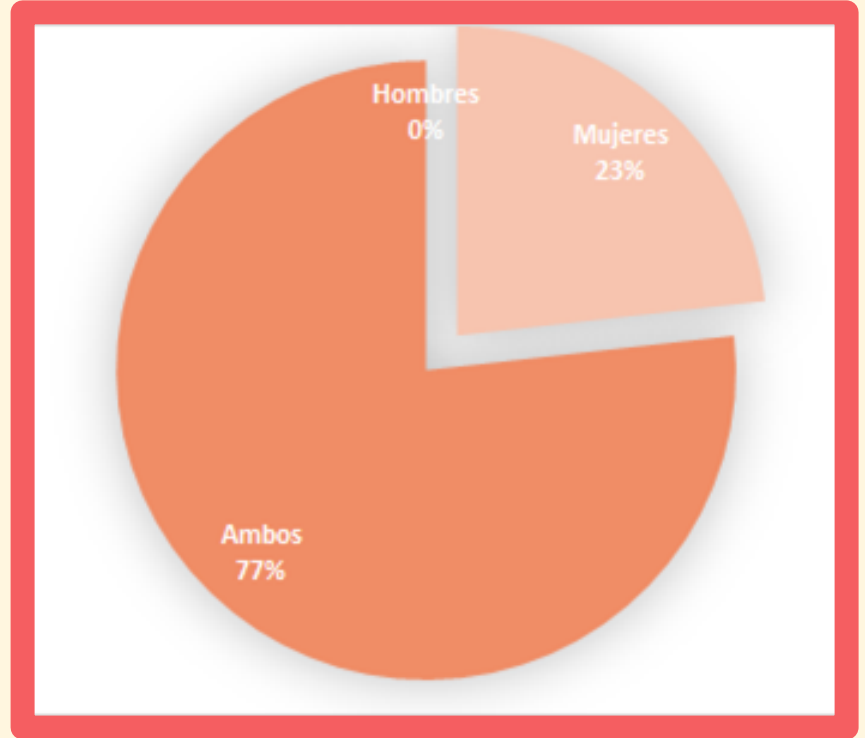
- Amigos
- Familiares
- Centros educativos
- Medios de comunicacion
- Otros

¿HAN REALIZADO LOS
CENTROS EDUCATIVOS
TALLERES
INFORMATIVOS
SOBRE EL VPH?



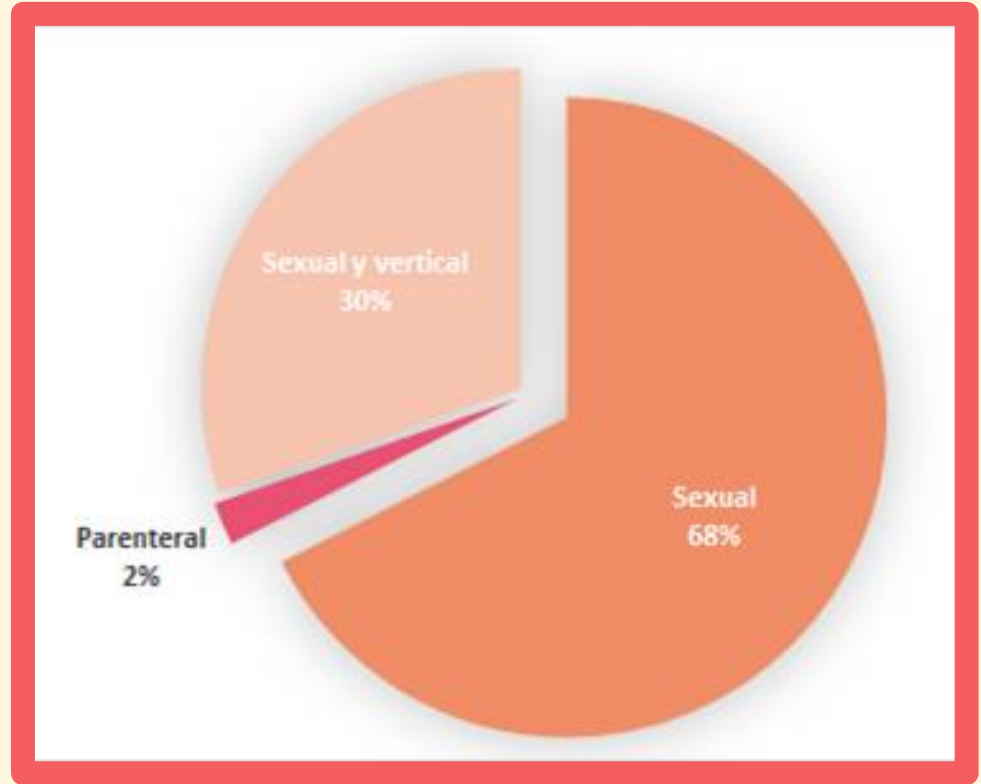
¿QUÉ PERSONAS PUEDEN CONTRAER ESTE VIRUS?

- a. Mujeres
- b. Hombres
- c. Ambos

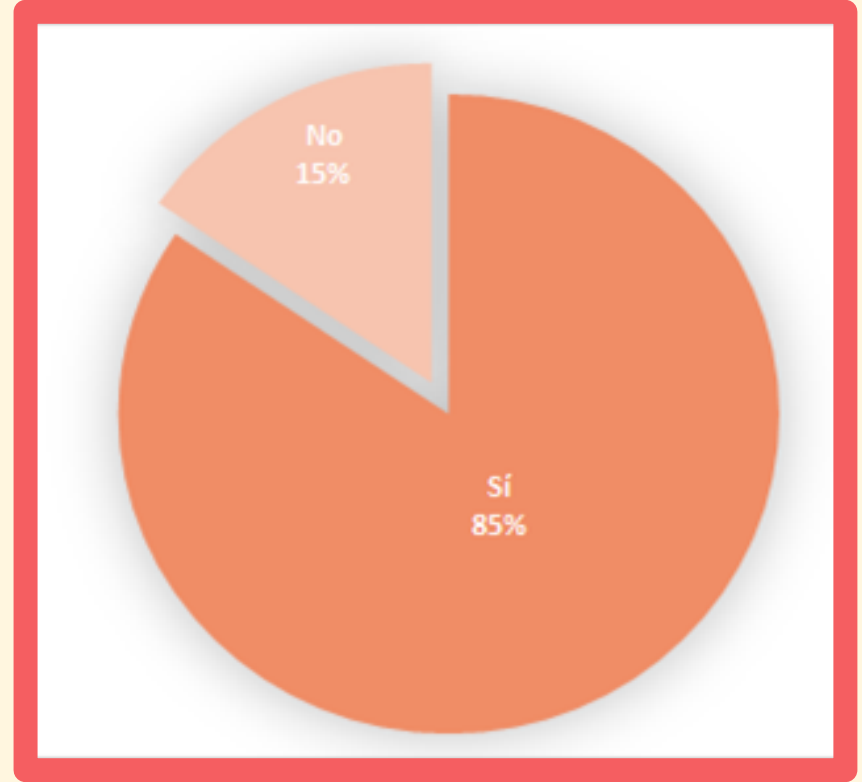


¿CUÁL CREES QUE ES LA PRINCIPAL VÍA DE TRANSMISIÓN?

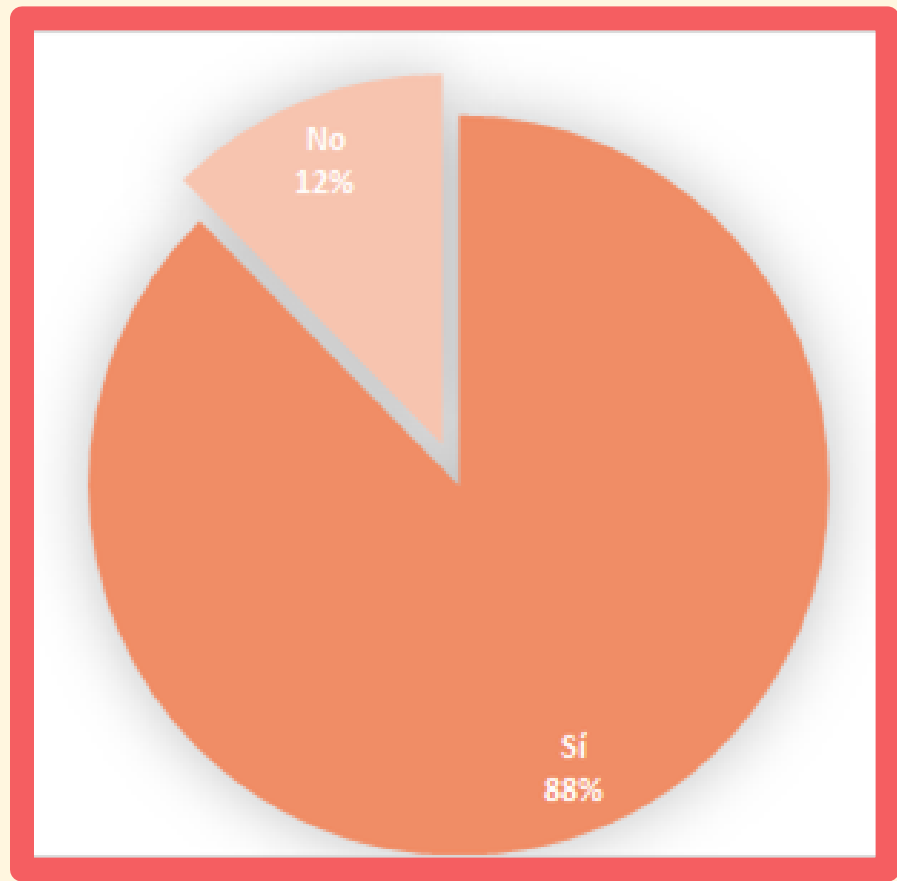
- a. Sexual
- b. Parenteral (intravenosa)
- c. Sexual y vertical (de madre a hijo)



¿CREEES QUE EL SEXO
ORAL SIN
PRESERVATIVO ES UN
FACTOR DE RIESGO?



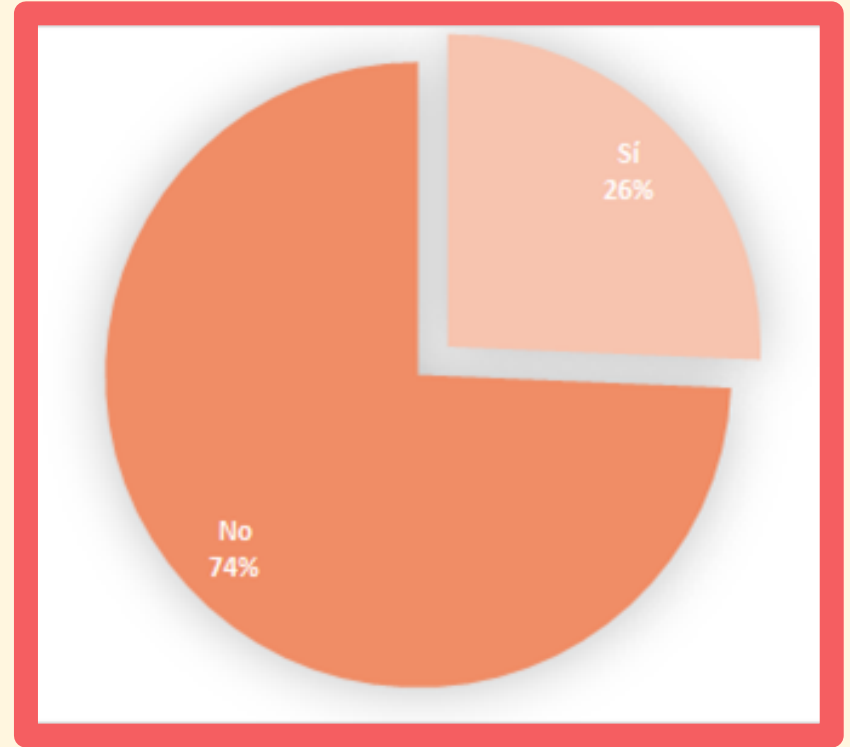
¿CREES QUE EL
SEXO ANAL SIN
PRESERVATIVO
ES UN FACTOR
DE RIESGO?



MÉTODO ANTICONCEPTIVO DE MAYOR EFICACIA

El 100% respondió que era
el preservativo

¿ES EL PRESERVATIVO
100% EFECTIVO?



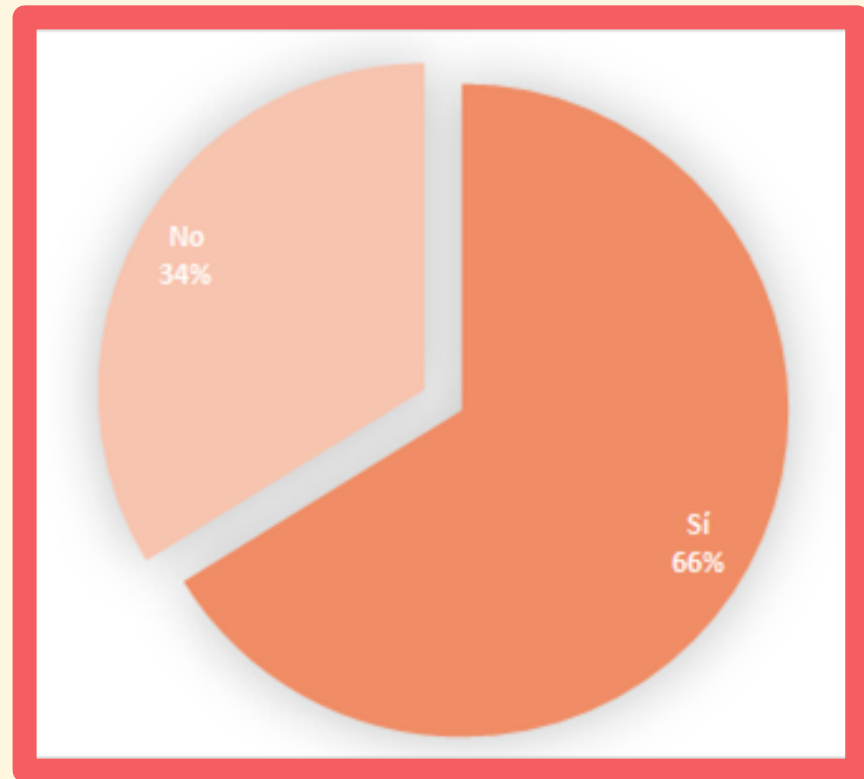
MÉTODO ANTICONCEPTIVO DE MAYOR EFICACIA

El 100% respondió que era el preservativo

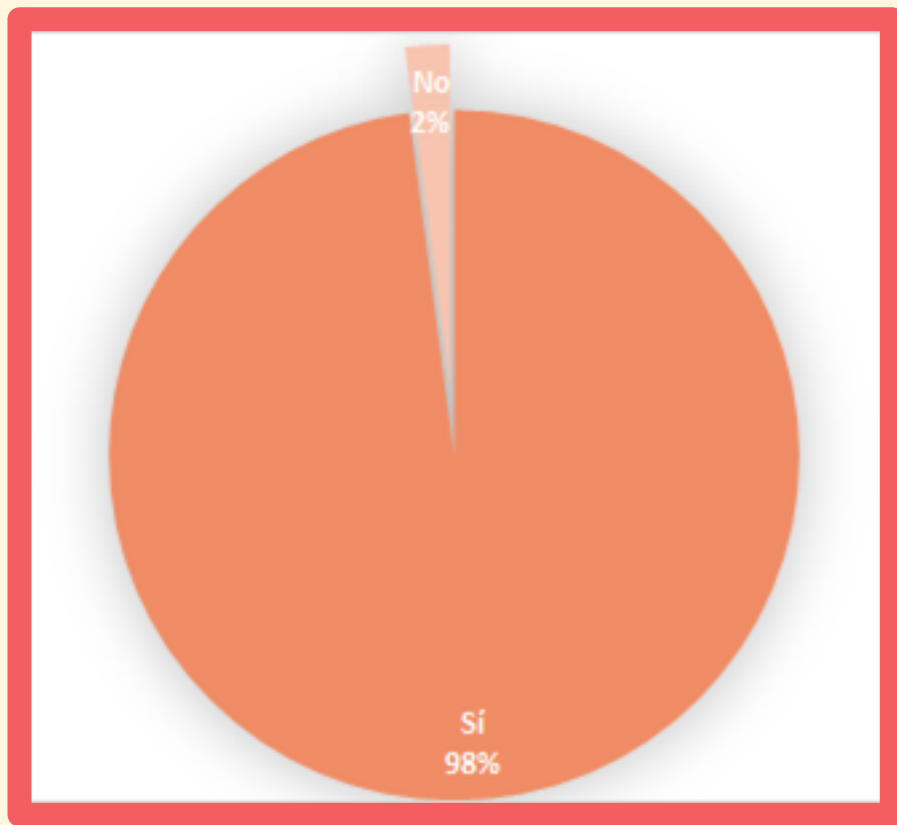
¿ES EL PRESERVATIVO
100% EFECTIVO?

Sí, en un 70% de los casos. El 30% restante donde no protege se debe a la existencia de lesiones en zonas no cubiertas por el preservativo y el mal uso del mismo.

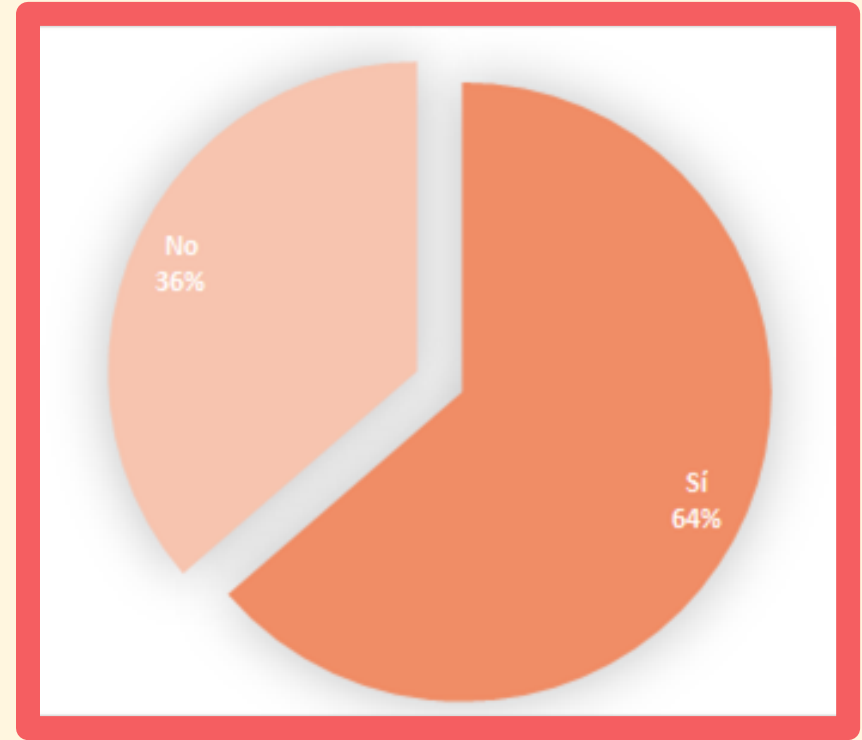
¿CONSIDERAS EL
INICIO TEMPRANO DE
LA VIDA SEXUAL UN
FACTOR DE RIESGO?



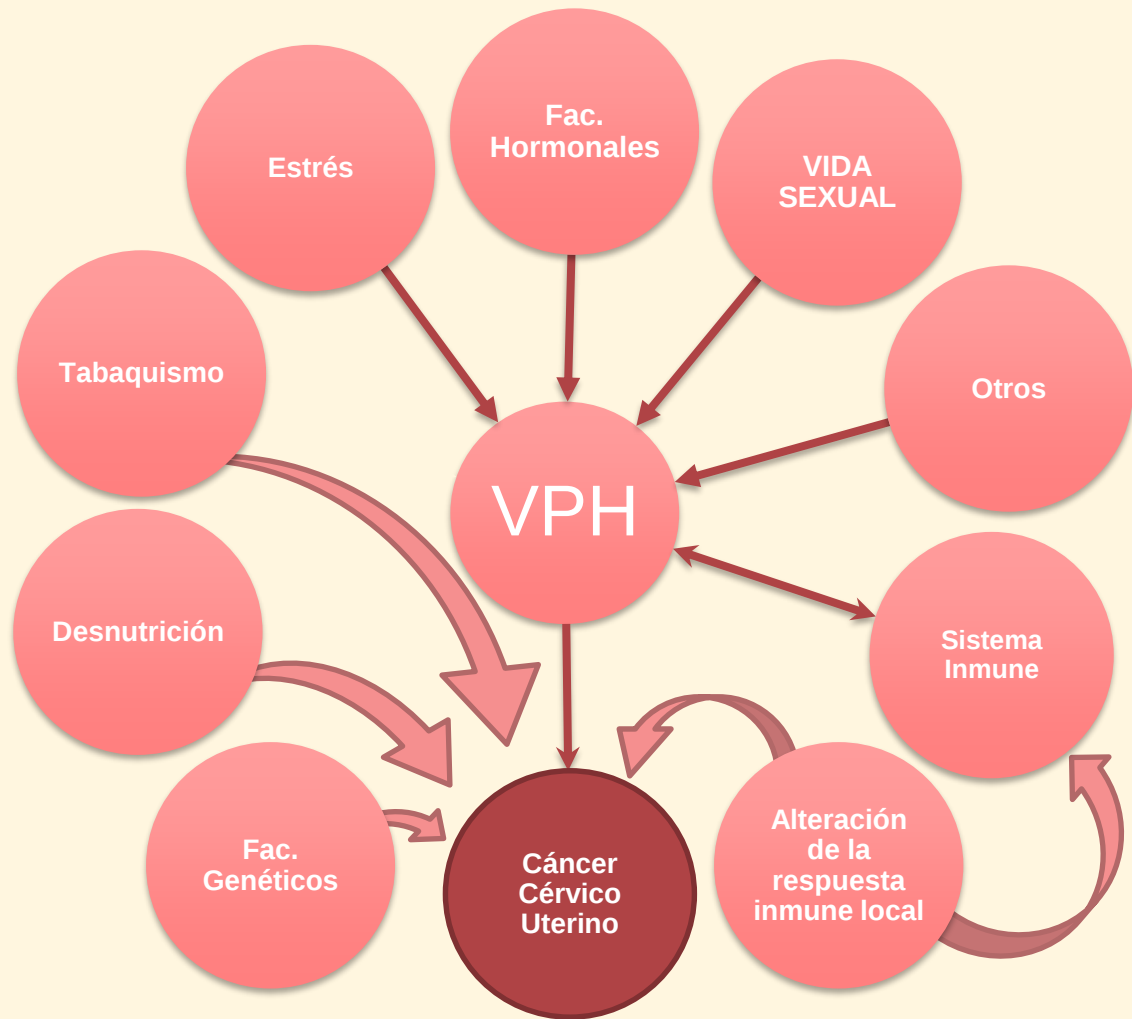
¿COMPARTIR
JUGUETES SEXUALES
ES UN FACTOR DE
RIESGO?



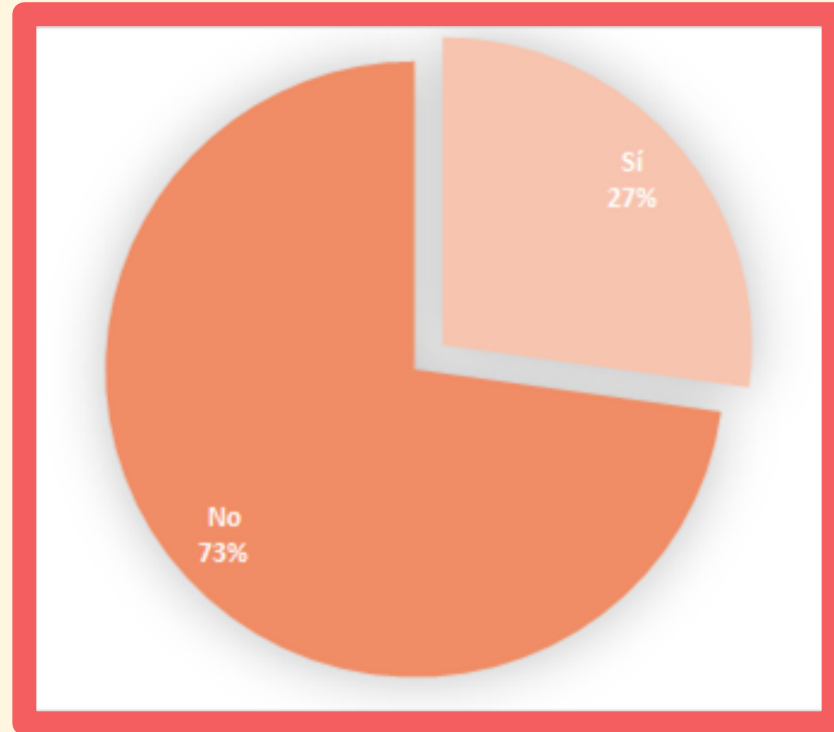
¿CREES QUE EL
TABAQUISMO AUMENTA
LA VIRULENCIA DEL
VPH?



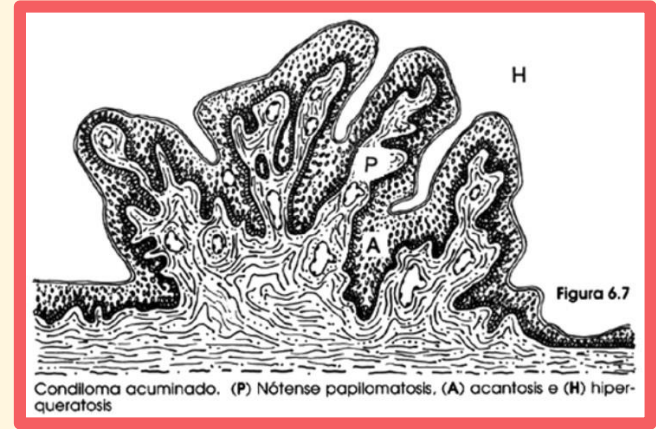
¿CREES QUE EL
TABAQUISMO
AUMENTA LA
VIRULENCIA DEL
VPH?



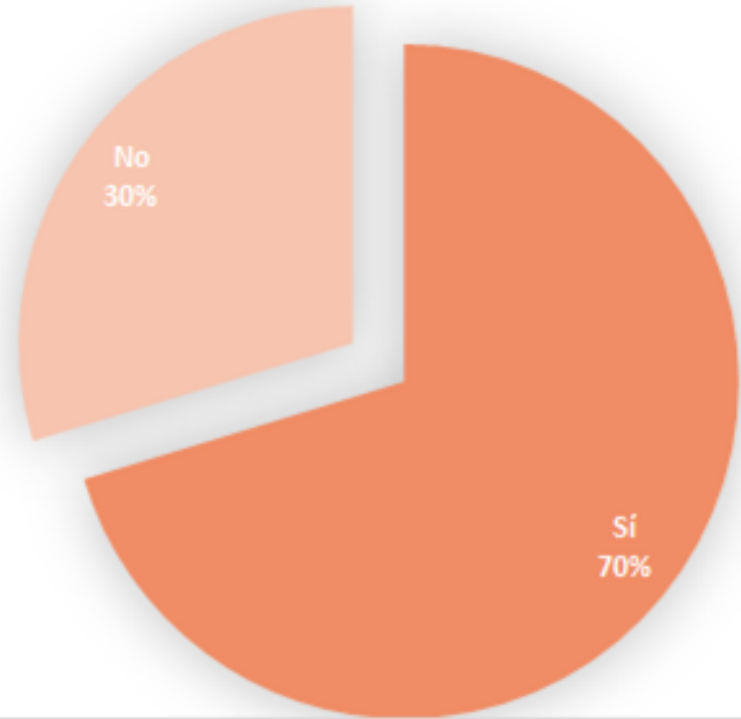
¿SABES QUÉ SON LOS CONDILOMAS?



¿SABES QUÉ SON LOS CONDILOMAS?



¿CONSIDERAS QUE
LOS CONDILOMAS
SON MALIGNOS?

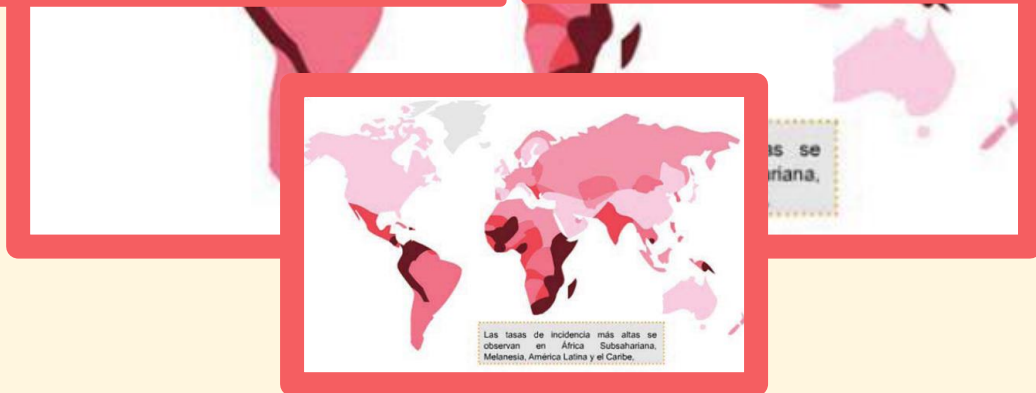
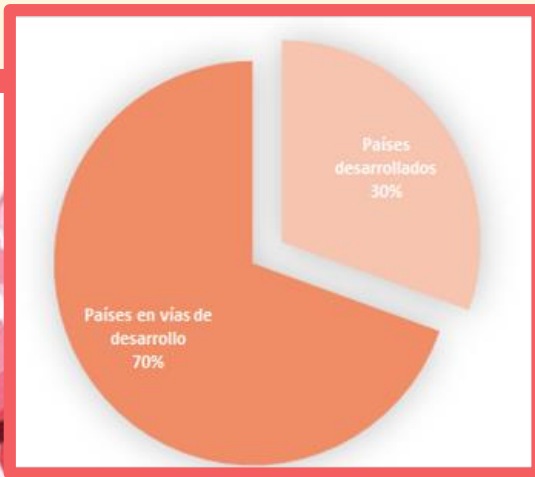
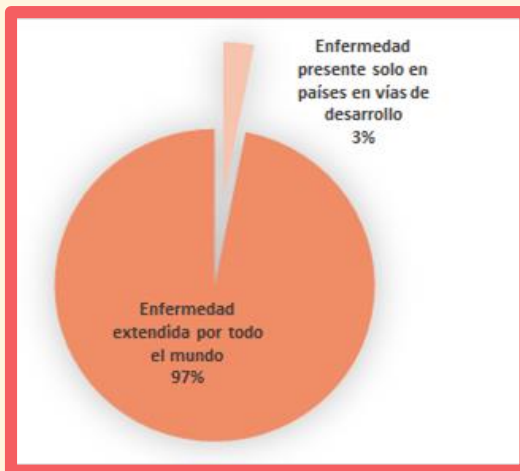


EL VPH:

- a. Es una enfermedad presente solo en países en vías de desarrollo.
- b. Está extendida por todo el mundo, siendo una de las enfermedades de transmisión sexual más comunes.

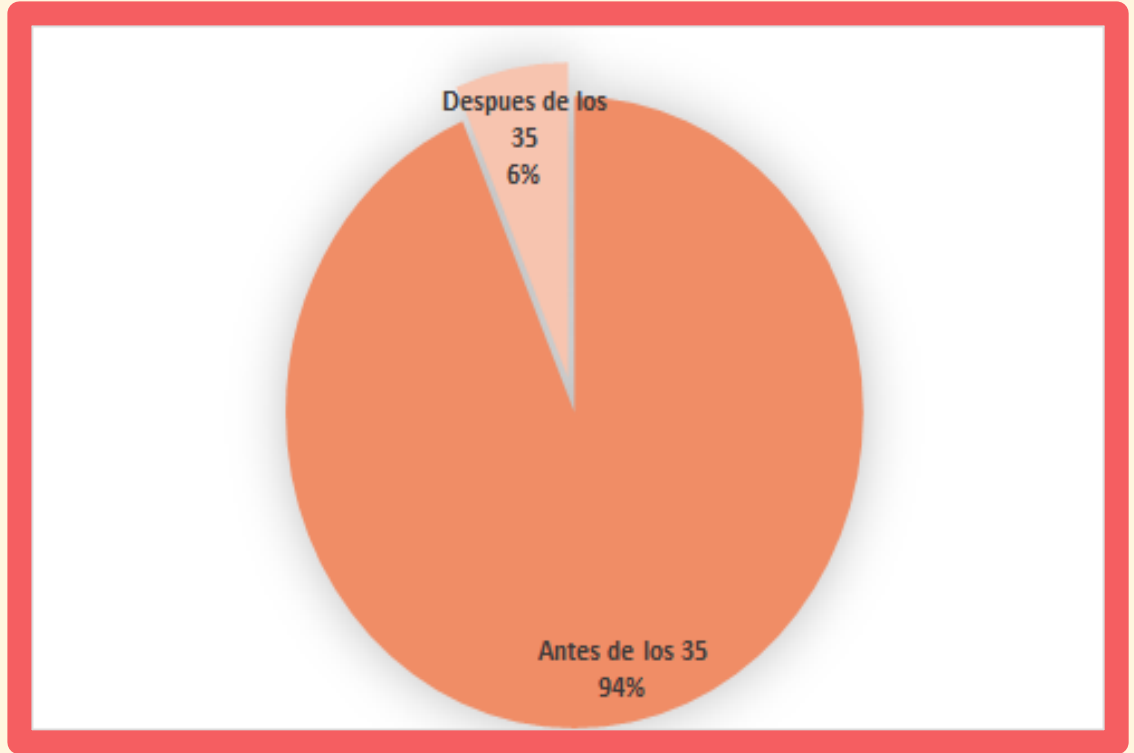
¿DONDE CREES QUE HAY UNA MAYOR PREVALENCIA DE ESTE VIRUS?

- a. Países desarrollados
- b. Países en vías de desarrollo.



¿CUÁNDO CREES QUE HAY UNA MAYOR INCIDENCIA DE INFECCIÓN POR VPH?

- a. Antes de los 35
- b. Después de los 35

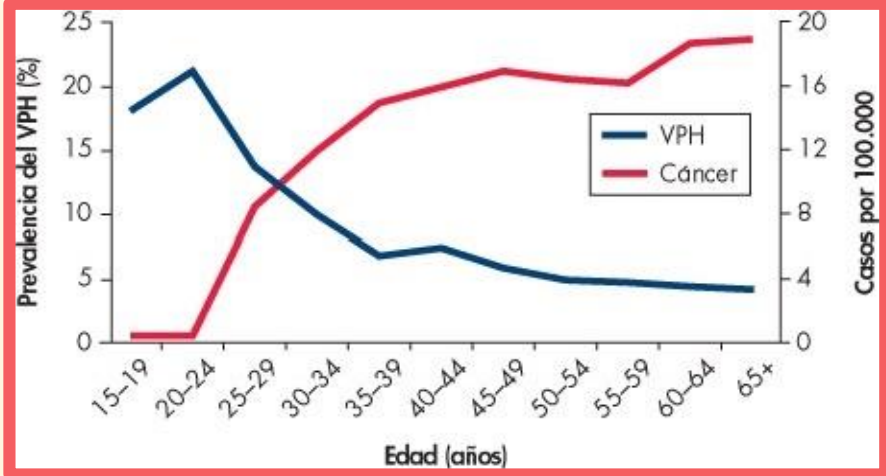


¿CUÁNDO CREES QUE HAY UNA MAYOR INCIDENCIA DE INFECCIÓN POR VPH?

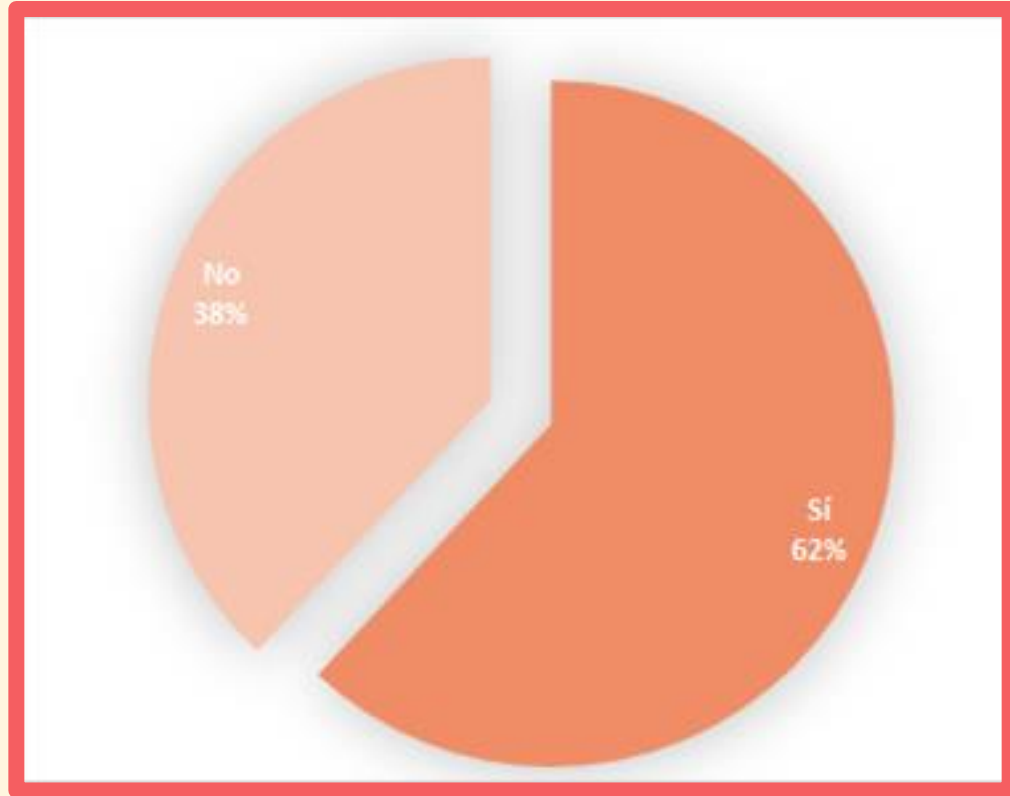
a. Antes de los 35

b. Después de los 35

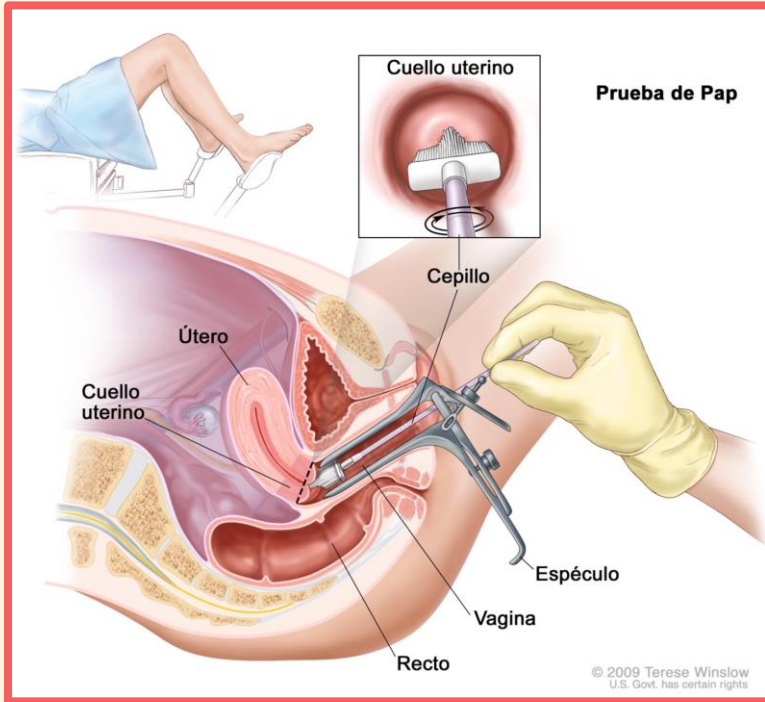
A pesar de que la edad con mayor incidencia de infección es inferior a los 35 años, la mayoría de las infecciones no presentan ninguna sintomatología.



¿SABES QUÉ ES LA PRUEBA PAPANICOLAU O CITOLOGÍA VAGINAL?



¿SABES QUÉ ES LA PRUEBA PAPANICOLAU O CITOLOGÍA VAGINAL?



- Consiste en el raspado del cuello uterino por medio de un espéculo y un pequeño cepillo que raspa las paredes recogiendo las células presentes en él
- Permite detectar células anormales causadas por el VPH, pero no detecta el virus en sí

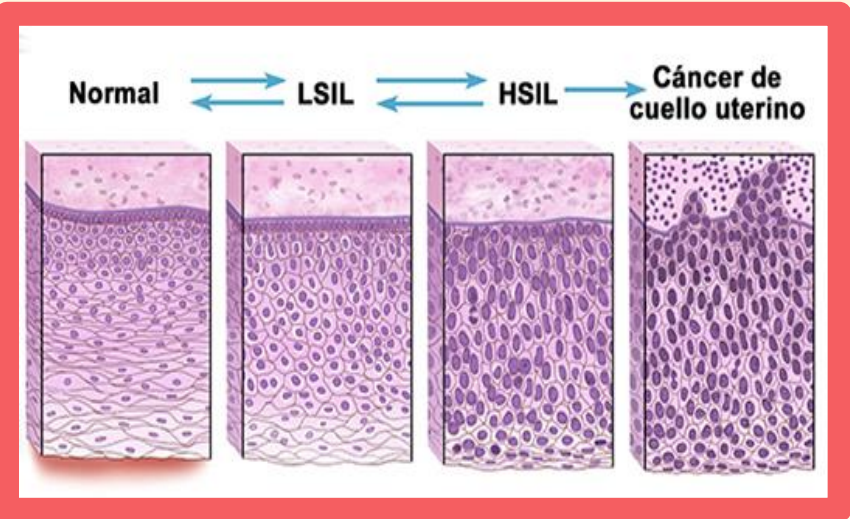
SISTEMA BETHESDA

CÉLULAS ESCAMOSAS

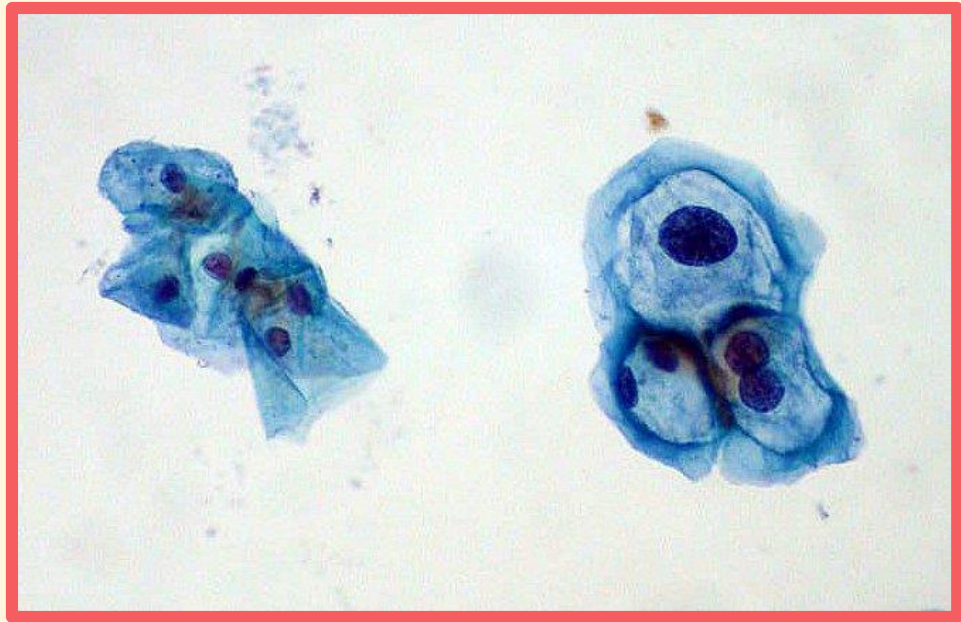
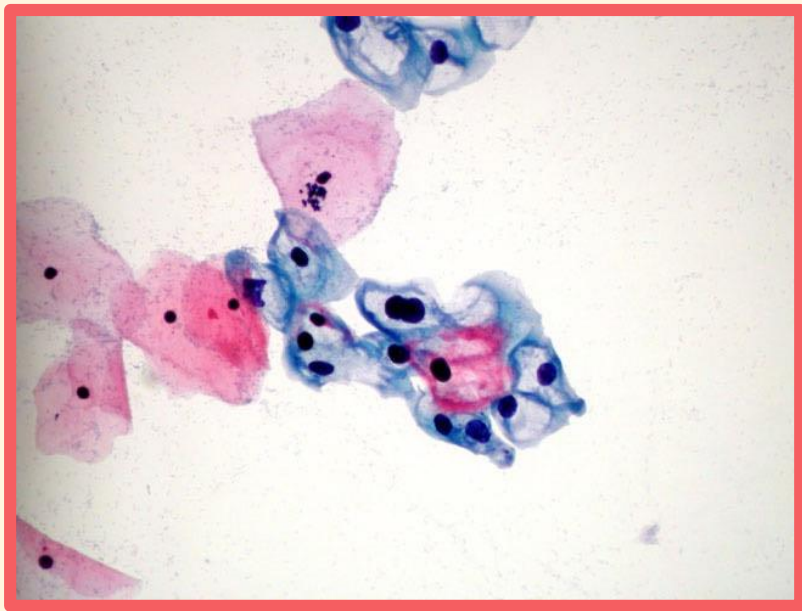
- Células escamosas atípicas (ASC)
 - ASC-US
 - ASC-H
- Lesiones intraepiteliales escamosas de bajo grado (LSIL)
- Lesiones intraepiteliales escamosas de alto grado (HSIL)
- Carcinoma *in situ* (CIS)
- Carcinoma de células escamosas

CÉLULAS GLANDULARES

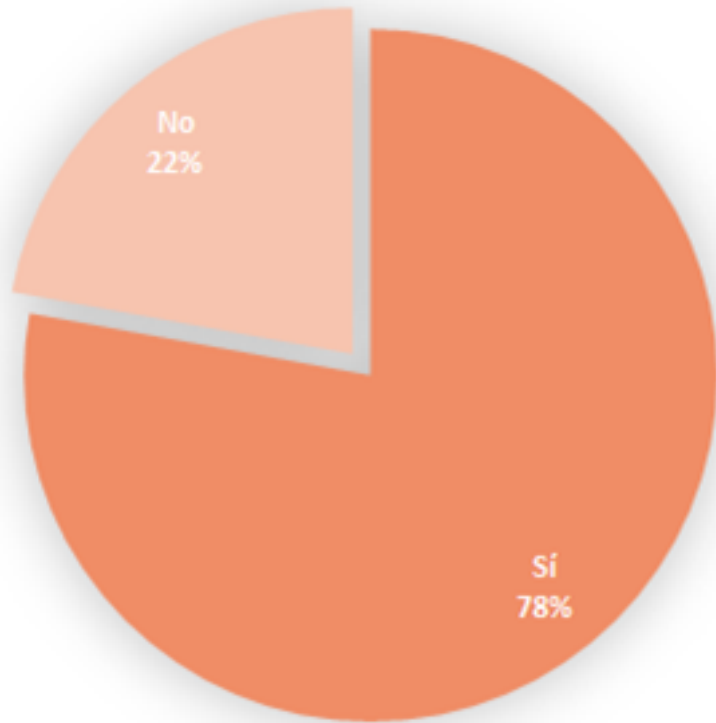
- Células glandulares atípicas (AGC)
- Adenocarcinoma endocervical *in situ* (AIS)
- Carcinoma



COILOLOCITOS

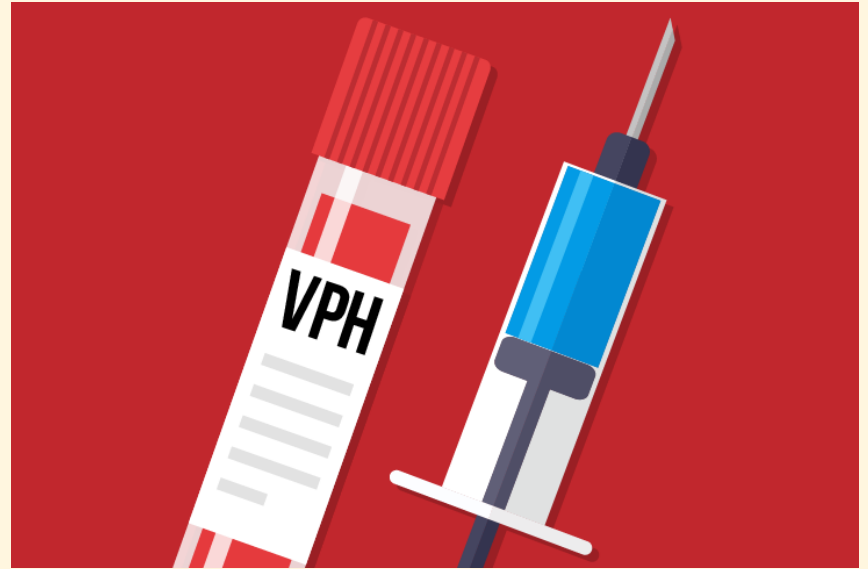


¿HAS OÍDO HABLAR
DE LA VACUNA
PREVENTIVA?



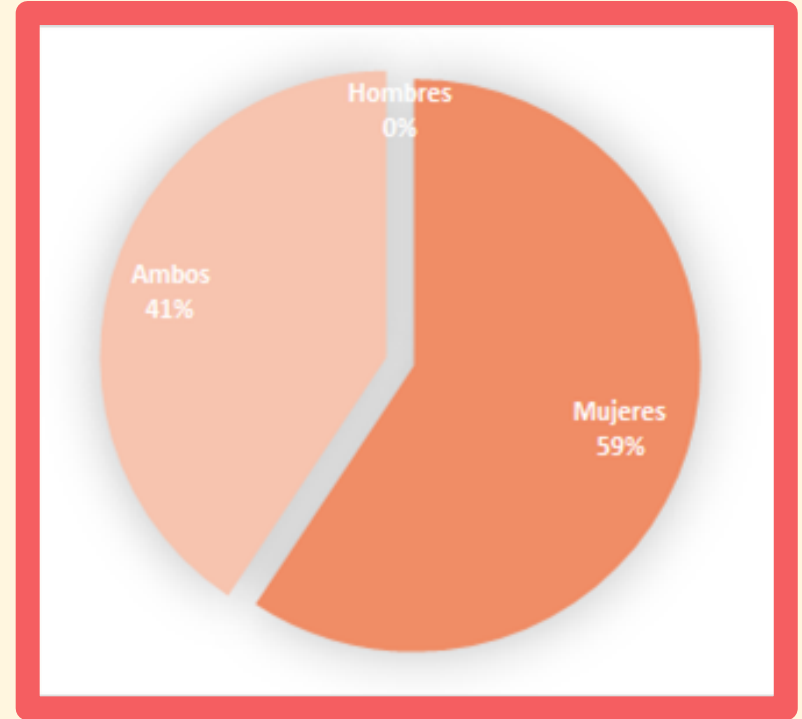
¿HAS OÍDO HABLAR DE LA VACUNA PREVENTIVA?

La vacuna del VPH produce una respuesta inmune con memoria, para proteger al paciente de la infección real. Ayudan a prevenir la infección por los tipos 16 y 18, causantes del 70% de los cánceres producidos por el VPH.



ESTA VACUNA ES PARA:

- a. Solo mujeres
- b. Solo hombres
- c. Ambos

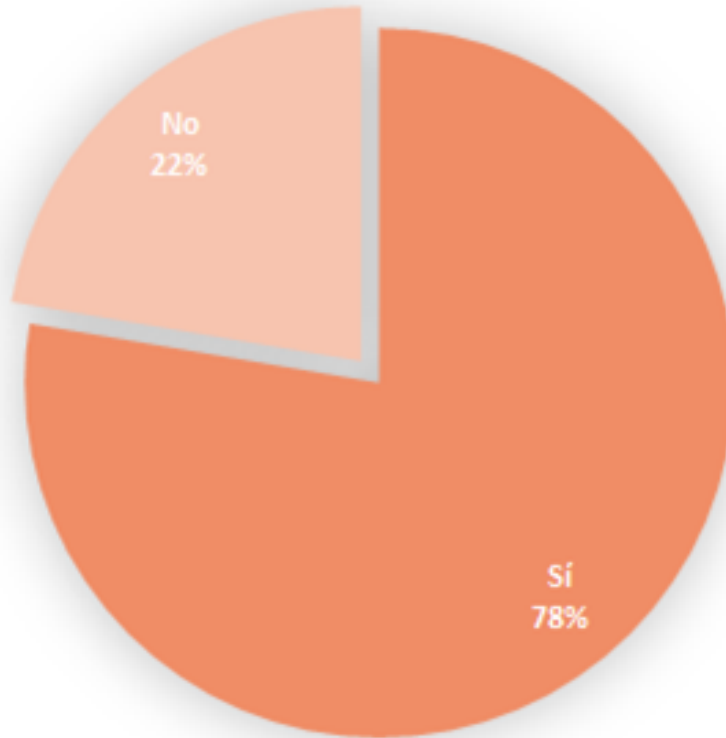


ESTA VACUNA ES PARA:

- a. Solo mujeres
- b. Solo hombres
- c. Ambos



¿CREES QUE
ESTA VACUNA
ES SEGURA?

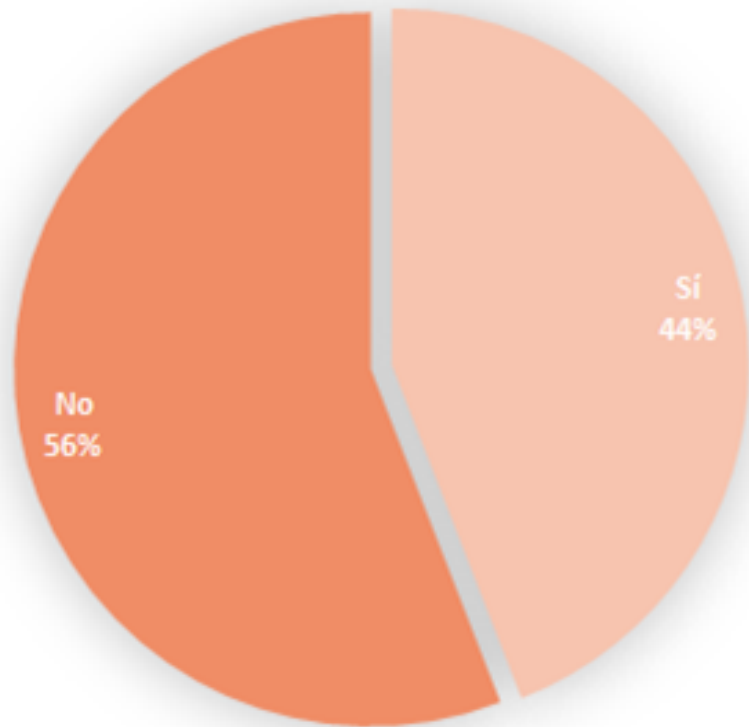


¿CREES QUE
ESTA VACUNA
ES SEGURA?

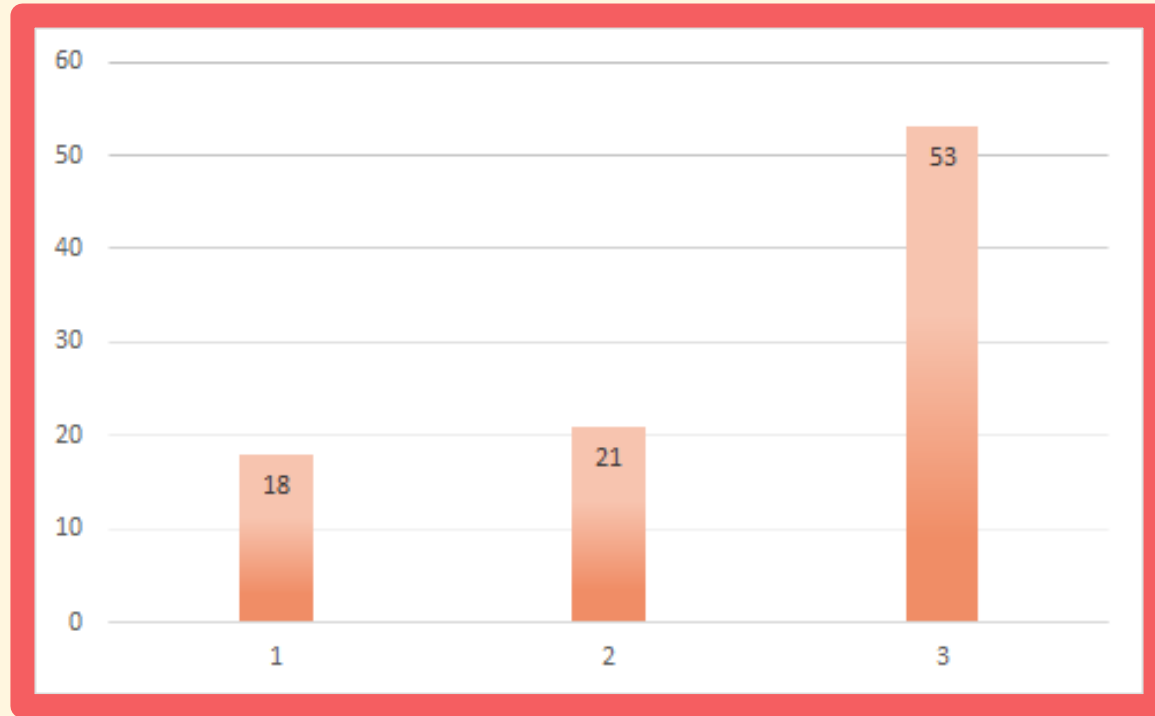
Puede tener efectos secundarios en la zona de la inyección, como dolor, hinchazón o enrojecimiento.



¿HAS SIDO
VACUNADO?



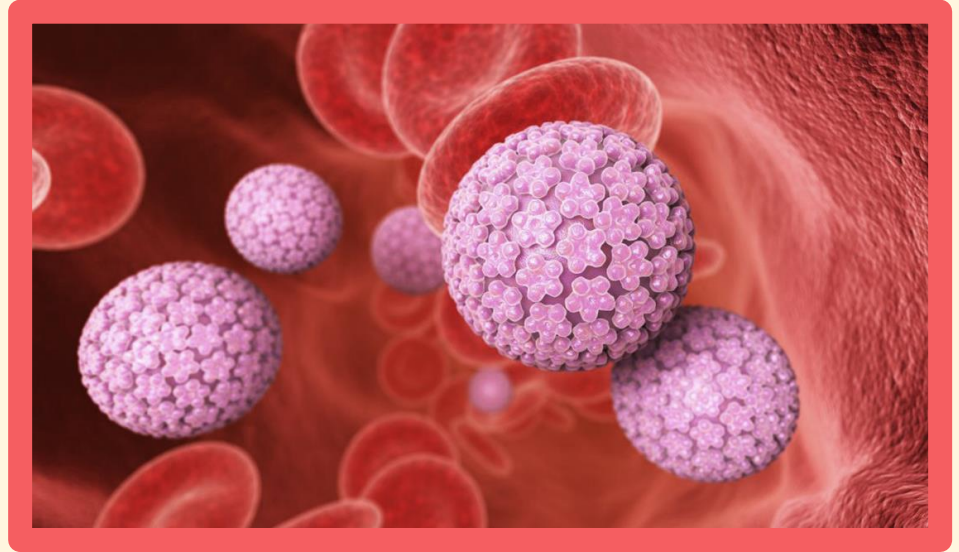
¿CUANTAS DOSIS HAS PUESTO?



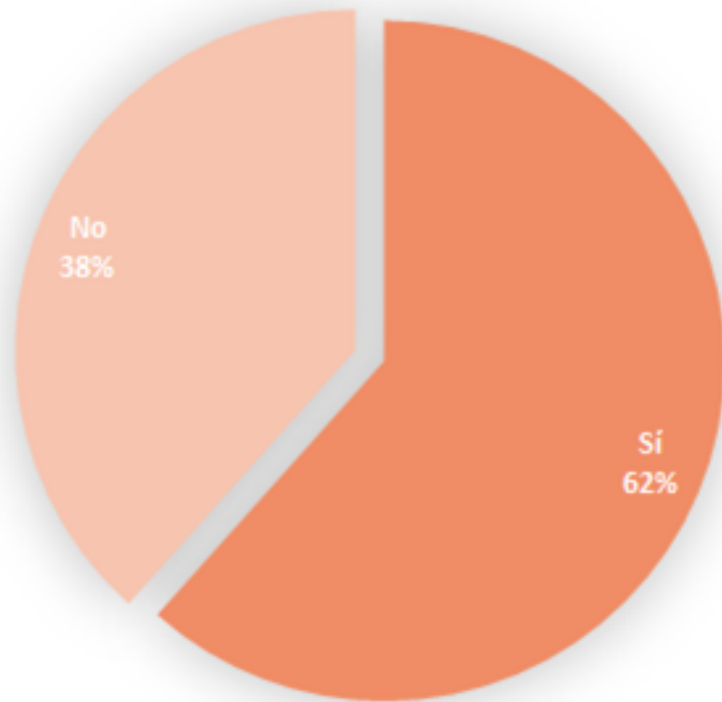
¿CUANTAS DOSIS HAS PUESTO?

La vacuna consta de 3 dosis:

- Primera: entre los 9-14 años
- Segunda: 6-12 meses después de la primera
- Tercera: 6 meses después de la primera



¿CREEES QUE HAY UNA
EDAD ÓPTIMA PARA
SER VACUNADO?



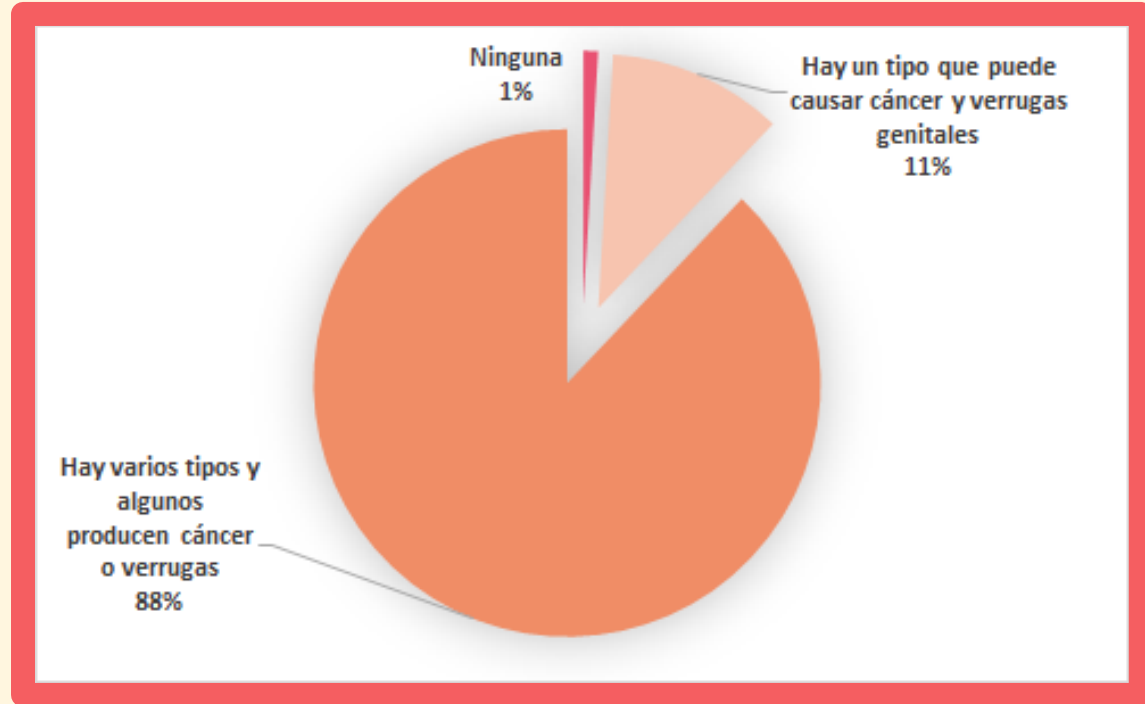
¿CREEES QUE HAY UNA EDAD ÓPTIMA PARA SER VACUNADO?



La edad óptima de vacunación en mujeres es entre 14 y 26, con evidencias científicas de la efectividad de la vacuna como prevención de la displasia cervical y de vulva, así como verrugas genitales. La eficacia protectora de la vacuna no se ha evaluado en varones.

¿QUÉ ENFERMEDADES CAUSA EL VPH?

- a. Ninguna, todos los tipos de VPH son inofensivos
- b. Solo hay un tipo de VPH que puede causar cáncer y verrugas genitales
- c. Hay varios tipos de VPH, y solo algunos producen cáncer o verrugas genitales



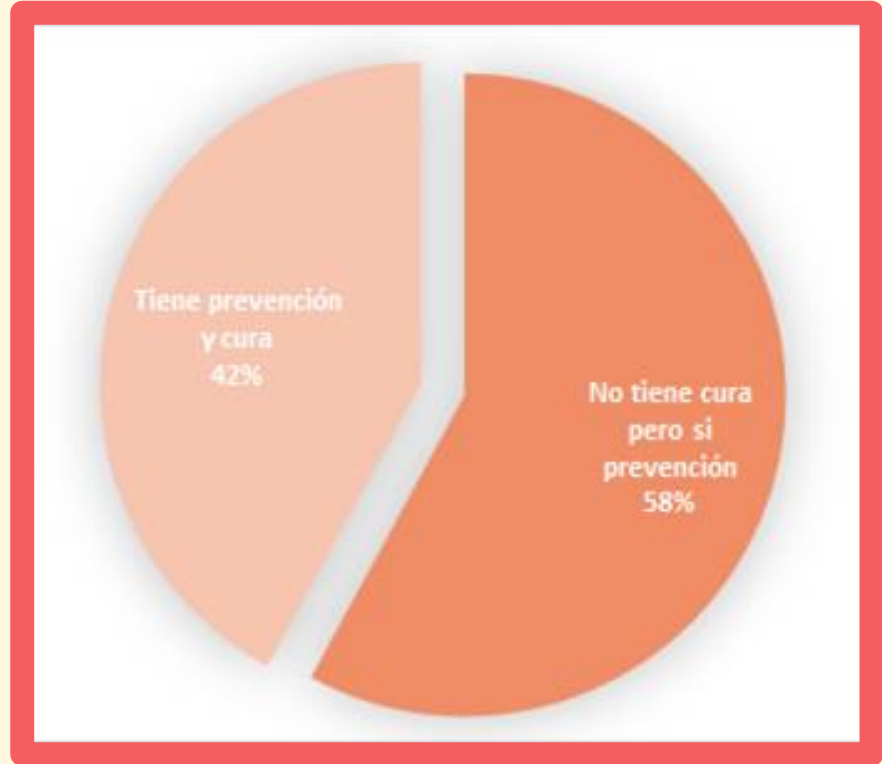
¿QUÉ ENFERMEDADES CAUSA EL VPH?

- a. Ninguna, todos los tipos de VPH son inofensivos
- b. Solo hay un tipo de VPH que puede causar cáncer y verrugas genitales
- c. Hay varios tipos de VPH, y solo algunos producen cáncer o verrugas genitales

	Genotipos	Cuadros clínicos
Mucosos		
Alto riesgo	16,18,31,58,59,68,33,35,39,45,51,52,56,73,82	Cambios cervicales de bajo grado Cambios cervicales de alto grado Cáncer anogenital y de cabeza y cuello
Bajo riesgo	6,11,42,43,44,55	Cambios cervicales de bajo grado Verrugas genitales
Cutáneos		
Alto riesgo	5,8	Epidermodisplasia verruciformis
Bajo riesgo	1,2,3,10,27	Verrugas comunes

¿CREEES QUE EL VPH TIENE CURA?

- a. No tiene cura, pero tiene prevención a través de vacunas
- b. Tiene prevención y cura



¿CREEES QUE EL VPH TIENE CURA?

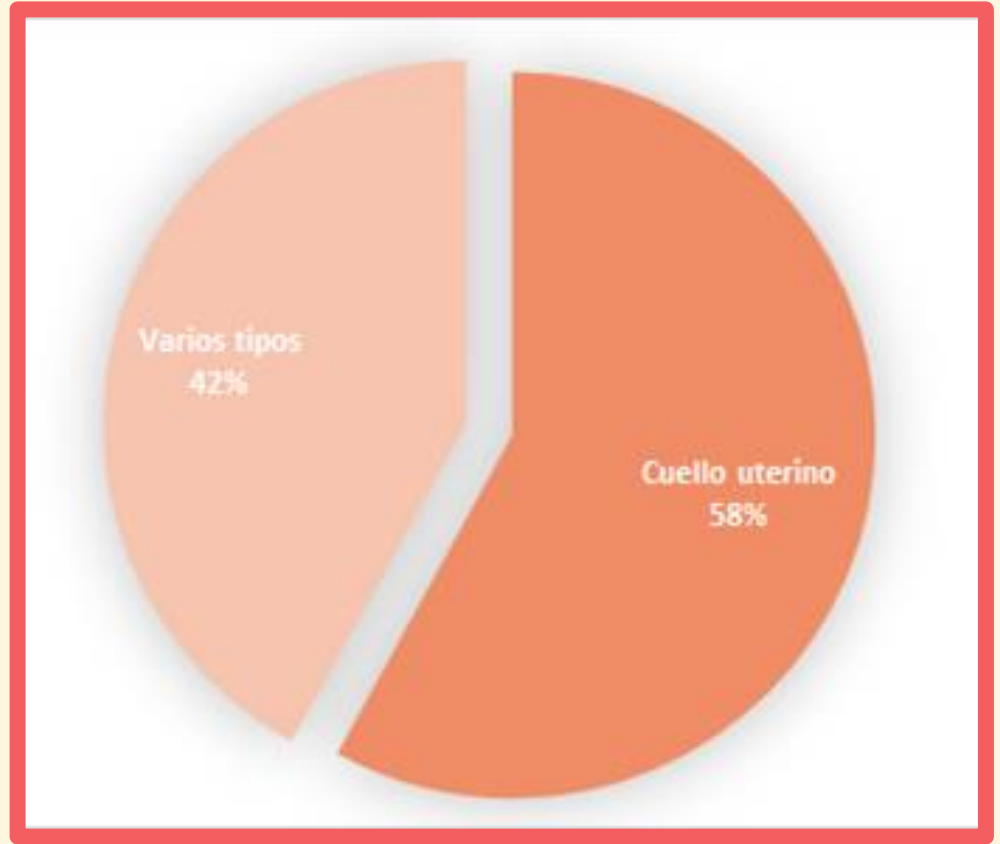
a. No tiene cura, pero tiene prevención a través de vacunas

b. Tiene prevención y cura

No existe tratamiento para el virus, pero puede causar cambios anormales en las células que pueden provocar cáncer. Si la citología vaginal es anormal, hay exámenes y tratamientos como:

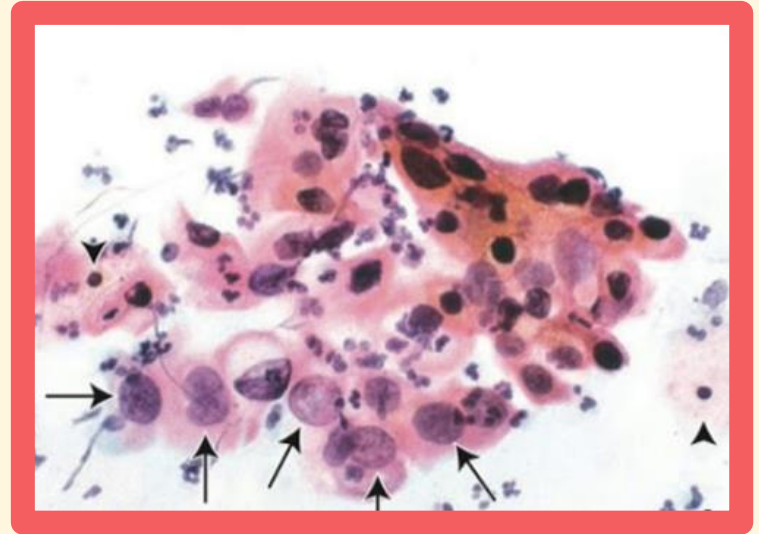
- Colposcopia
- Crioterapia
- LEEP o procedimiento de extirpación electroquirúrgico de lazo

¿QUÉ TIPO
DE CÁNCER
PRODUCE?



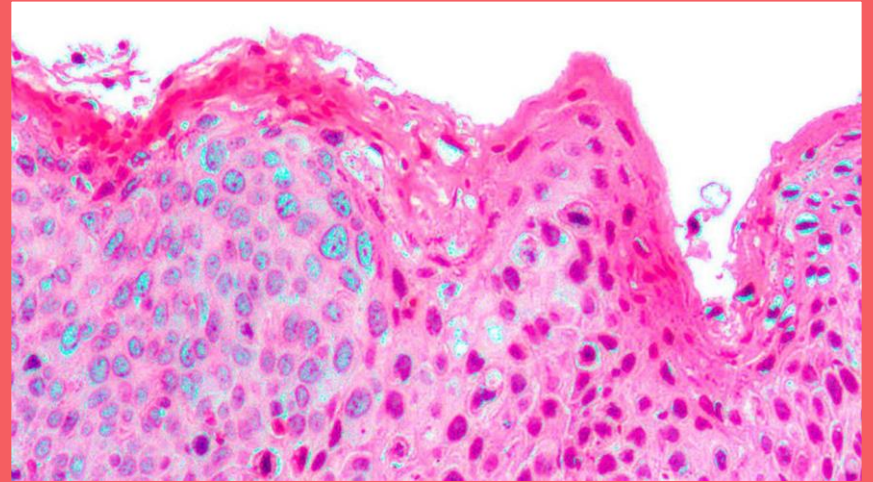
CÁNCER DE CUELLO UTERINO

Es el cáncer más común producido por VPH, apareciendo este virus en un 90 % de los casos de este tipo de cáncer. Puede detectarse en sus etapas iniciales por pruebas de detección, y por la prueba de Papanicolau



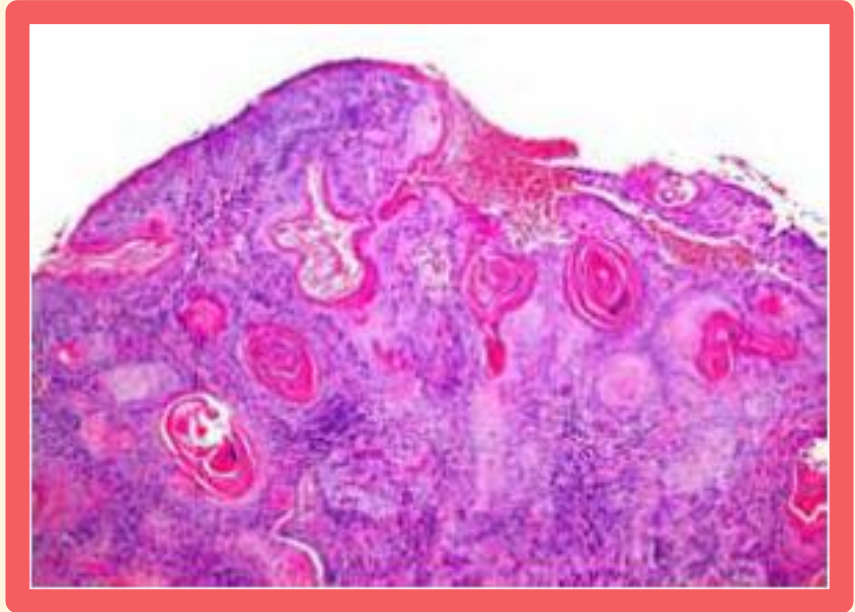
CÁNCER DE VULVA

Este tipo de cáncer es mucho menos común que el de cuello uterino, y además no posee una prueba específicas para la detección de este cáncer adicional a los exámenes médicos rutinarios



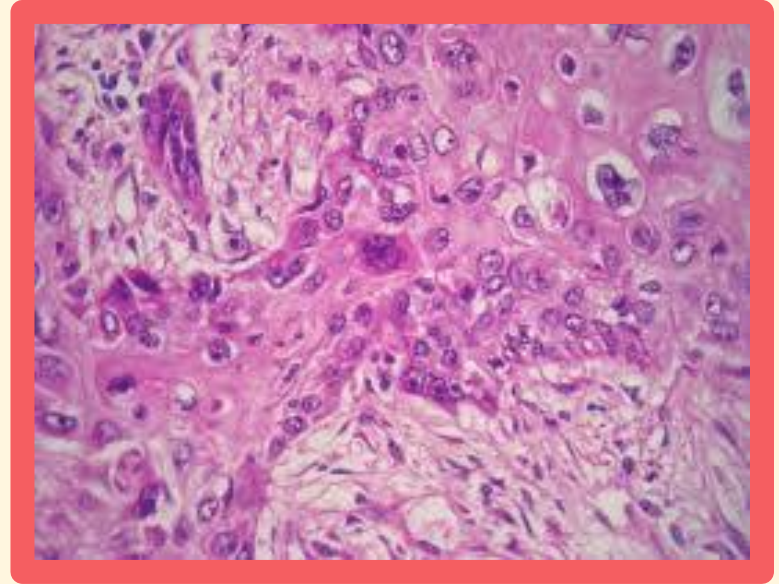
CÁNCER DE VAGINA

La mayoría de los casos de este cáncer contienen VPH, su determinación se puede realizar por la prueba de Papanicolau, pudiendo detectarse en un estadio inicial



CÁNCER DE PENE

Es más común en hombres con el VIH (virus de inmunodeficiencia humana), actualmente no hay prueba para la detección temprana de signos del cáncer, pero como la mayoría comienzan por la parte interna del prepucio, pueden notarse en etapas iniciales



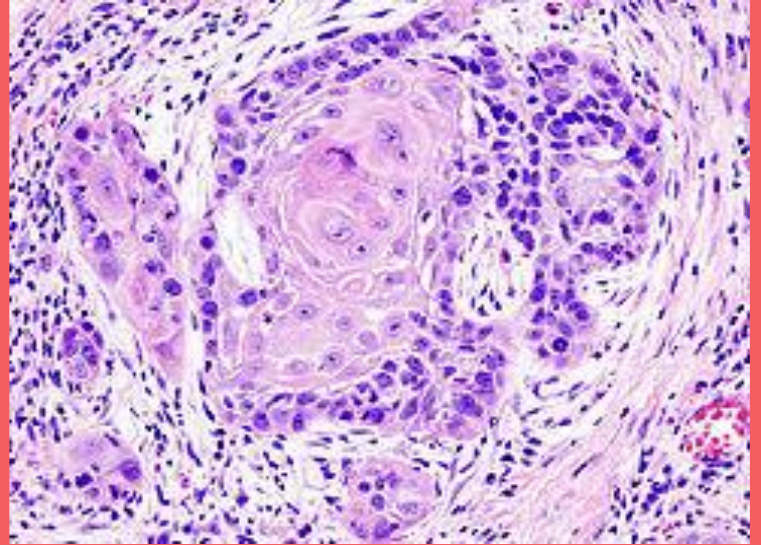
CÁNCER REGIÓN ANO RECTAL

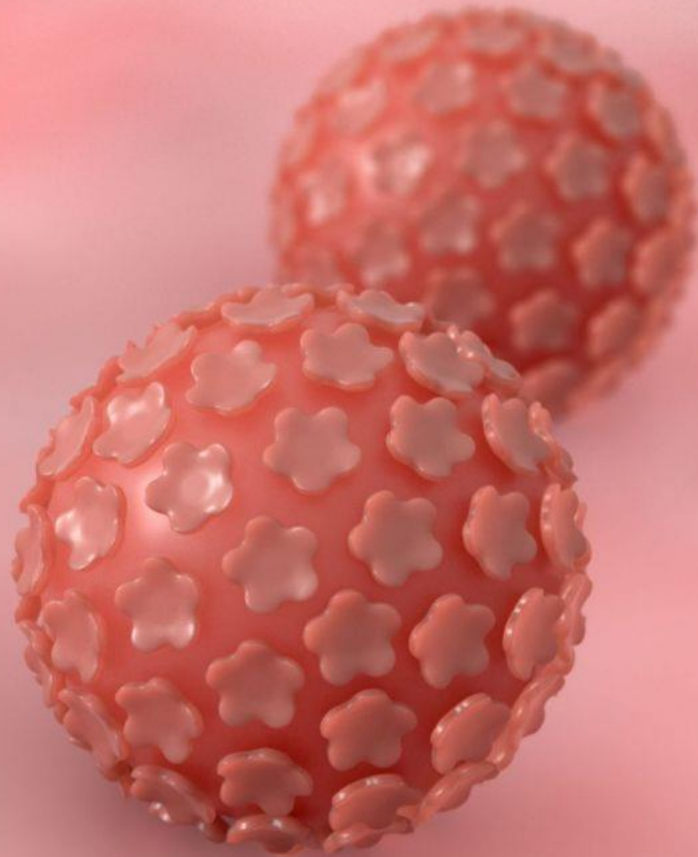
Es más común entre las personas con el VIH, se puede realizar una citología anal para las personas con mayor riesgo de padecerlo



CÁNCER DE BOCA Y GARGANTA

La mayoría de los cánceres que se descubren en la parte trasera de la garganta, incluyendo la base de la lengua y las amígdalas, está relacionado con el VPH. Muchos de los casos pueden ser detectados durante los exámenes rutinarios por dentistas, médicos, higienista dental o mediante autoexámenes





FIN

Iris Fernández Bernardo
Marta Joglar Dago

Patología Celular

REFERENCIAS

Xavier Castellsagué, Nubia Muñoz. "Chapter 3: Cofactors in Human Papillomavirus Carcinogenesis—Role of Parity, Oral Contraceptives, and Tobacco Smoking", *JNCI Monographs*, Volume 2003, Issue 31, June 2003, Pages 20–28

Israel Alfonso-Trujillo¹, Mariuska Alvarez Labrada et al. "Condyloma acuminata: comparative therapeutic efficacy between podophillin vs. Cryotherapy"

Melkert PW, Hopman E, van den Brule AJ, et al. "Prevalence of HPV in cytomorphologically normal cervical smears, as determined by the polymerase chain reaction, is aged-dependent". *Int J Cancer* 1993; 53: 919–23.

Ana Echegoyen Silanes, Rosa Guarch Troyas. "Seguimiento de la infección por HPV durante un periodo de cinco años en la Comunidad Foral de Navarra"

MARTINEZ-GALIANO, Juan Miguel. El virus del papiloma humano (VPH): Un problema importante para la salud pública en vías de solución. *Index Enferm* [online]. 2007, vol.16, n.58

DIESTRO TEJEDA, M. D.; SERRANO VELASCO, M. y GOMEZ-PASTRANA NIETO, F..Cáncer de cuello uterino: Estado actual de las vacunas frente al virus del papiloma humano (VPH). *Oncología (Barc.)* [online]. 2007, vol.30, n.2

Fuente Díez, Elena de la, & Mira Ferrer, Luz María. (2008). Las 47 preguntas sobre el virus del papiloma humano, VPH. *Medicina y Seguridad del Trabajo*, 54(212), 111-119.