

Prevención del cáncer de cuello uterino Una nueva visión

Dr. F. Javier García
Pérez-Llantada



Aparato genital femenino



Cáncer de cuello uterino

- Es el cuarto cáncer ginecológico en frecuencia en las mujeres españolas. (mama, endometrio, ovario, cervix...) 2.103 casos (año 2002)
- Evitable con pruebas de screening
- Evitable con vacunas
- **CURABLE** en sus lesiones precancerosas
- 54.000 casos de CIN 2 y CIN 3 (SIL alto grado)
- 129.0290 casos de CIN 1 (SIL bajo grado)

Cáncer de cuello de útero

Relaciones sexuales precoces

Número de parejas sexuales

Número de hijos

TABACO

Anticonceptivos orales (más de 10 años)

HPV

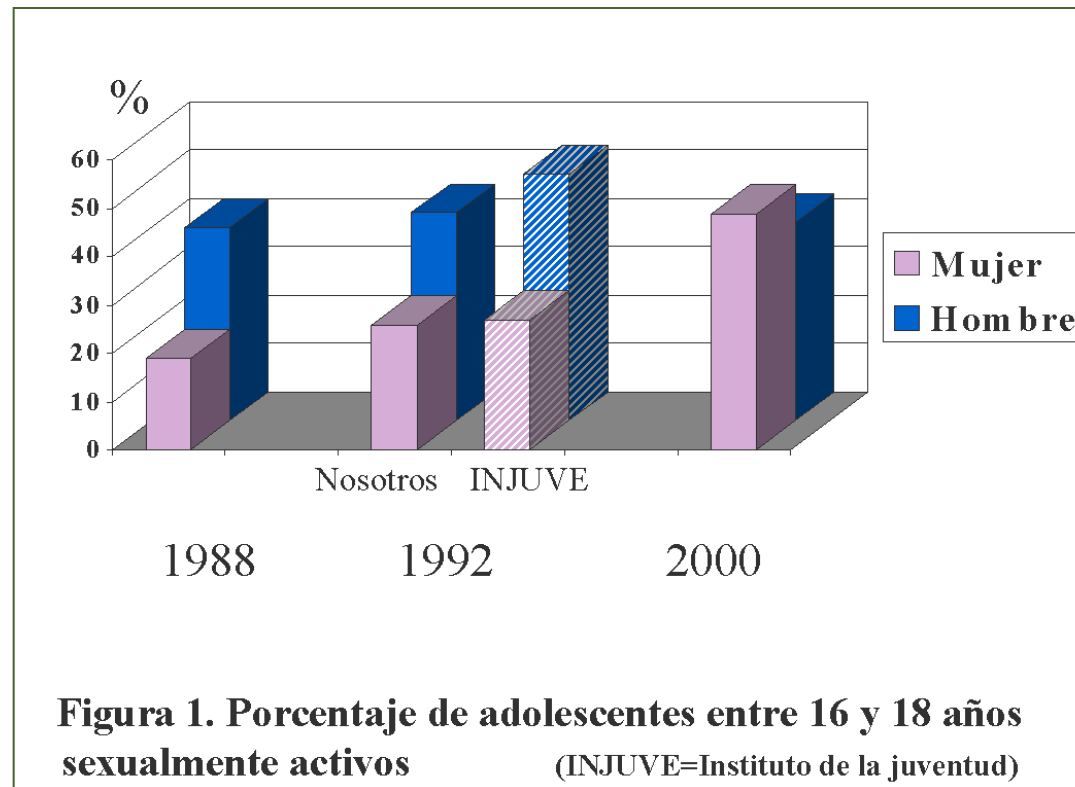
Otras infecciones (Clamydias, Herpes simple tipo 2, HIV)

ACO

Factores nutricionales ...

En España el inicio de las relaciones sexuales se produce a los 16,5 años (+ o- 1,5 años) en las mujeres

Cáncer de cuello de útero



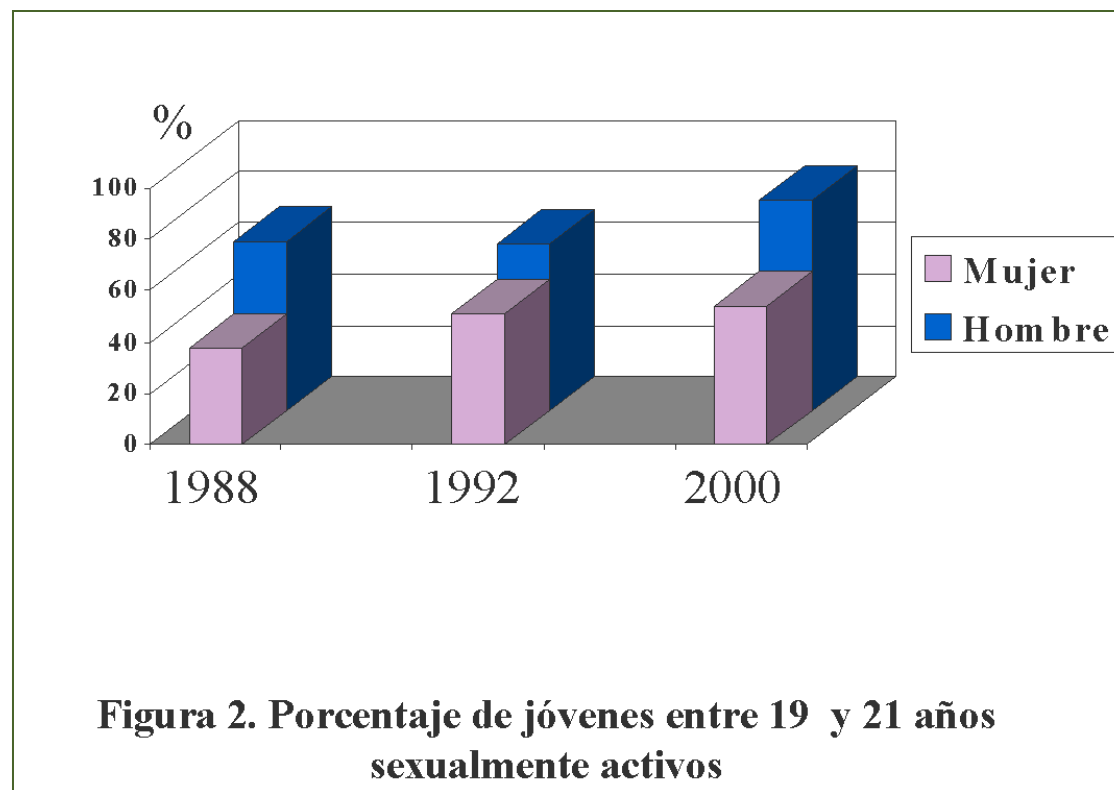


Figura 2. Porcentaje de jóvenes entre 19 y 21 años sexualmente activos

La principal vía de contagio del HPV es la sexual

El inicio precoz de las relaciones sexuales
El número de parejas sexuales
El número de parejas sexuales del varón

TABACO y MUJER

En España el consumo ha subido al 27,2% en mujeres.

Las adolescentes ya fuman más que los varones (15,5 vs 11%).

En las universitarias sucede lo mismo (36,7 vs 32,9%).

Según las encuestas de salud NO tienen percepción de riesgo:

Cáncer de cérvix, cáncer de mama, unido a AO aumento del riesgo cardiovascular, menopausia precoz, infertilidad , abortos, bajo peso en los recién nacidos, etc.

➤ ¿Qué es el HPV?

Un virus DNA de transmisión principalmente sexual.

Existen más de 120 tipos

**15 son considerados de ALTO RIESGO
para desarrollar cáncer de cuello uterino**

Es causa **NECESARIA** pero no exclusiva para desarrollar cáncer de
cuello uterino

Produce el **100%** de los cánceres de cuello uterino, el **90%** de los de
ano y el **40%** de los de pene y vulva

Cáncer de cuello de útero

➤ **HPV (Human papilloma virus)**



HPV riesgo bajo

6,11,13,42,43,44

HPV riesgo medio

31,33,35,51,52,58

HPV 18 16

18 y 16 los HPV mas oncogenicos

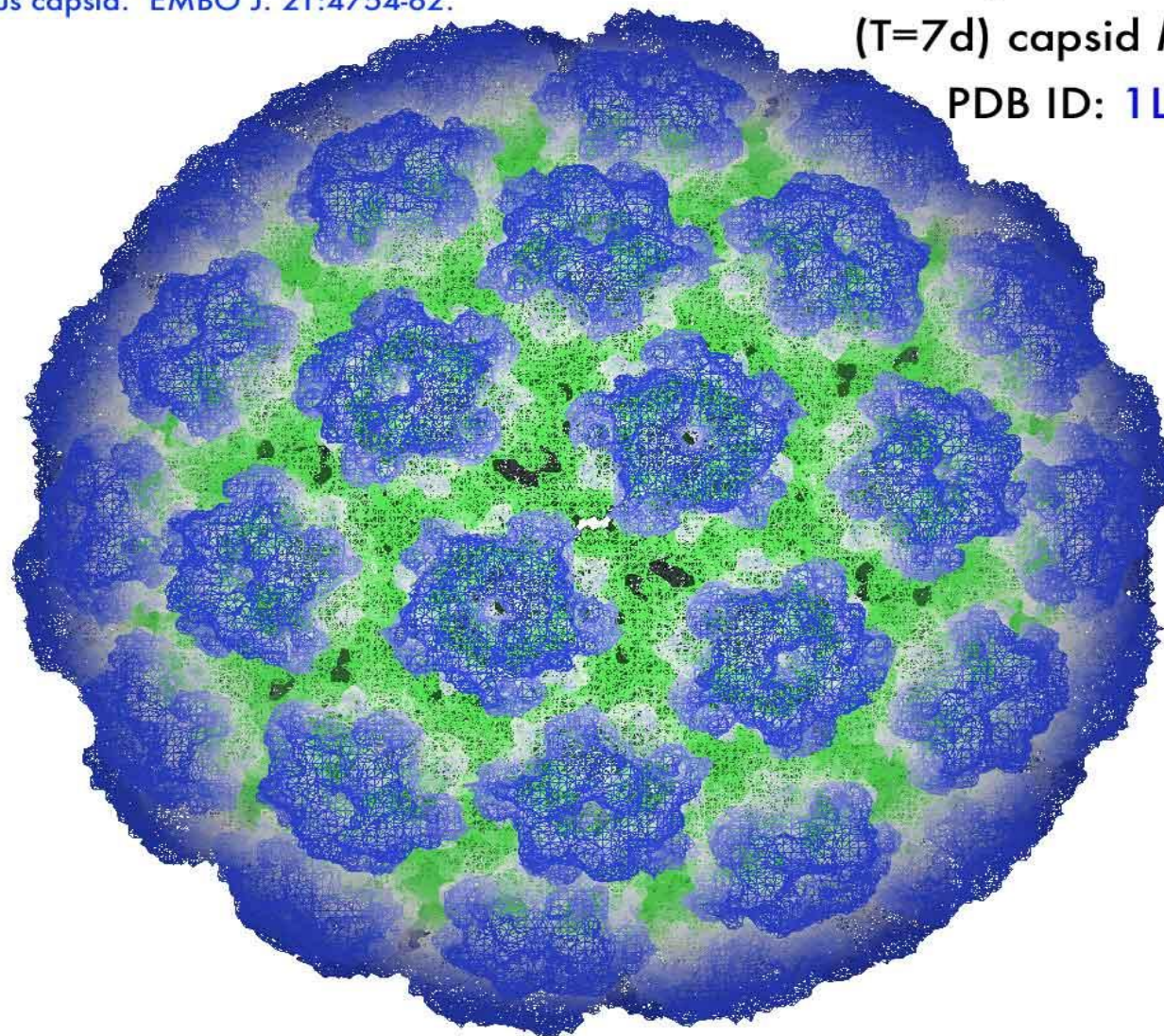
Virus del papiloma humano VPH



- El virus del papiloma humano , VPH, es el responsable de la gran mayoría de los cánceres de cuello uterino.
- Existen más de 100 serotipos
- Se dividen en VPH de bajo y alto grado de producir cáncer de cuello uterino.
- Los más frecuentes son los 6 y 11 para los de bajo grado y **16 y 18** para los de **alto grado**

Modis Y, Trus BL, Harrison SC (2002). Atomic model of the papillomavirus capsid. EMBO J. 21:4754-62.

Human Papillomavirus 16 L1
(T=7d) capsid Model
PDB ID: 1LOT



GRASP image by Jean-Yves Sgro ©2005
Images: www.bocklabs.wisc.edu



Coordinates from: PDB: www.rcsb.org/pdb/ VIPER: mmtsb.scripps.edu/viper/

HPV

Prevalencia 10-15% a partir de los 30-35 a
Los tipos 16 y 18 son los más frecuentes
(responsables del 70-75 % de los ca. de
cervix)

**¿Qué son las Displasias Cervicales
o SIL de alto y bajo grado o CIN (I-II-III)?**

**LESIONES y/o ALTERACIONES EN LA MUCOSA DEL
CUELLO UTERINO CON UN POTENCIAL EVOLUTIVO A
LAS LESIONES INVASORAS (CÁNCER)**

Cáncer de cuello de útero



56% de las mujeres entre 20 y 35 años

Asintomáticas

Fácil de diagnosticar:

Citología

Colposcopia

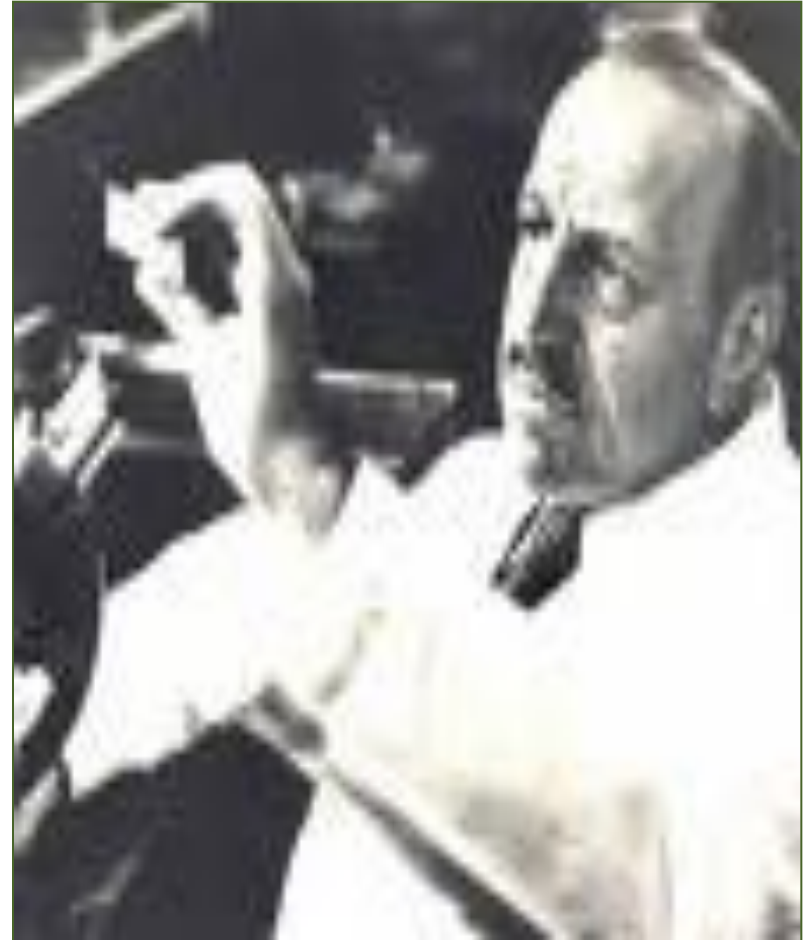
Biopsia

PCR

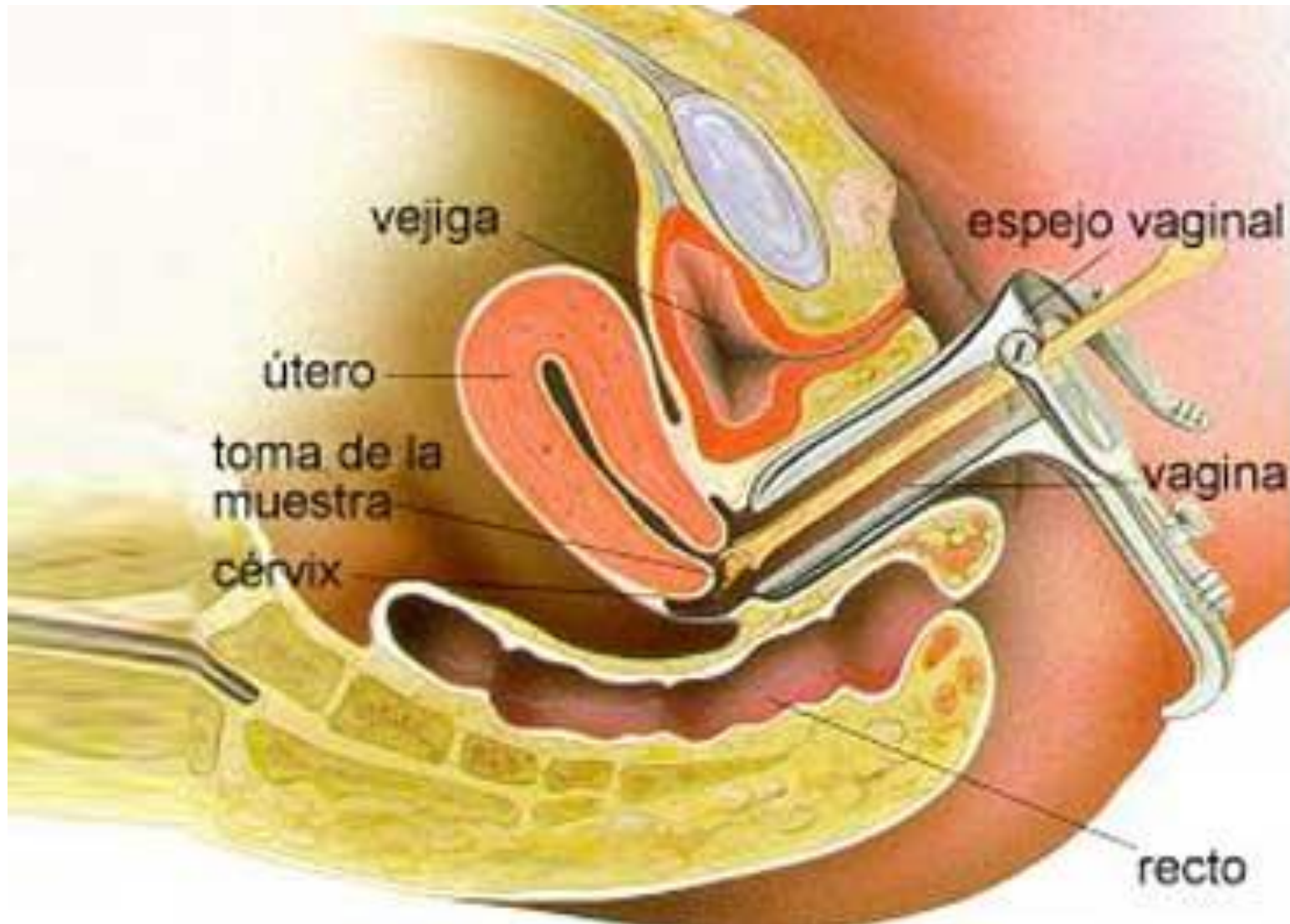
2012

PAPANICOLAU, George

- Primera al IRS
- o desde los 20 años
- Una vez al año



Toma citológica



➤ Clasificación de Beteshda

Valora si hay una infección

Si existen SIL (lesiones benignas)

Si existe un Cáncer

El nivel hormonal

La presencia de gérmenes (Bacilos de Dodërlein, Hongos, Tricomonas, Virus ...)

2012

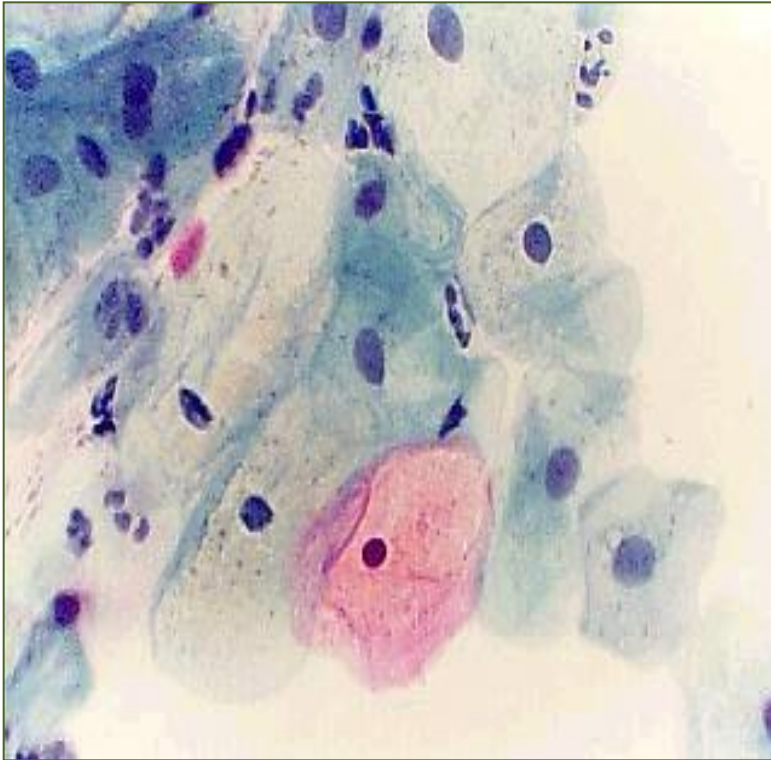
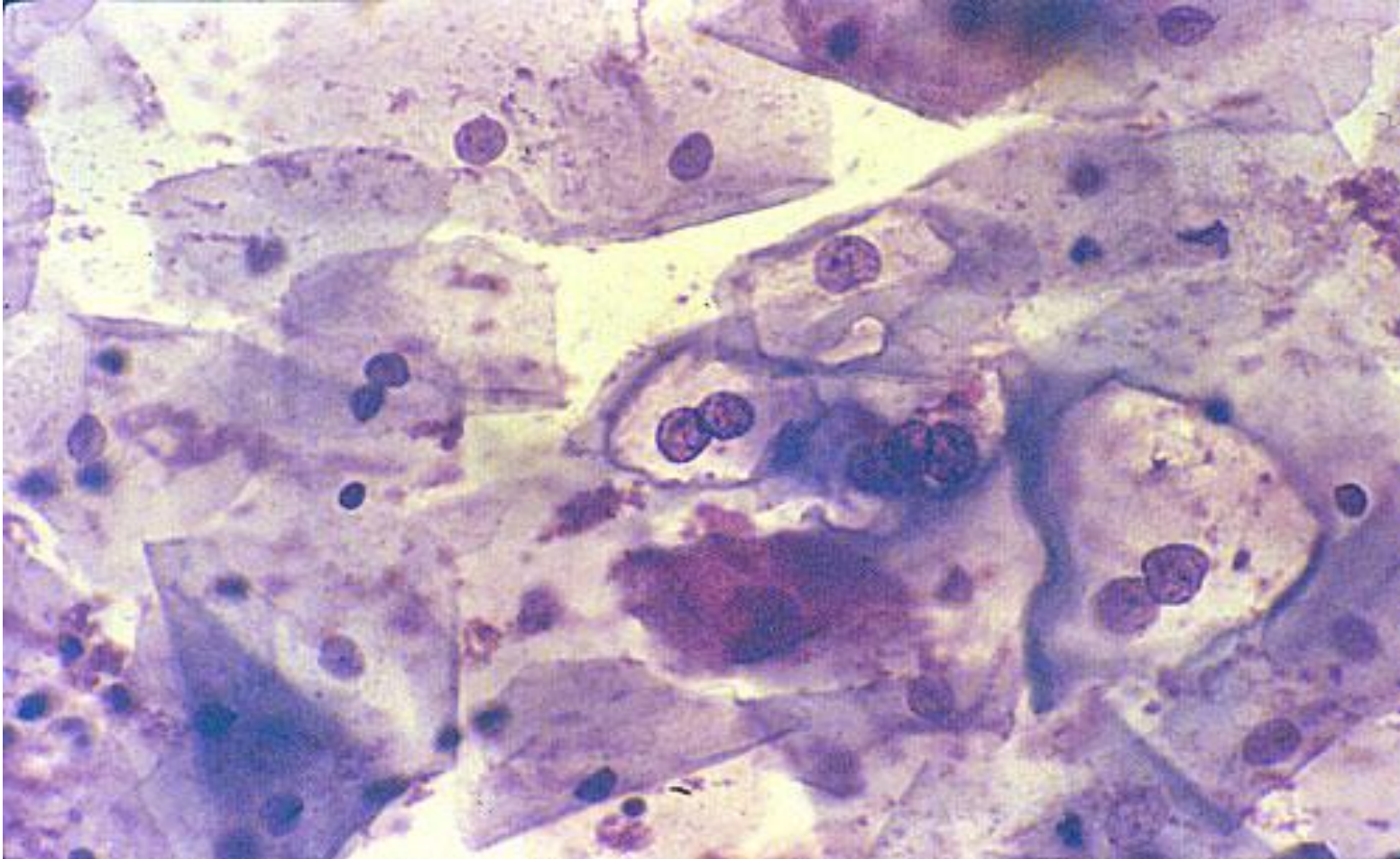


Imagen al microscopio de una toma citológica

Citología con HPV



- **Células intermedias y superficiales con grandes halos perinucleares, agrandamiento nuclear y binucleación**



Hans HINSELMANN

- A todas las mujeres con R. Sx
- De rutina en revisión anual
- Con citologías alteradas
- Con antecedentes de HPV



Colposcopia



Colposcopia

Técnica fácil, inocua , indolora y barata.

Requiere un colposcopio

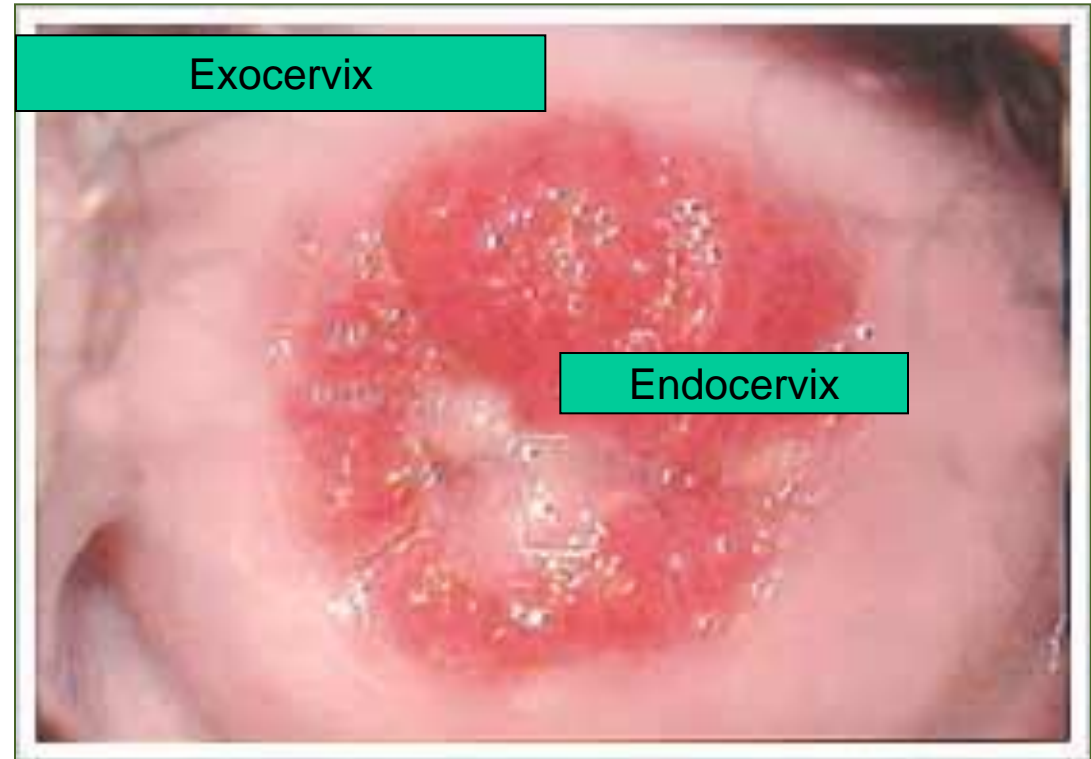
Precisa un aprendizaje

Facilita la toma de biopsias

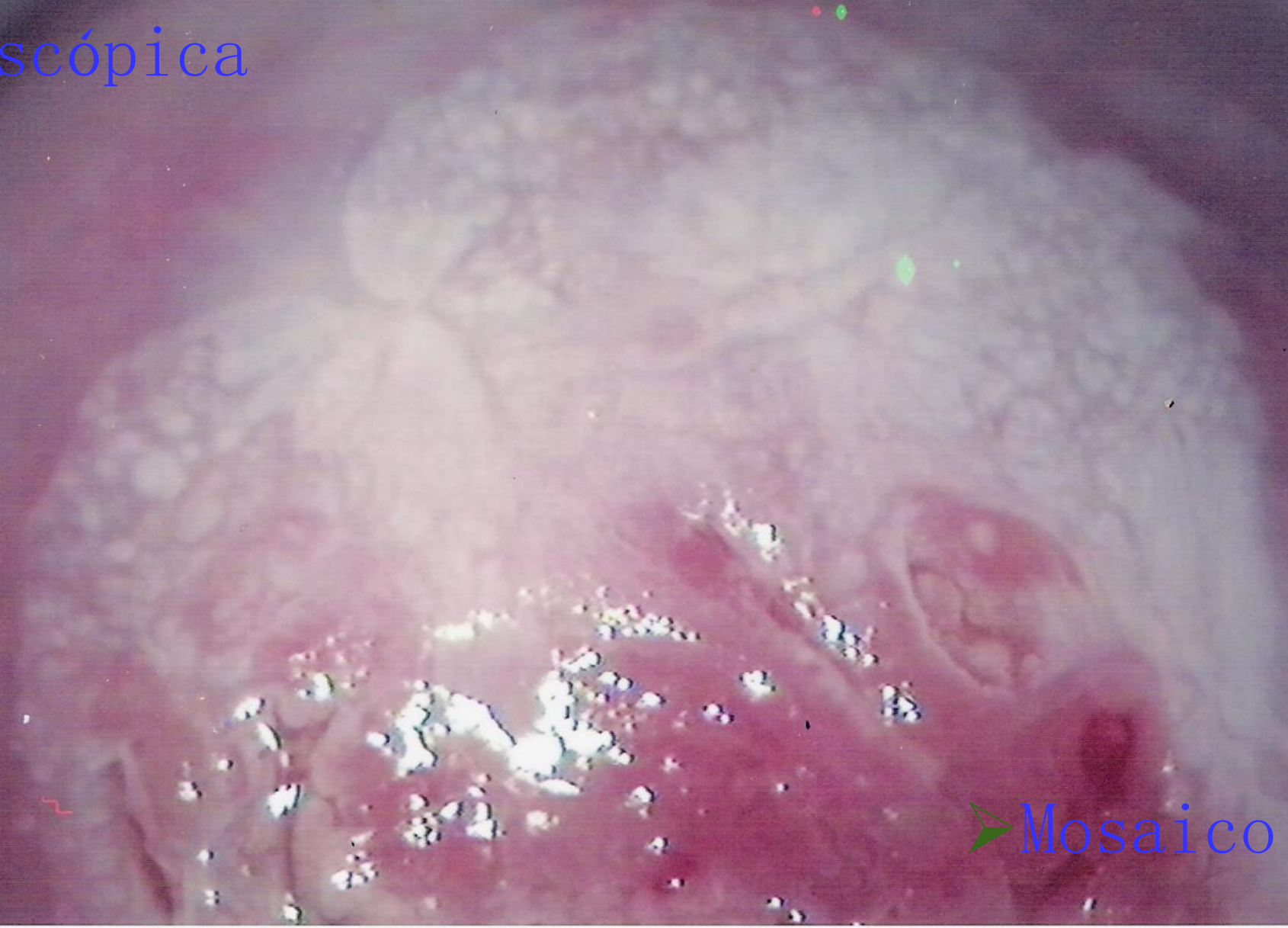
Localiza las lesiones por HPV

Colposcopia

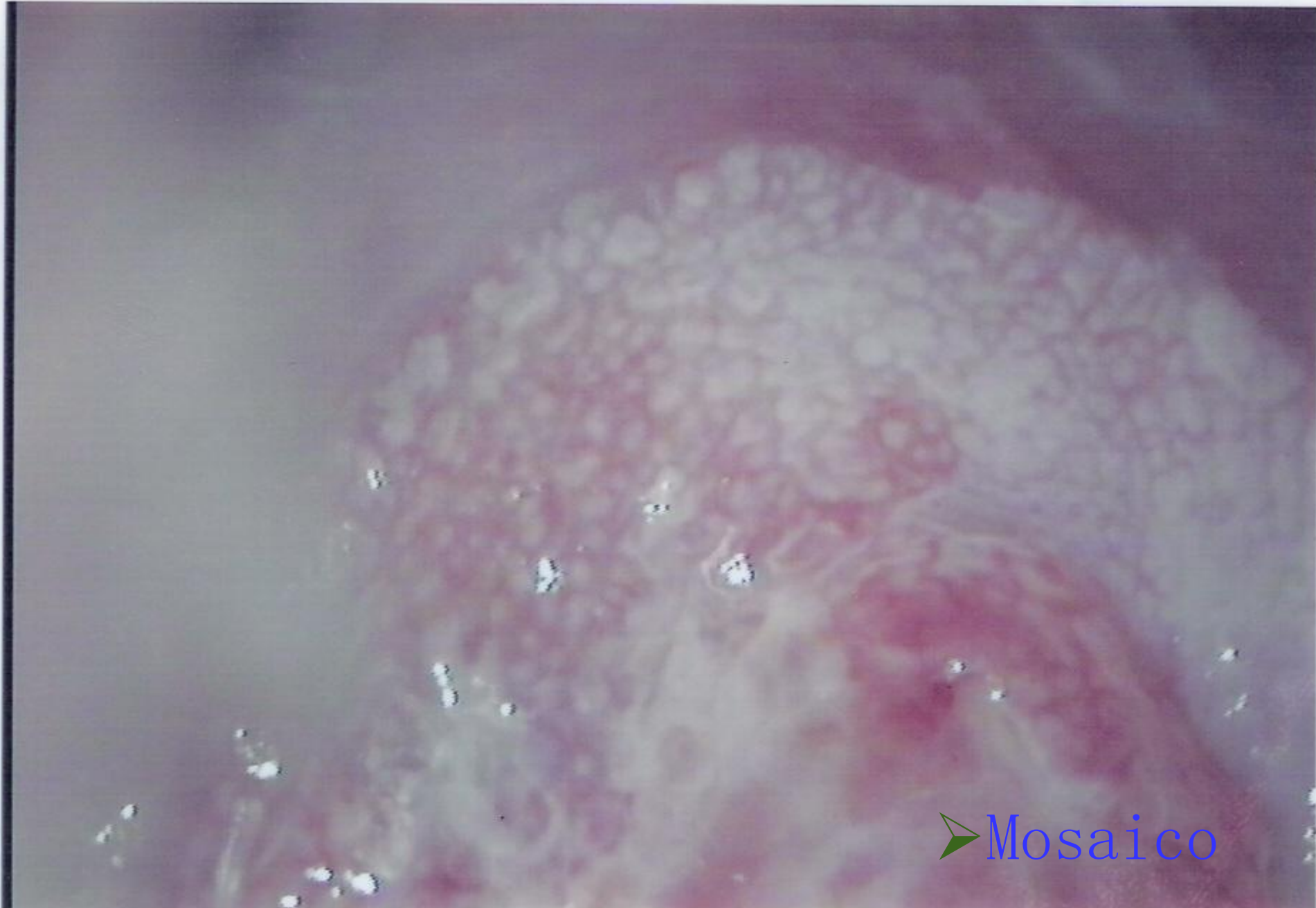
Colposcopia de un cuello
sano



➤ Lesión
colposcópica



➤ Mosaico



➤ Mosaico

PCR (reacción en cadena de la polimerasa)

- La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) permite la multiplicación *in vitro* de regiones únicas de ARN, facilitando su detección.
- La amplificación blanco es la técnica para análisis de ADN más flexible y sensible de todas.
- La PCR es la puerta de acceso a todos los métodos para detección de genotipos.

PCR





PREVENCIÓN PRIMARIA

Las vacunas son la mejor prevención primaria junto con los buenos hábitos sexuales (abstinencia, fidelidad ...) y el uso del preservativo.

PREVENCION SECUNDARIA

Citología (Papanicolau)

Colposcopia

Biopsia de cuello uterino

- **El sólo hecho de manifestar VPH en la citología no implica cáncer inminente, ni siquiera que algún día ocurrirá, no hay que suicidarse ni practicarse intervenciones mutilantes.**

Vacuna para el HPV

Las VACUNAS activan la inmunidad innata y potencian la inmunidad adaptativa.

Vacuna para el HPV

Edad de vacunación:

En Aragón se cubre por el Salud de 9 a 14 años.

Se puede vacunar hasta los 26 años (prospecto)

Cualquier mujer puede vacunarse

Vacuna para el HPV

La vacuna se
aplica en el
deltoides



Vacuna para el HPV

Vacunas existentes



2010

¿Debemos vacunar a las hijas de las mujeres que ya hacen sus citologías y colposcópicas y que , por tanto, tienen menos riesgo de padecer un cáncer de cervix al adquirir el hábito del control ginecológico rutinario?

Cáncer de cuello de útero

La respuesta es claramente **SI**

Vacuna para el HPV

Población que **REALMENTE** necesita vacunarse y que probablemente nunca lo podrán hacer



➤ ¿Y a los HOMBRES?

SI

El Instituto Nacional del Cáncer de los EE.UU recomienda la vacunación entre lo 9 y los 25 años en los varones.

Vacuna para el HPV

➤ El problema real de la vacuna es

...



Cáncer de cuello de útero

Pero... ¿ es eso cierto?

Vacuna para el HPV

ESPERANZA





aecc
Contra el Cáncer

*MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN*