

ANTICONCEPCION Y PATOLOGÍA DEL TGI

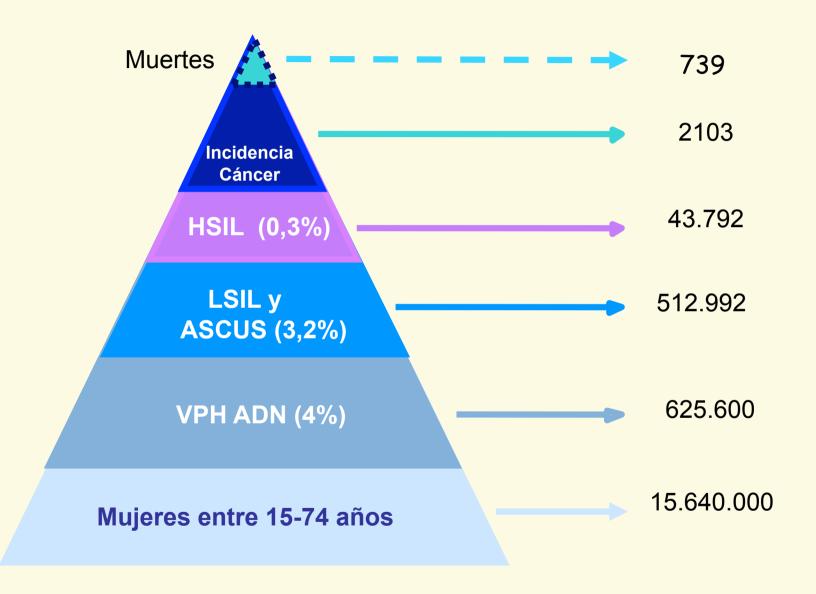




¿QUÉ LESIONES PUEDE PRODUCIR EL VPH EN EL TGI ?

- VERRUGAS GENITALES
- VIN Y CANCER DE VULVA
- * VAIN y CANCER DE VAGINA

VPH y lesiones cervicales en España 2002











Mujeres que desarrollarán cáncer de cuello uterino

HISTORIA NATURAL CANCER CUELLO UTERINO

4 FASES:

- 1. Infección
- 2. Persistencia
- 3. Progresión
- 4. Invasión

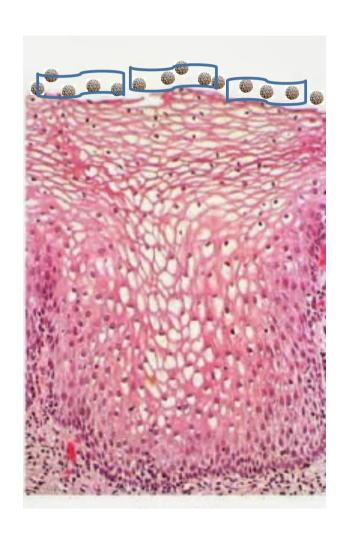
El cáncer de cérvix es consecuencia de una infección <u>persistente</u> por un VPH-AR

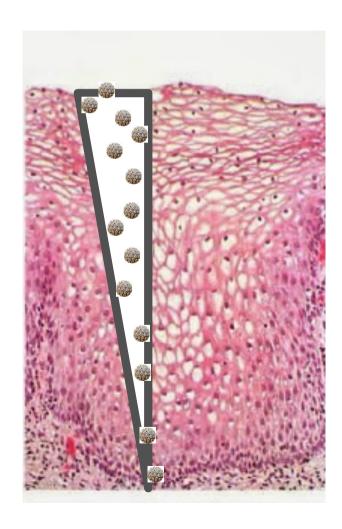
El VPH es necesario, pero NO es suficiente

Según su riesgo oncogénico:

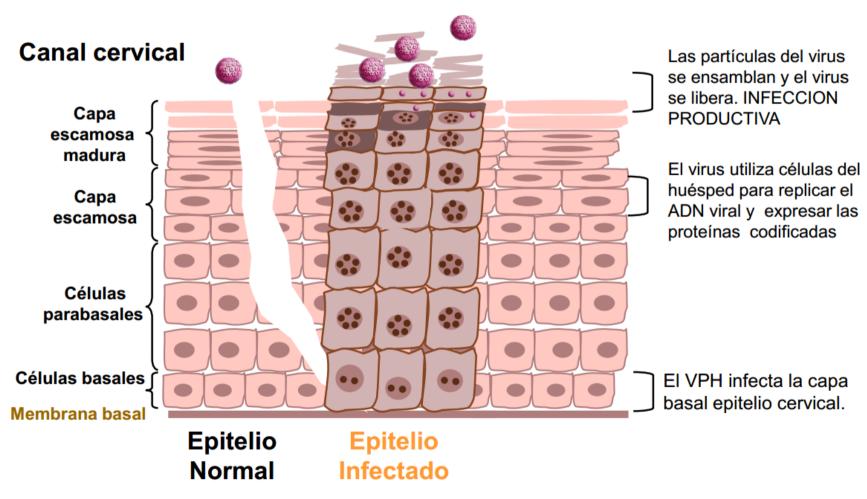
- Alto riesgo: 16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59,68,73 y 82
- Bajo riesgo: 6,11,40, 42, 43,44,54,61,70,72,81 y CP6108

Ciclo de vida del VPH en el cérvix





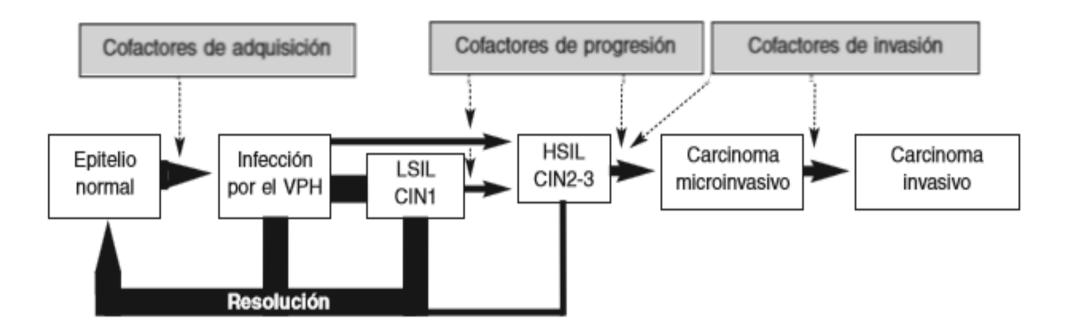
Ciclo de vida del VPH en el cérvix



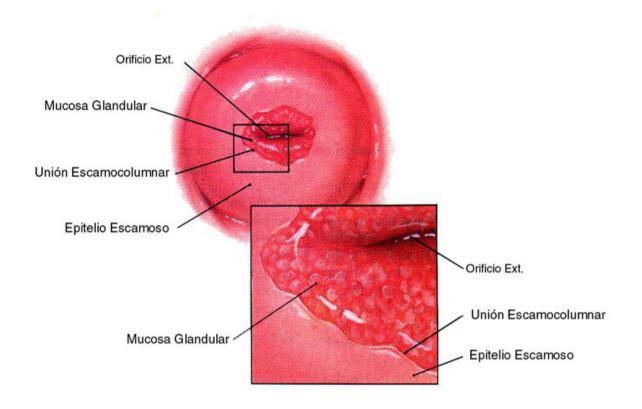
El HPV usa la maquinaria biosintética de la célula

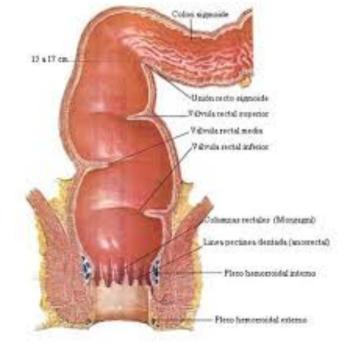
(Adaptado de Frazer IH. Nat Rev Inmunol 2004; 4:46–54)

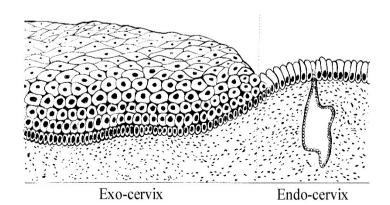
HISTORIA NATURAL VPH



Recto y canal anal



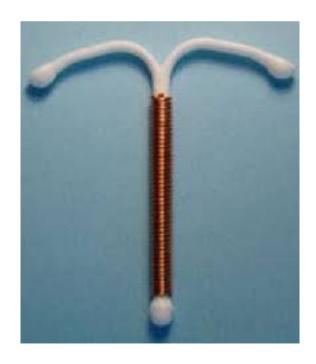




¿Cómo influyen los distintos métodos anticonceptivos sobre la patología del TGI?





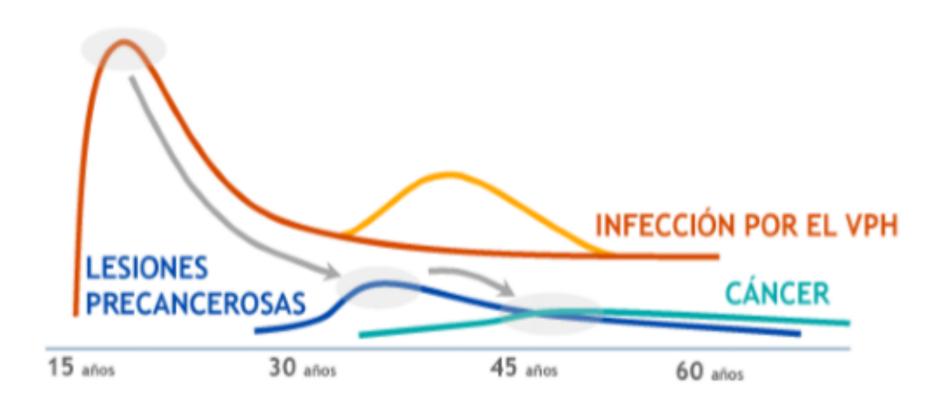


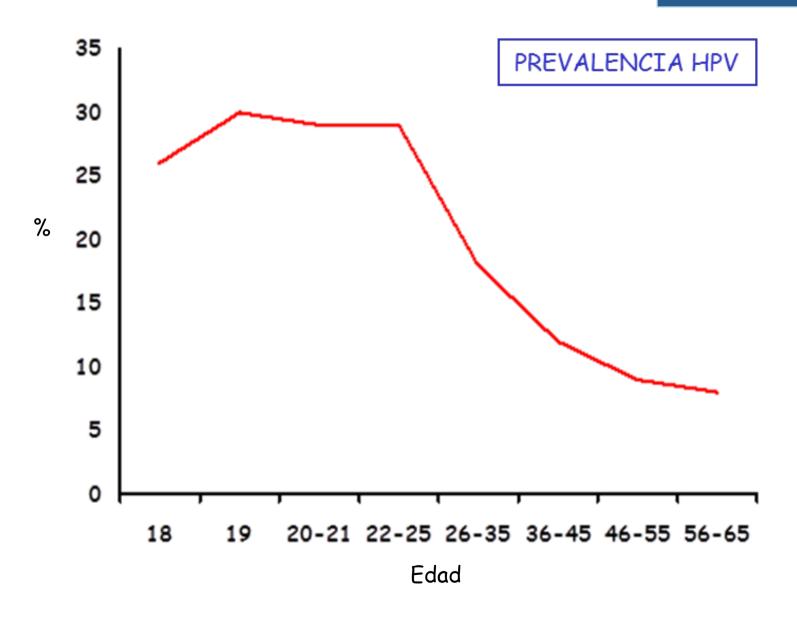
- Infección de transmisión sexual más frecuente
- Principalmente mediante coito vaginal o anal
- LSIL-CIN 1 es la expresión de una infección aguda por el VPH, que suele ser transitoria y asintomática
- 90 % se aclararán en 2 años
- El aclaramiento es menor en edades más avanzadas
- El aclaramiento precede a los cambios histológicos

- Tasa de regresión CIN 190 %
- Tasa de regresión CIN 2
 - < 24 años 70 % (si HPV 16: 50 %)
 - > 24 años 30-50 % (2 años)
- Tasa de regresión CIN 3 20-30%

Depende de la inmunidad celular

Riesgo de infección a lo largo de la vida





Factores de riesgo

- Edad de la primera relación sexual
- Número de parejas sexuales nuevas y recientes.
- Número de parejas sexuales de la pareja masculina
- ACO
- Uso incorrecto preservativo

Disminución del riesgo de infección

- Uso correcto del preservativo la prevalencia en no usuarios es 1,4-2,3 veces mayor
- Circuncisión La prevalencia en varones no circuncidados es 1,4-3 veces mayor





- Es la detección del mismo tipo del VPH en dos o más ocasiones, con un intervalo de tiempo determinado
- Oficialmente no hay reconocido ningún punto de corte entre la transitoriedad y la persistencia.
- La persistencia de tipos del VPH-AR es necesaria para el desarrollo, el mantenimiento y la progresión de las lesiones precancerosas.

El VPH evade el sistema inmune y puede establecer una infección persistente

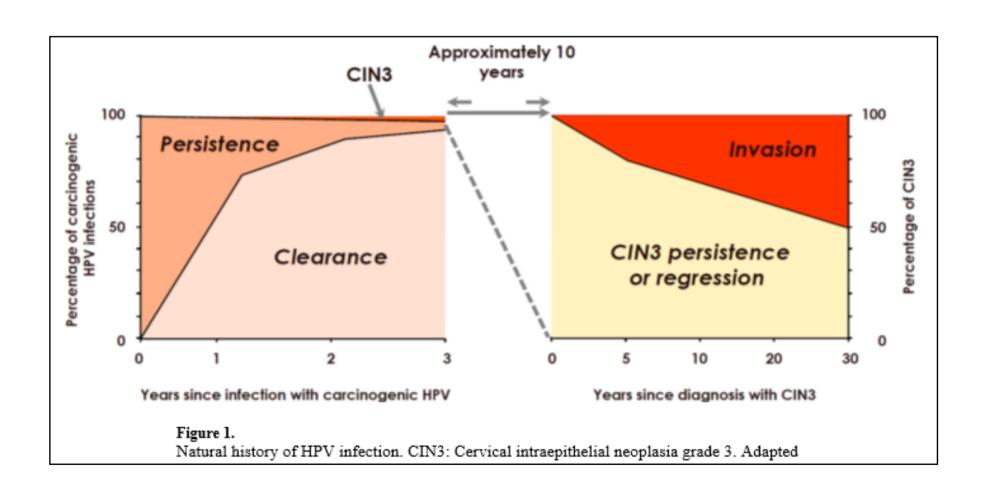
Evasión inmune

- · Ciclo vital exclusivamente dentro del epitelio
- No hay viremia
- No hay muerte celular
- · No hay inflamación
- Inmunosupresión local causada por proteínas virales

Solamente una **proporción pequeña** de las infecciones será **persistente**.

El tiempo que transcurre entre la infección y lesiones precancerosas es aprox 5 años.

La persistencia a largo plazo no se correlaciona estrictamente con la carcinogenicidad de los tipos de VPH



La persistencia del VPH es necesaria, pero no es suficiente

Factores de progresión



Progresión

- Cofactores ambientales o exógenos (Tabaco, uso a largo plazo de ACOS, alta paridad, coinfección con otras ITS (clamidia, herpes)
- Cofactores del virus (tipos específicos del VPH (16,18), coinfección con otros tipos del VPH, variantes del VPH, carga viral, integración viral)
- Cofactores del huésped (hormonas endógenas, factores genéticos, otros factores relacionados con la respuesta inmunológica)

Progresión

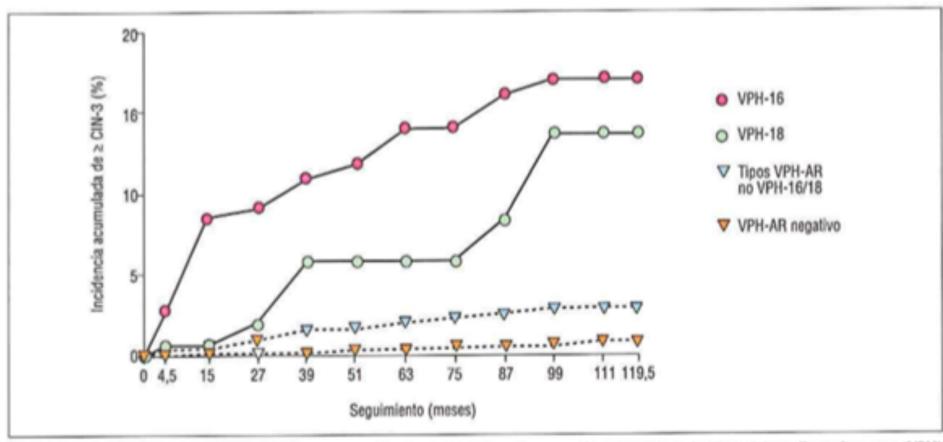


Figura 4 Incidencia acumulada de CIN-3+ en una cohorte de 20.514 mujeres según el genotipo de virus del papiloma humano (VPH)

Cofactores ambientales o exógenos

Progresión











- Posible factor confusión conducta sexual
- El uso de anticonceptivos hormonales a largo plazo (5 o más años), puede aumentar ligeramente el riesgo de cáncer cervical RR x2 a los 10 años
- Los gestágenos incrementan ligeramente el riesgo.
- Las usuarias de ACOS HPV negativas NO tienen riesgo aumentado de cancer de cervix.



 No se conoce bien el mecanismo, se cree las hormonas promueven la integración del DNA viral en las células del cuello produciendo una desregulación de la expresión de los oncogenes E6 y E7 a través de mecanismos receptores de progesterona y elementos de respuesta hormonal en el genoma viral.



• Las píldoras anticonceptivas no sólo evitan el embarazo, sino que también tienen beneficios médicos.

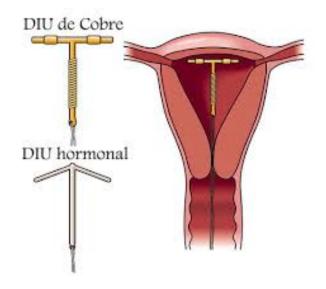
 Las mujeres deberán discutir con su médico si los beneficios del uso de los anticonceptivos hormonales son mayores a sus riesgos potenciales.

NEOPLASIA INTRAEPITELIAL CERVICAL (NIC)	2	2	2	2	Evidencia: Entre las mujeres con infección persistente por el virus del papiloma humano (VPH), el uso de los AOC a largo plazo (≥ 5 años) puede aumentar el riesgo de carcinoma in situ y carcinoma invasivo. (30;297) La evidencia limitada sobre mujeres con lesiones intraepiteliales escamosas de bajo grado indica que el uso del anillo vaginal no empeora la condición.(30)
CÁNCER CERVICAL* (en espera de tratamiento)	2	2	2	2	

Cofactores de protección







- El DIU-LNG podría estar asociado con una disminución del aclaramiento de la infección VPH comparándolo con el DIU cobre (70 % vs 42%)
- Con DIU LNG es mayor la adquisición de nuevas infecciones VPH AR (1,7 % vs 6,9 %)

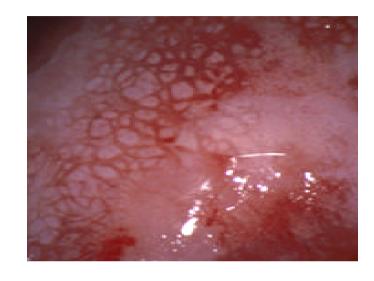
Invasión

Se produce una sobreexpresión de los oncogenes E6 y E7 (infección transformante)

La transformación tumoral se produce por la incapacidad de reparar los errores en la replicación del DNA mediante bloqueo de las proteínas del retinoblastoma y la p53 por los oncogenes E6 y E7 de los VPH AR

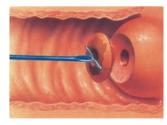
La integración viral se asocia a persistencia de la infección y con ello con un riesgo más elevado de transformación, pero no es imprescindible para la transformación tumoral

- Mujer de 38 años, G2p2,
- · Ac ACOS desde el ultimo parto hace 6 años
- Fumadora de 15 cigarrillos / día
- No cribado desde hace más de 6 años. La remiten a consulta por citología HSIL
- Colposcopia:



- Recomendaciones:
 - Vacunación
 - Dejar tabaco
 - Dejar ACOS, plantear otro método Ac

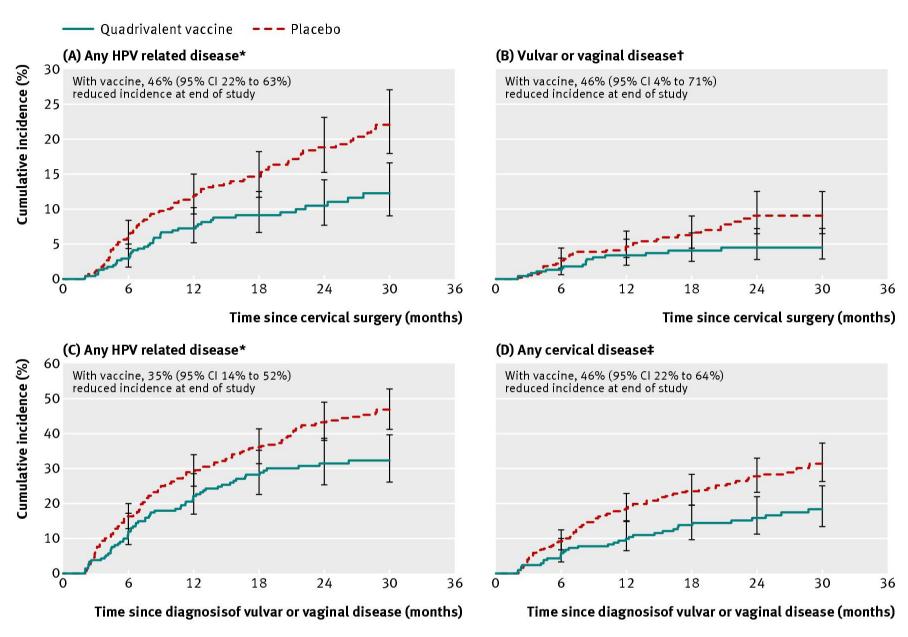
- Biopsia cuello: CIN 2-3
- Tratamiento: Conización con asa.
- AP cono: CIN 3 bordes libres





Vacunación postratamiento

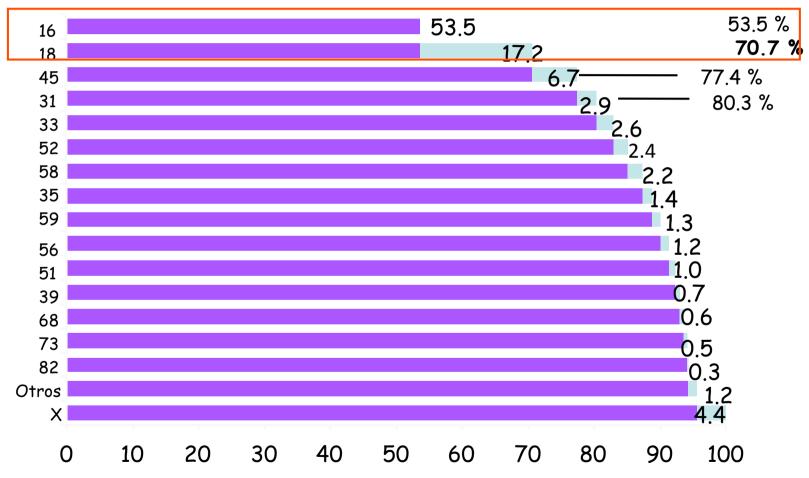
- En los 2 años siguientes al tratamiento, el 15% de mujeres desarrollan lesión residual/recurrente
 Riesgo de ca cérvix: 3-12 veces superior al de la población general
- Tras CIN... mayor probabilidad de presentar un segundo cáncer primario de vagina, vulva y ano
- Factores que incrementan las recurrencias: tamaño lesión, grado de CIN, inmunodepresión, bordes afectos PERSISTENCIA VPH
- · Factores que las disminuyen: la VACUNACIÓN



*Cervical intraepithelial grade I or worse, genital warts, vulvar intraepithelial neoplasia grade I or worse, or vaginal intraepithelial neoplasia grade I or worse
†Genital warts, vulvar intraepithelial neoplasia grade I or worse, or vaginal intraepithelial neoplasia grade I or worse
‡Cervical intraepithelial grade I or worse

Tipos de VPH asociados con el cáncer de cuello uterino





Proporción de casos de cáncer de cérvix asociados con distintos tipos de VPH

- Mujer de 34 años, G1p1 FIV Ac ACOS, no fuma
- AP quistectomia por endometriosis bilateral
- La remiten a consulta por citología HSIL
- Colposcopia:



- Biopsia cuello: CIN 2-3
- Conización con asa.
- AP: HSIL-CIN 3 bordes libres

Recomendaciones:

- Vacunación
- Continuar ACOs, plantear Mirena?
- Usar barrera

- Mujer de 23 años,
- AP: GOpO Ac ACOS, resto sin interés
- AP SOP
- La remiten a consulta por citología LSIL
- Colposcopia:



Biopsia de cuello: CIN 1

Recomendaciones:

Vacunación Observación o tratamiento? Continuar ACOs /usar preservativo o ambos?

NOTA: no debería haberse realizado la citología

- Mujer de 25 años,
- AP: Nuligesta
- Vacunada VPH (antes de tener relaciones)
- AP: SOP
- La remiten a consulta por citología LSIL
- Colposcopia

Recomendaciones:

- Observación o tratamiento
- Continuar ACOs o usar preservativo



Biopsia: CIN 1



- La mayoría de las personas se infectan con el VPH a través de las relaciones sexuales
- El VPH es necesario pero no es suficiente para producir cáncer de cervix
- Es necesaria la infección persistente por el VPH y una serie de cofactores (exógenos, del huésped o del virus) que favorecerían la progresión a cáncer



- Importancia de la inmunidad celular en el proceso de regresión y progresión de las lesiones
- ¿Podemos actuar sobre algunos de los factores de persistencia/ progresión para intentar cambiar la historia natural?
- Hay que individualizar con cada paciente según sus antecedentes personales, el anticonceptivo más adecuado a su situación personal



MUCHAS GRACIAS!!