



LABORATORIO CATEDRAL

CIENCIA & SALUD



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

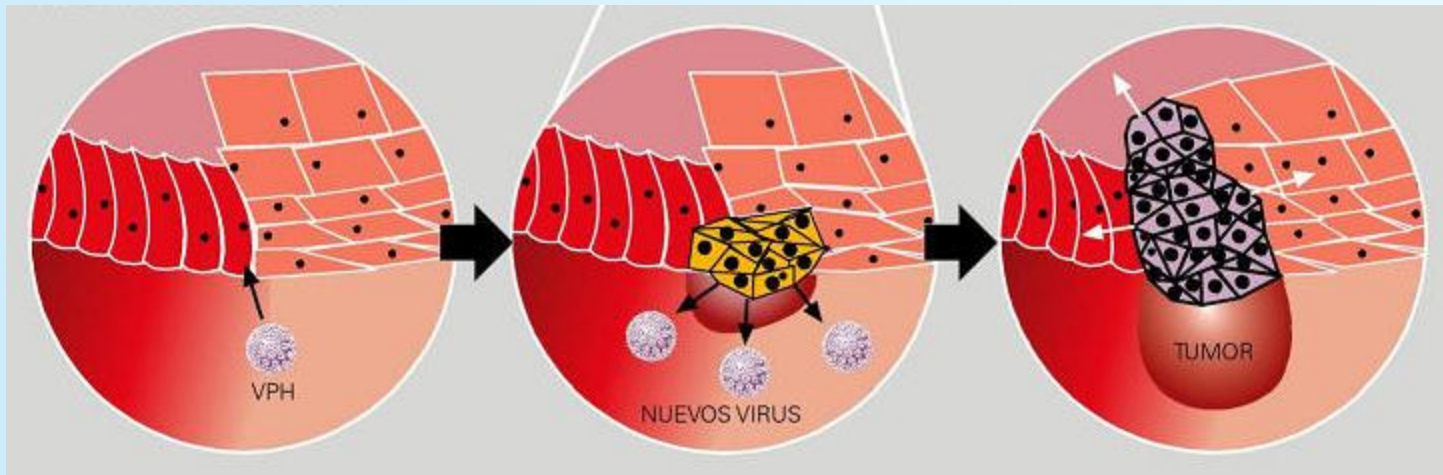


¿Qué es el VPH?



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

VPH: Virus del papiloma humano





LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

VPH:

Existen más de 100 tipos de VPH, pero sólo algunos se asocian al cáncer de cuello uterino. Llamaremos a éstos, VPH de “alto riesgo”.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

VPH:

Es bueno saber si tiene un VPH de alto riesgo para que tanto usted como su médico vigilen la salud de su cuello uterino.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

¿Debo hacerme el examen del
VPH?



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



- El examen del VPH detecta el virus que puede causar cáncer.

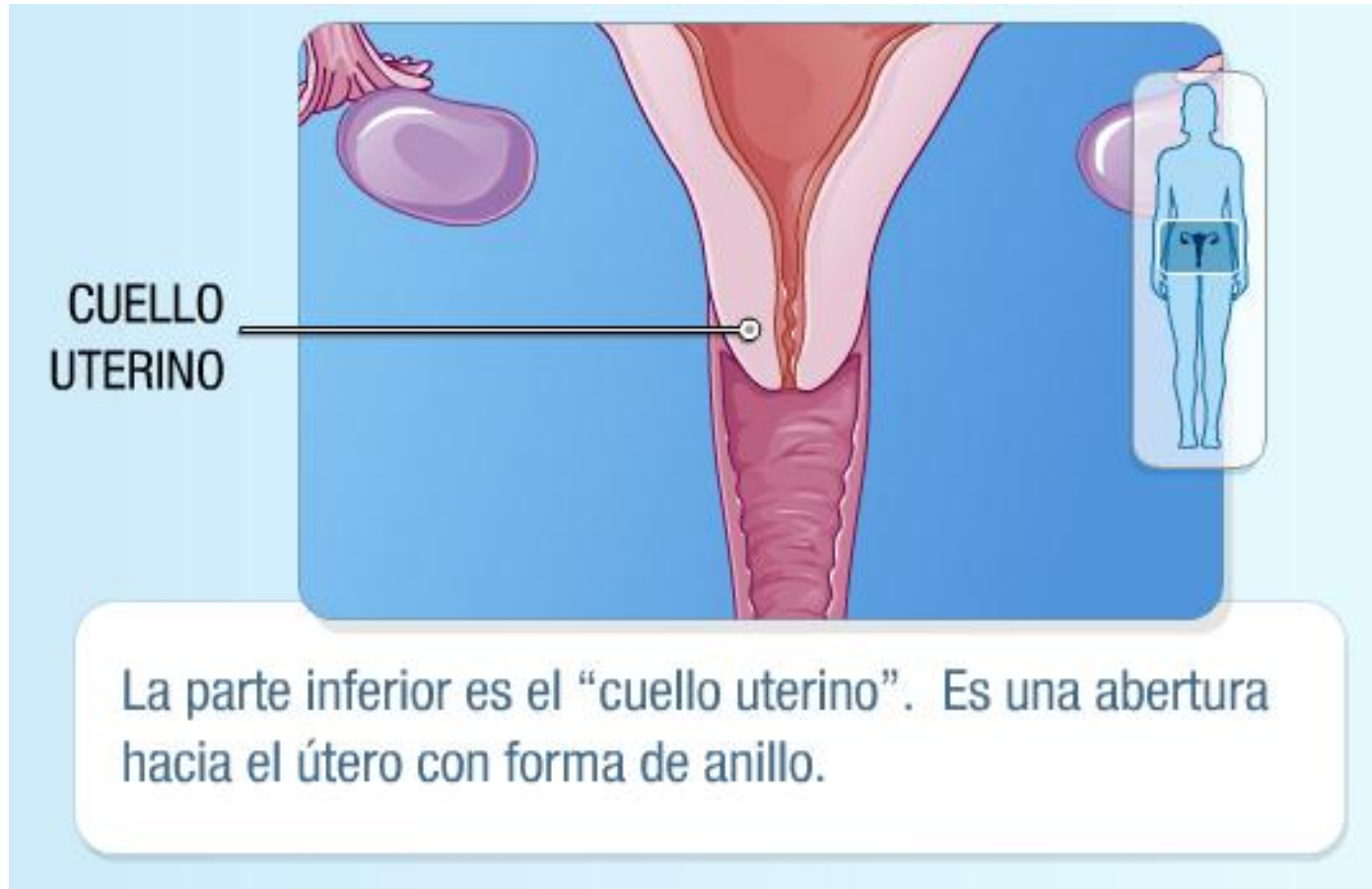


LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

Observemos el cuello uterino y
hablemos sobre qué es el cáncer
de cuello uterino.

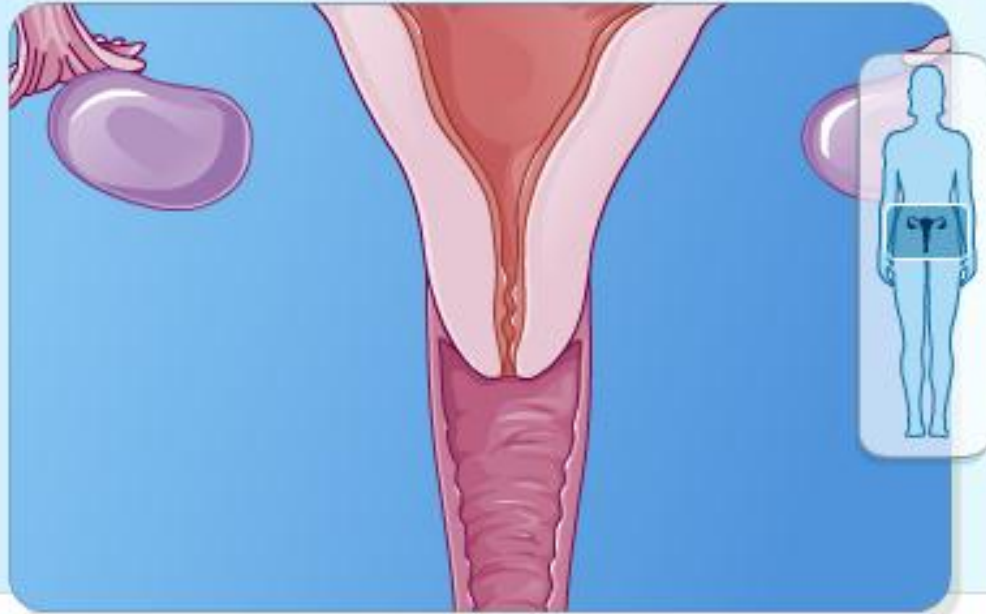


LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD





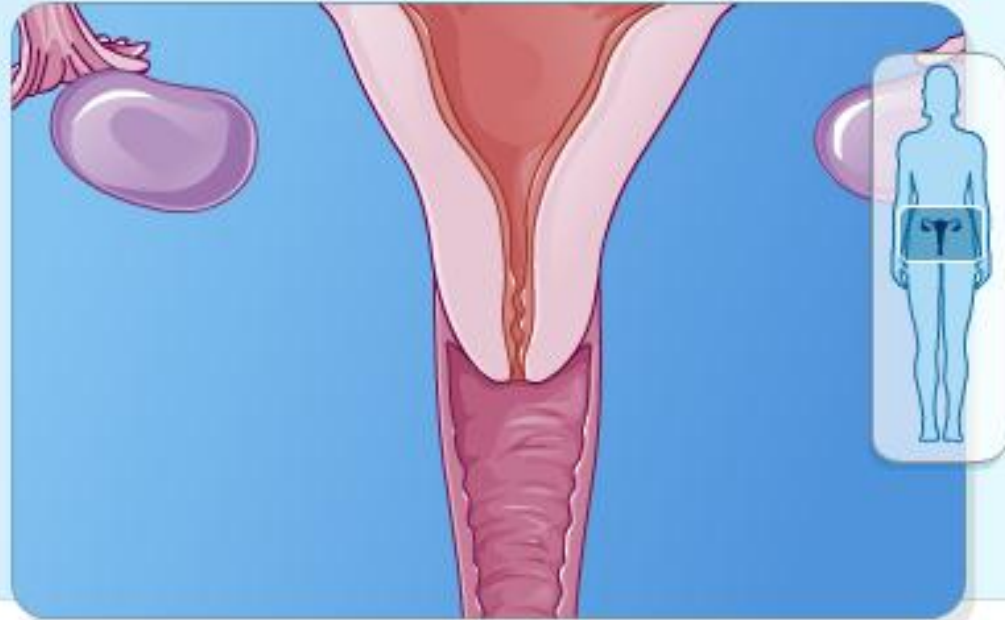
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



¿Qué es el cáncer de cuello uterino?



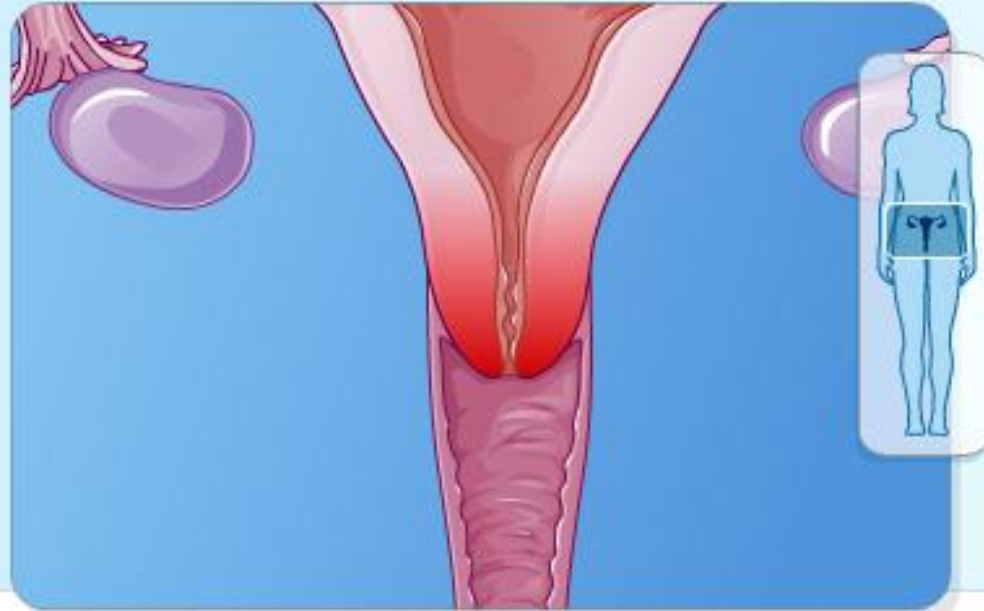
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



Antes de que se desarrolle cáncer, algunas células que cubren el cuello uterino adquieren una forma anormal.



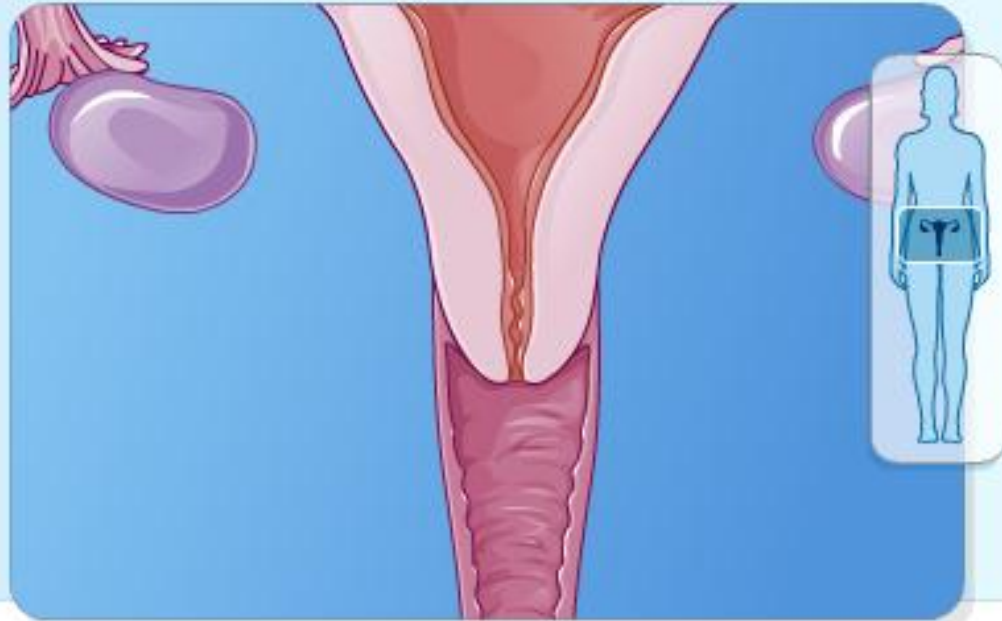
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



En la mayoría de los casos, estas células anormales crecen lentamente.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



Si se detectan precozmente, estos cambios celulares se pueden tratar y eliminar.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



Pero, cuando no se encuentran, estos cambios celulares pueden convertirse en cáncer de cuello uterino.



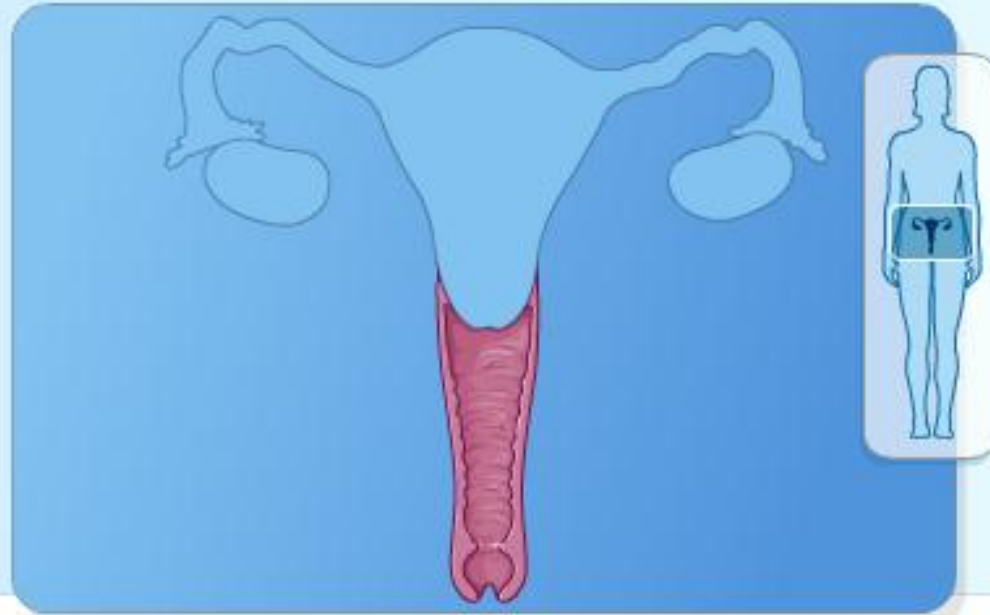
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



El cáncer se puede propagar al útero y a otras áreas.



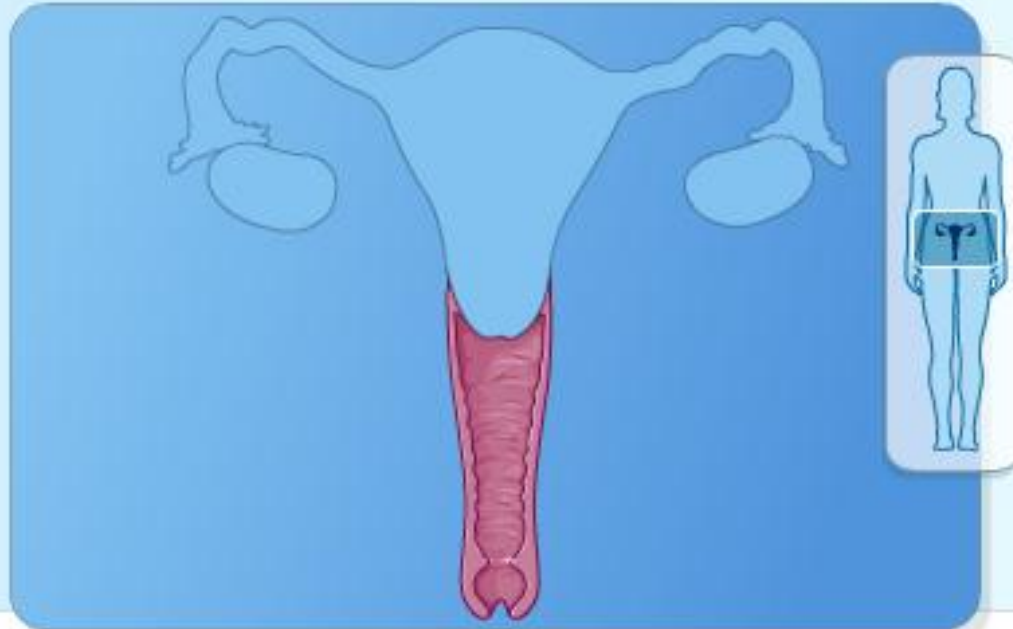
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



Esto hace que sea más difícil de tratar y con frecuencia sea necesario extirpar el útero.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



En algunos casos, este tipo de cáncer puede incluso provocar la muerte.



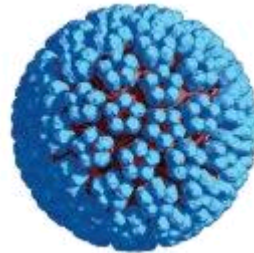
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

No se pueden SENTIR los cambios celulares. No sentirá dolor ni picazón. Por ello se debe realizar exámenes de detección regulares.



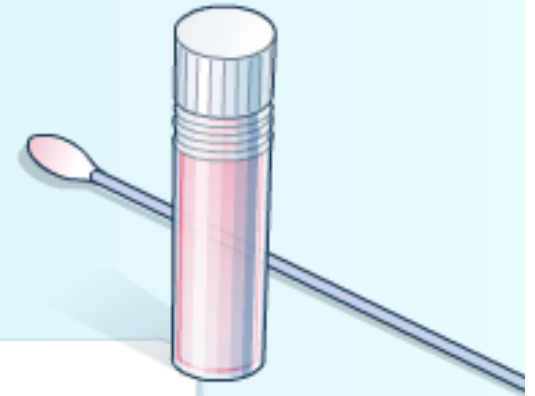
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

EXAMEN DEL VPH





LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

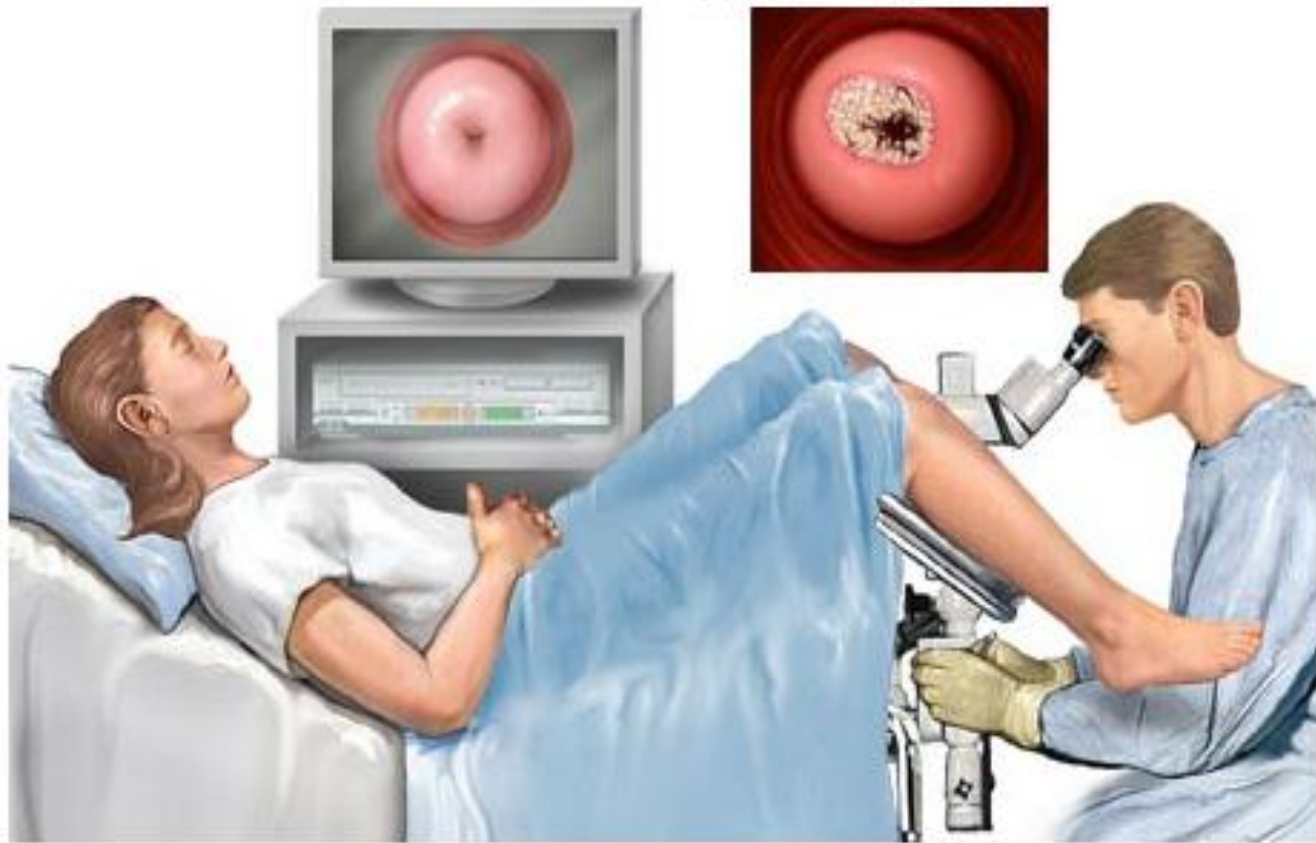
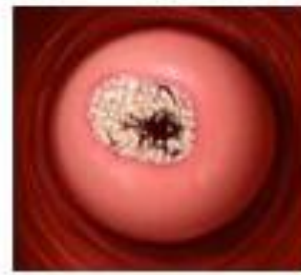


El examen del VPH es igual que el Papanicolau. No significa un trabajo adicional para el médico.

Cérvix normal



Cáncer invasor del cérvix





LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



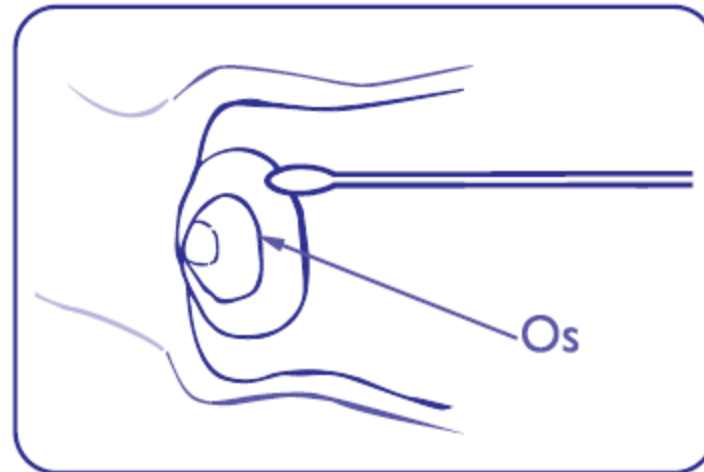
Se extraen algunas células del cuello uterino con un cepillo y espátula pequeños. Sólo toma un minuto.

TOMA DE MUESTRA

para la toma del ADN de VPH, mediante captura Híbrida 2



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

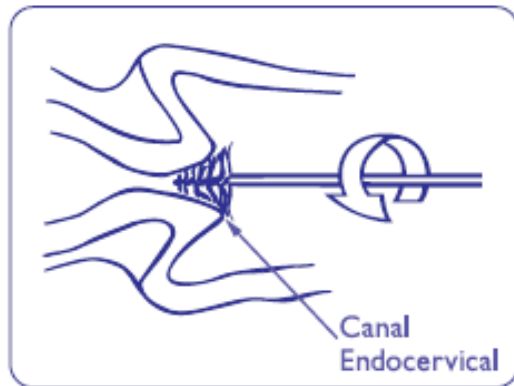


PREPARACION

Remueva el exceso de moco del orificio cervical y ectocérvix circundante utilizando un hisopo de algodón o dacrón. Desechar el hisopo.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



Paso 1

Inserte el cepillo en el orificio cervical a una profundidad de 1-1,5 cm, hasta que las cerdas externas más largas del cepillo toquen el ectocérvix. Haga girar el cepillo 3 veces en sentido contrario a las manecillas del reloj. NO INSERTE EL CEPILLO COMPLETO EN EL CANAL ENDOCERVICAL.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

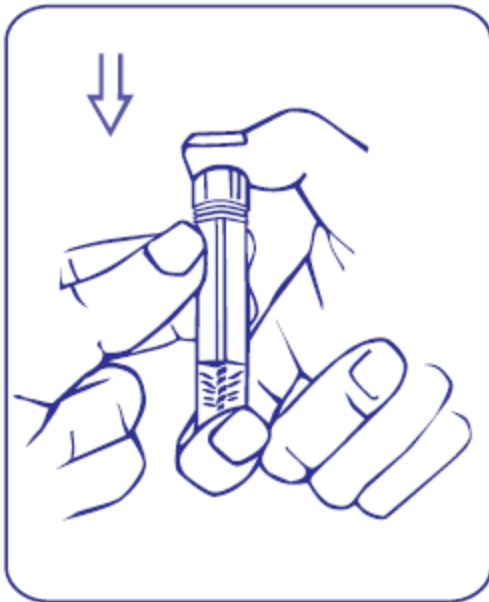
Paso 2

Saque el cepillo del canal. Evite el contacto entre las cerdas del cepillo y la parte externa del tubo u otro objeto.





LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



Paso 3

Introduzca el cepillo en el fondo del tubo de transporte previamente identificado. Rompa la varilla en la línea definida para tal fin.



LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

¿Cómo funciona la Técnica de ADN para VPH basada en el método de Captura Híbrida 2 (Hybrid Capture 2)?





LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



Liberación del ADN de las Células. A fin de que el ADN quede expuesto, se descompone la cadena del ADN de cada una de las células cervicales de la muestra entregada por la mujer.



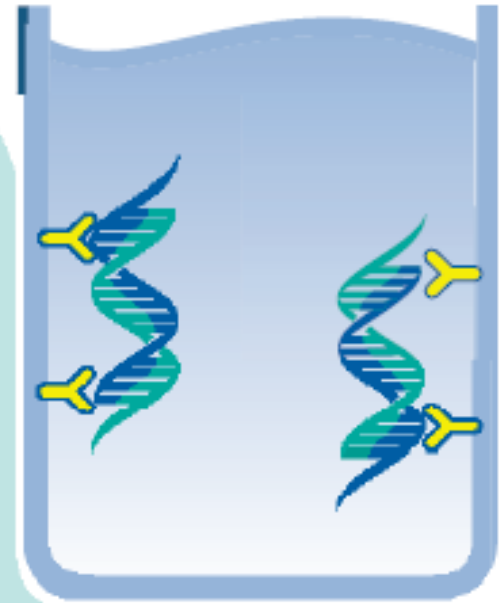
LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD



2 Hibridización. Los filamentos de ARN que equivalen a la secuencia del ADN para VPH son mezclados con el filamento del ADN que ha quedado expuesto. En presencia de ADN VPH, los filamentos del ARN y del ADN se enlazan y forman híbridos ARN:ADN. Sin esta presencia, no habrá ningún tipo de enlace.



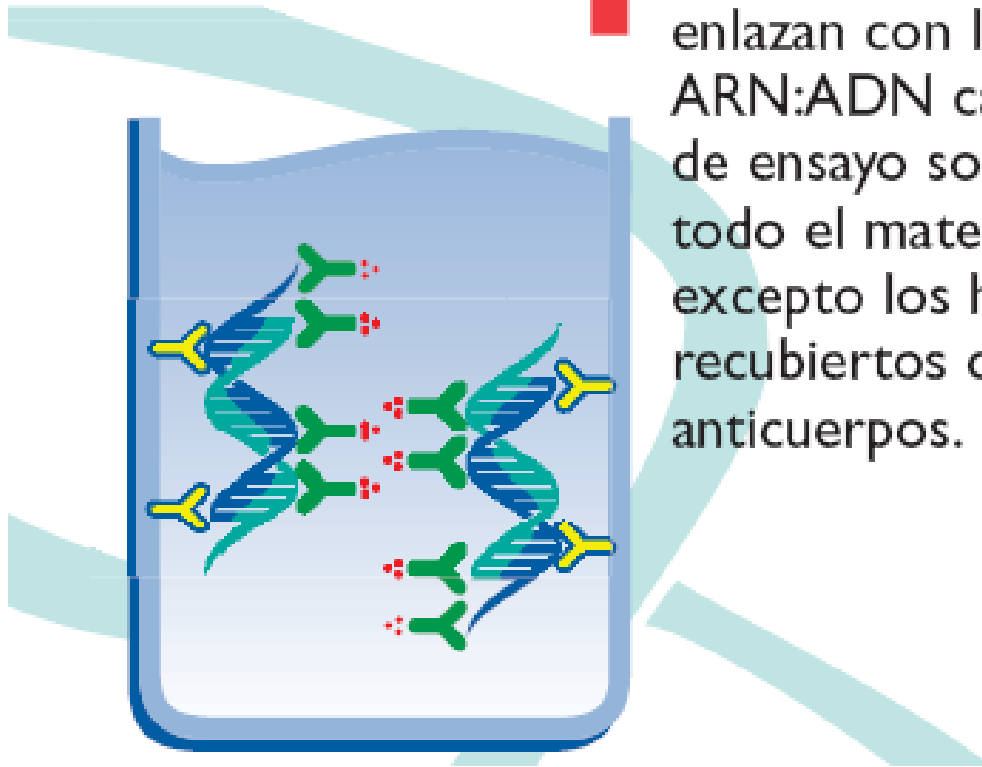
3 Captura: Los híbridos ARN:ADN se colocan en un tubo de ensayo recubierto con anticuerpos capaces de reconocerlos. Los anticuerpos se enlazan con los híbridos en las paredes laterales del tubo de ensayo, “capturándolos.”





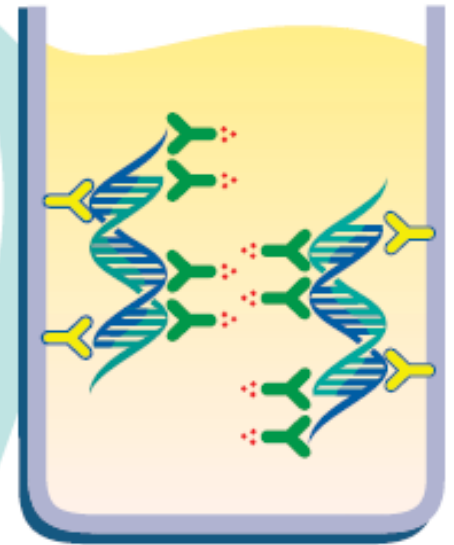
4

Detección. Se agregan anticuerpos que reconocen y se enlazan con los híbridos ARN:ADN capturados. Los tubos de ensayo son lavados, eliminando todo el material que contienen, excepto los híbridos capturados recubiertos con los nuevos anticuerpos.





5 Producción de Señales. Se añade una solución que ejerce interacción con los híbridos capturados recubiertos de anticuerpos. Esta mezcla produce luz, la cual es medida con un instrumento denominado iluminómetro. Si el espécimen cervical de la mujer contiene ADN VPH, la muestra emitirá luz. Si no existe la presencia de ADN VPH no se producirá dicha luz.





LABORATORIO CATEDRAL
CIENCIA & SALUD

Equipo de Captura Hibrida 2 de QIAGEN





LABORATORIO CATEDRAL

CIENCIA & SALUD