

*Cosa deve cambiare nella  
prevenzione del cervicocarcinoma*

**MARIO SIDERI**

**ISTITUTO  
EUROPEO DI  
ONCOLOGIA  
Milano**

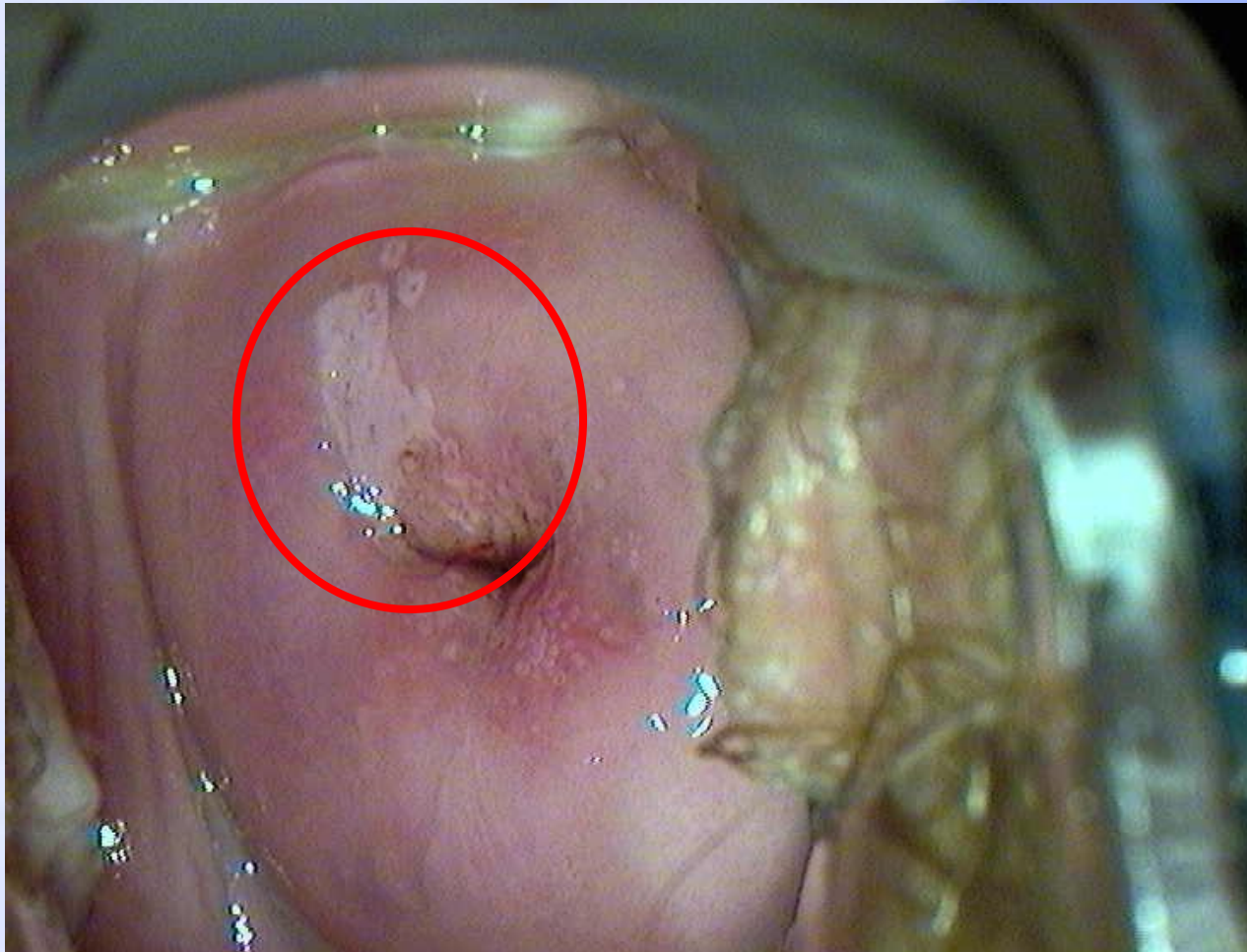


# Il Tumore Cervicale *Prevenzione*

## *STRATEGIA PREVENTIVA*

**Eliminazione dei CIN3  
per prevenire i tumori**

**Scopo della prevenzione:  
eliminare questa alterazione**



# Il Tumore Cervicale

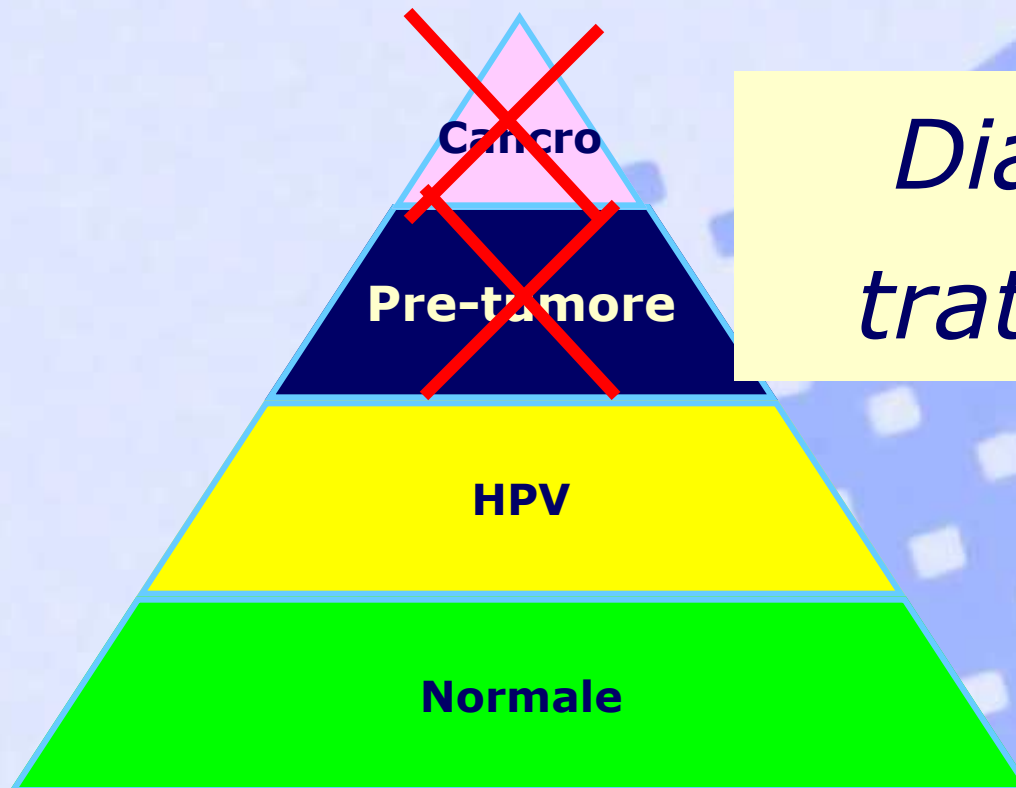
## *Prevenzione*

### *STRATEGIA ATTUALE*

- Pap test come unico test di screening
- Identificazione dei CIN 3
- Eliminazione dei CIN3 con intervento escissionale conservativo

# Il Tumore Cervicale

## *Storia Naturale*



*Diagnosi e  
trattamento*

Quale Novità?

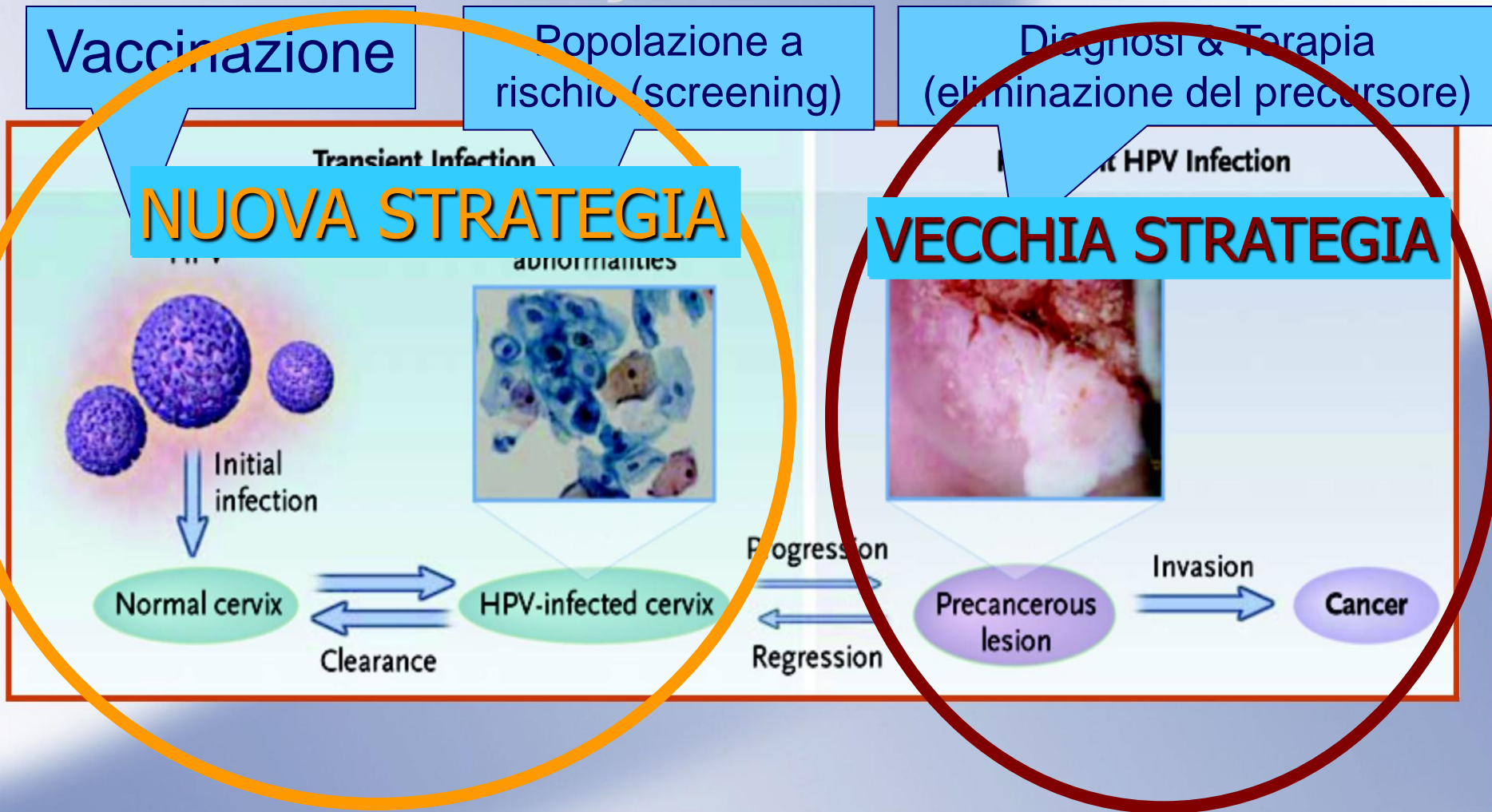
The background features a large, solid blue circle on the right side. To its left, there is a grid of small blue squares that tapers off towards the left edge of the frame. The text 'Quale Novità?' is centered in the upper half of the image in a dark red font.

# **The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2008**

**Harald Zur Hausen for his discovery of human  
Papilloma viruses causing cervical cancer**



# Natural History of HPV Infections



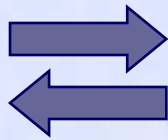




No HPV, no cancer!

# Storia Naturale Vaccinazione

Normale



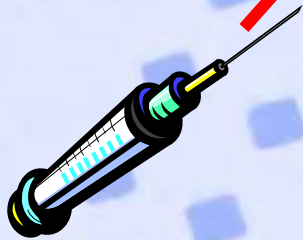
~~HPV~~



~~Pre-tumore~~

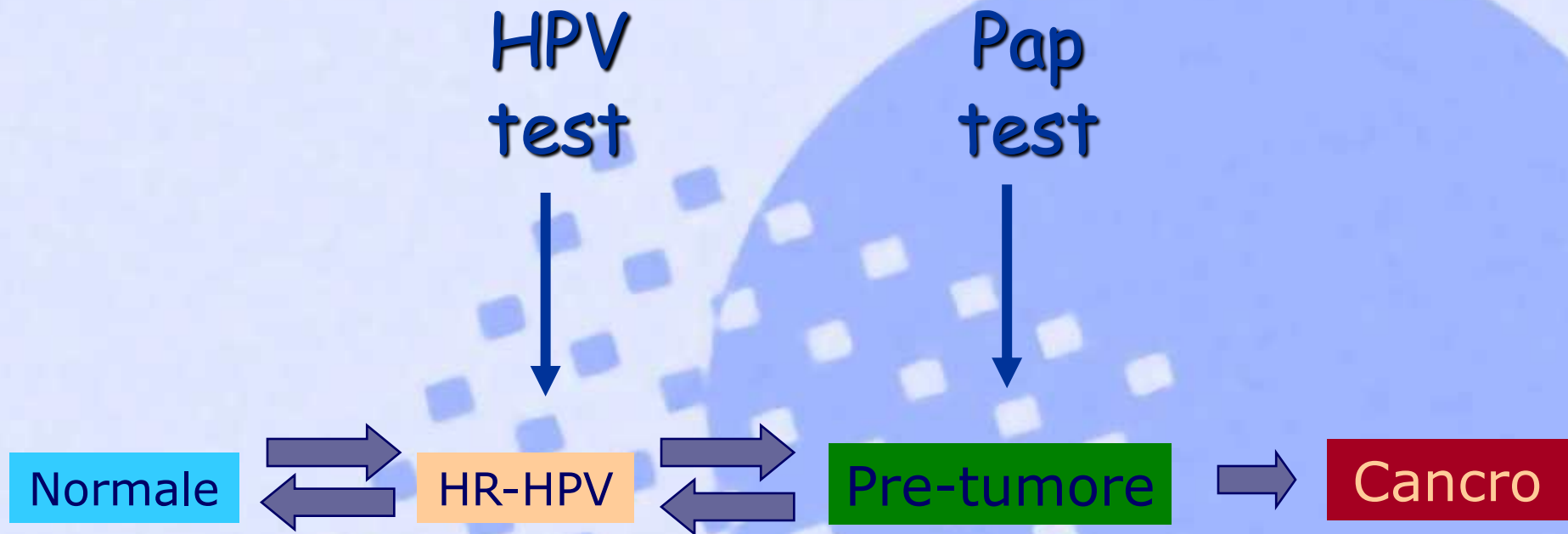


~~Cancro~~



# Il Tumore Cervicale

## *Storia Naturale*



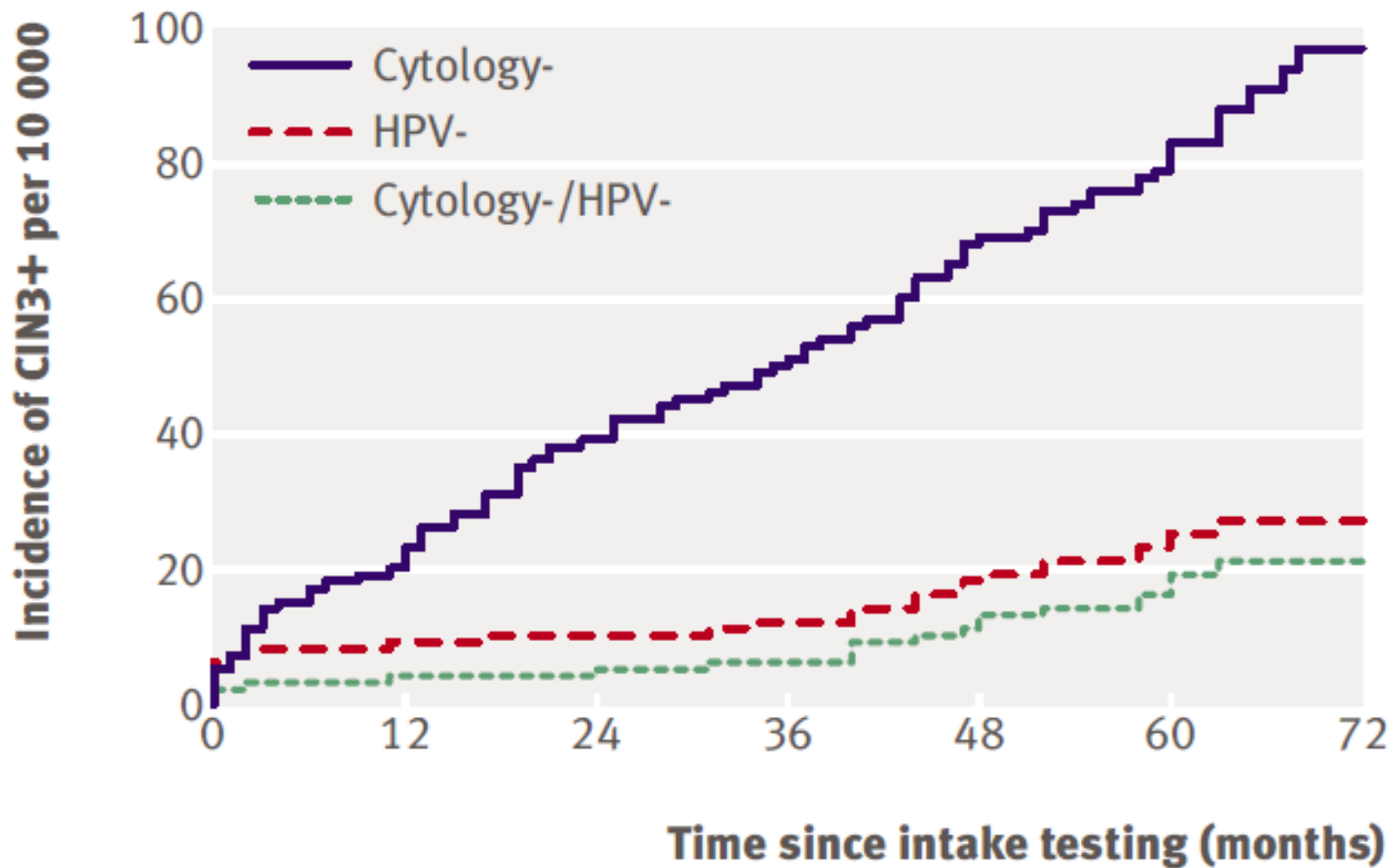
## Long term predictive values of cytology and human papillomavirus testing in cervical cancer screening: joint European cohort study

Joakim Dillner, Matejka Rebolj, Philippe Birembaut, Karl-Ulrich Petry, Anne Szarewski, Christian Munk, Silvia de Sanjose, Pontus Naucner, Belen Lloveras, Susanne Kjaer, Jack Cuzick, Marjolein van Ballegooijen, Christine Clavel and Thomas Iftner

BMJ 2008;337:a1754  
doi:10.1136/bmj.a1754

Setting Seven primary HPV screening studies in six European countries.

Participants 24 295 women attending cervical screening enrolled into HPV screening trials who had at least one cervical cytology or histopathology examination during follow-up.



# Quale Novità?

Un cambiamento radicale di prospettiva

Da un sistema di diagnosi e  
trattamento ad un sistema di  
stratificazione e riduzione del rischio

# Il Tumore Cervicale

## *Prevenzione*

Nella pratica abbiamo test  
per definire il rischio...

- *HPV test*
- *Pap test*
- *Colposcopia*
- *biopsia*

# Il Tumore Cervicale

## *Prevenzione*

... e strategie per ridurlo

- *vaccinazione*
- *screening a lungo termine (5 anni)*
- *screening a breve termine (12 mesi)*
- *colposcopia e biopsia*
- *trattamento escissionale*

*Il pap test ci permette di identificare il CIN3?*

*The 2001 Bethesda System*

- ASC-US
- ASC-H
- AGC
- SIL di basso grado
- SIL di alto grado



# Il Tumore Cervicale *Screening Citologico*

Il Pap test è un Test di Screening,  
non è un Metodo Diagnostico

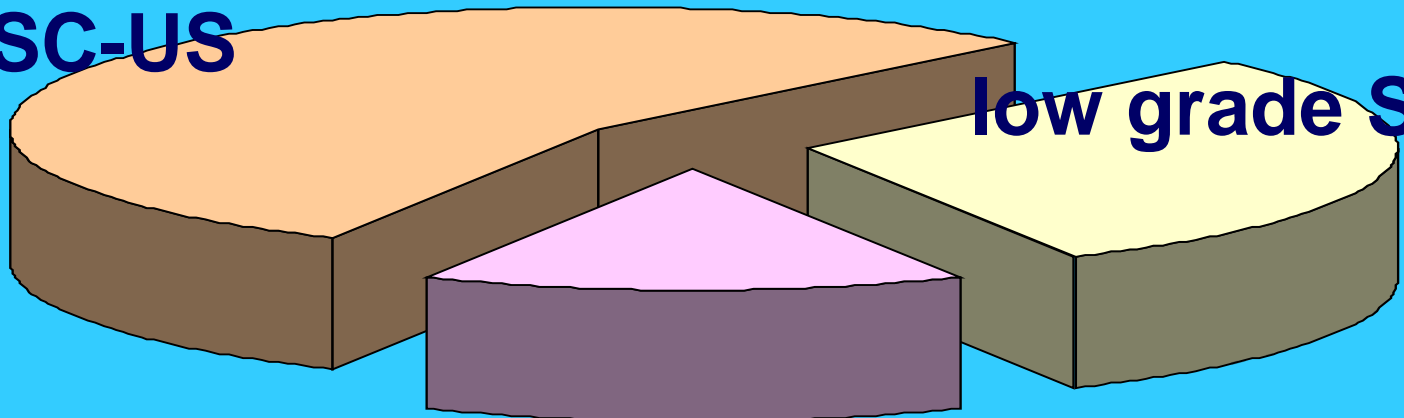
Ogni classe di citologia anormale  
comporta il "rischio" di CIN3 e  
deve essere confermato  
istologicamente

***Referral smear in 100 patients  
with CIN 2-3 at histology***

**ASC-US**

**low grade SIL**

**high grade SIL**



# Il Tumore Cervicale

## *Screening Citologico*

Per ogni categoria di pap positivo esiste una percentuale abbastanza precisa di CIN3 attesa

In altre parole: il pap test non è un test "diagnostico" ma un test di "rischio"

# Il Tumore Cervicale *Prevenzione*

## *STRATEGIA PREVENTIVA*

**Eliminazione dei CIN3  
per prevenire i tumori**

# Il Tumore Cervicale

## *Trattamento del CIN3*

*Che cos'è il cono per CIN3?*

*E' una "cura"?*

*Perché il CIN3 è una malattia?!?!*

# Il Tumore Cervicale

## *Trattamento del CIN3*

Il CIN 3 rappresenta una condizione di "rischio" di sviluppare cancro, e di morire, ma non è una malattia.

Il cono quindi rappresenta un intervento per ridurre il "rischio", ma non per guarire da una malattia.

Quindi il cono non "guarisce" e non "cura". Previene

# Il Tumore Cervicale

## *Trattamento del CIN3*

Il cono quindi rappresenta un intervento per ridurre il "rischio", ma non lo annulla, lo riduce.

Infatti lo screening cervicale ha il fine ultimo di identificare ed eliminare i CIN3 per ridurre il rischio di sviluppare o morire di tumore.

# Il Tumore Cervicale

## *Vaccinazione*

Anche la vaccinazione ha lo scopo di ridurre il "rischio" di sviluppare o morire di tumore.



# Il Tumore Cervicale

## *HPV DNA test*

Quale è il significato del test  
virale nello screening?

# Il Tumore Cervicale *HPV DNA test*

Il *test virale* è diagnostico?

NO, il test virale è un test di *"rischio"*, e non richiede l'invio diretto alla colposcopia.

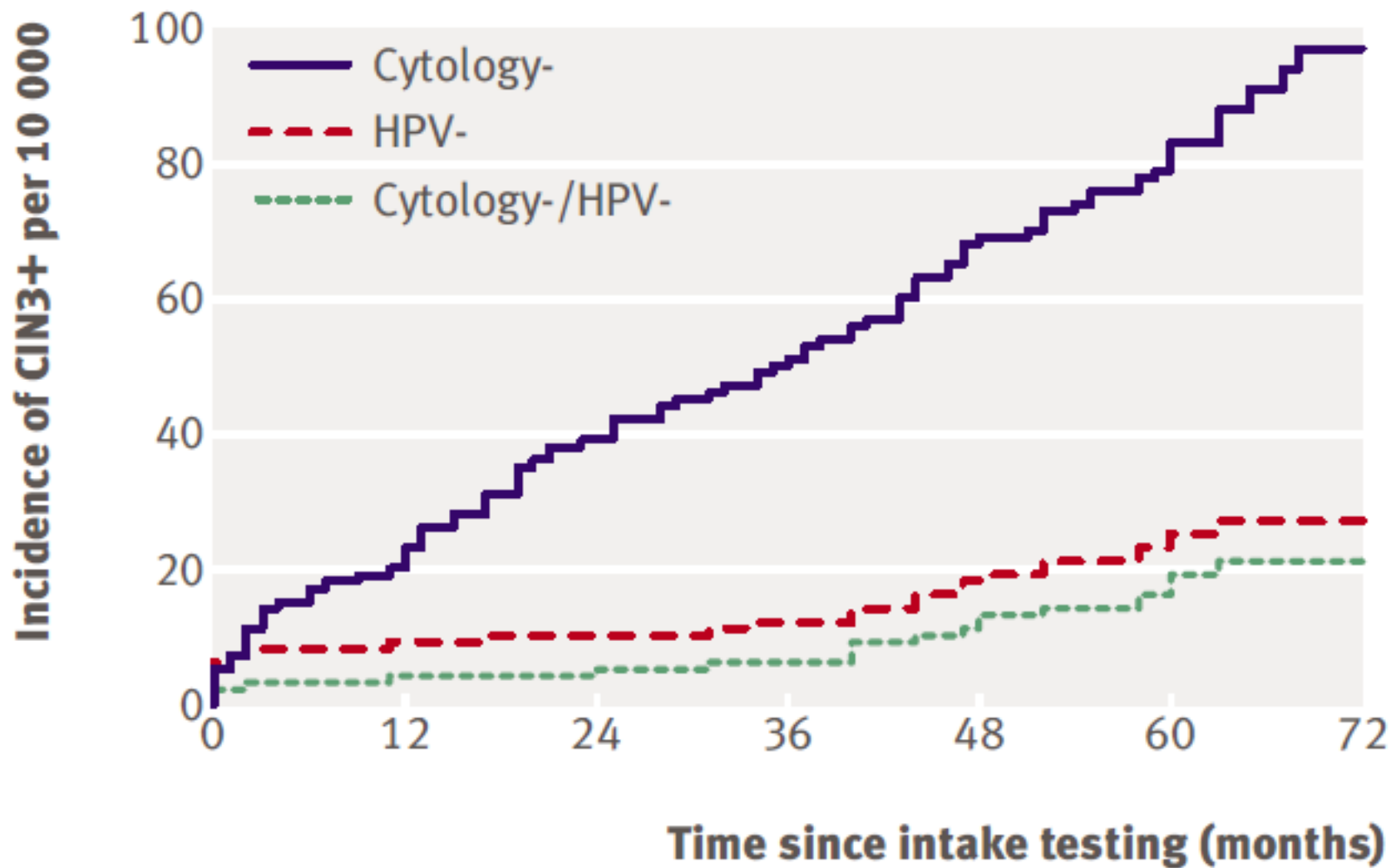
## Long term predictive values of cytology and human papillomavirus testing in cervical cancer screening: joint European cohort study

Joakim Dillner, Matejka Rebolj, Philippe Birembaut, Karl-Ulrich Petry, Anne Szarewski, Christian Munk, Silvia de Sanjose, Pontus Naucler, Belen Lloveras, Susanne Kjaer, Jack Cuzick, Marjolein van Ballegooijen, Christine Clavel and Thomas Iftner

BMJ 2008;337:a1754  
doi:10.1136/bmj.a1754

Setting Seven primary HPV screening studies in six European countries.

Participants 24 295 women attending cervical screening enrolled into HPV screening trials who had at least one cervical cytology or histopathology examination during follow-up.



# Il Tumore Cervicale

## *Prevenzione*

*Vaccinazione e test HPV cambiano radicalmente il concetto di prevenzione cervicale, da un modello diagnosi e trattamento, ad un sistema di stratificazione e riduzione del rischio*

# Il Tumore Cervicale

## *Prevenzione*

*Questo cambiamento è legato  
al passaggio da una  
conoscenza di stati morfologici  
di patologia ad una  
conoscenza delle tappe  
molecolari dell'oncogenesi*

# Il Tumore Cervicale

## *Prevenzione*

*Questo cambiamento di prospettiva richiede uno sforzo educativo e comunicativo molto impegnativo*

# Il Tumore Cervicale

## *Prevenzione*

*Il fatto che il protagonista che guida il cambiamento nella prevenzione del tumore cervicale sia un virus sessualmente trasmesso pone questa sfida in una prospettiva particolarmente complessa*

***GRAZIE PER L'ATTENZIONE***

