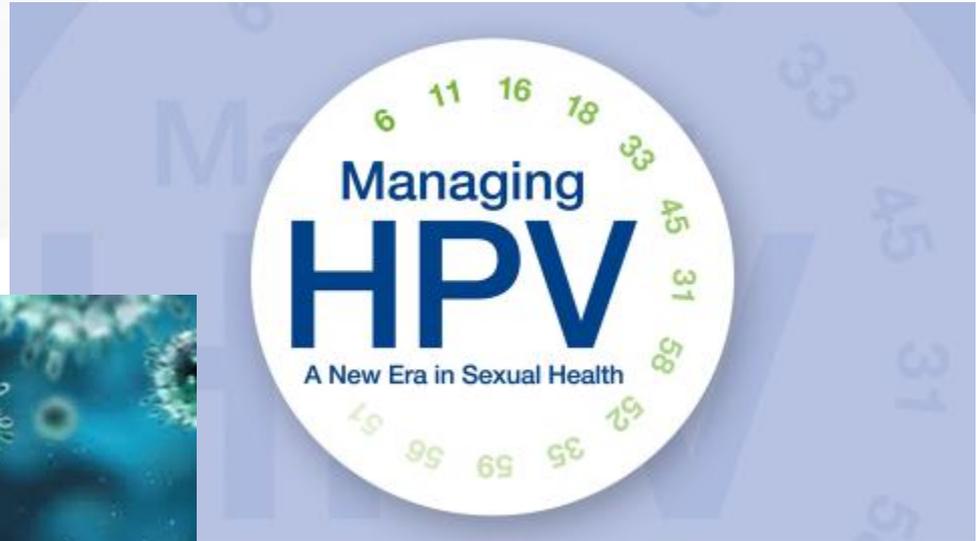


Managing  
**HPV**

A New Era in Sexual Health

**Fabrizio Bogliatto, MD, PhD**  
**Rete di Patologia del Basso Tratto Anourogenitale**

**ASLTO4**



*Che cosa è l' HPV?  
E' una malattia?*

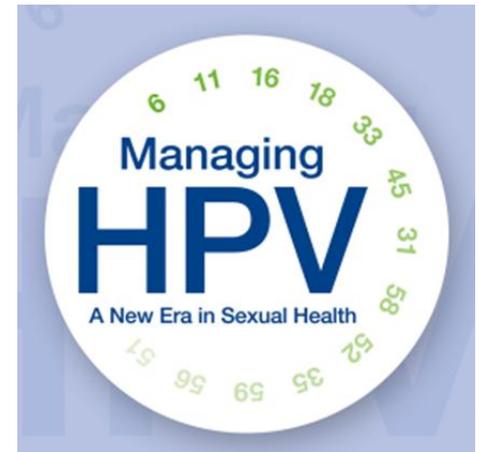
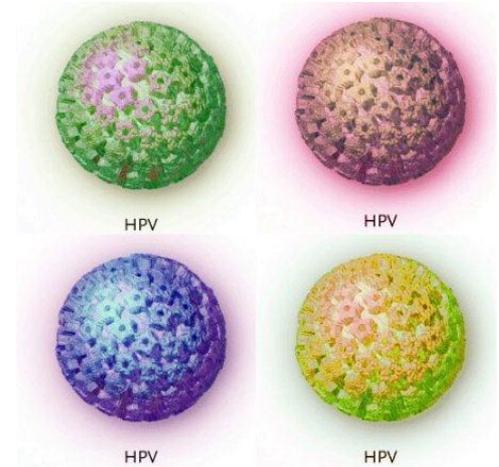
# HPV : Human Papilloma Virus

L' HPV è un **virus** molto comune che vive su pelle e mucose

- Esistono più di 100 tipi di HPV.
- HPV è così comune che 3 individui su 4 avranno contatto con il virus nella loro vita

E' della stessa famiglia del virus delle verruche

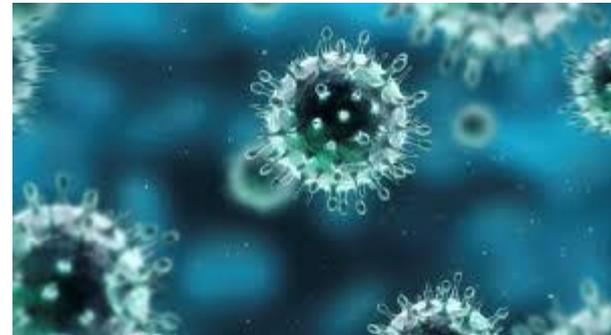
Frequente soprattutto nelle donne giovani



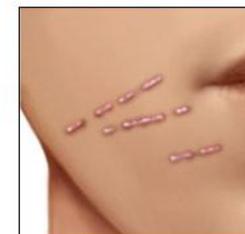
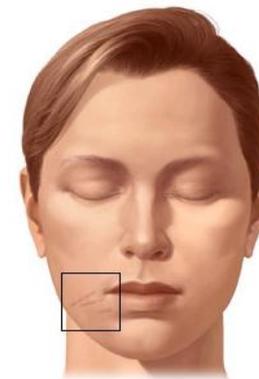
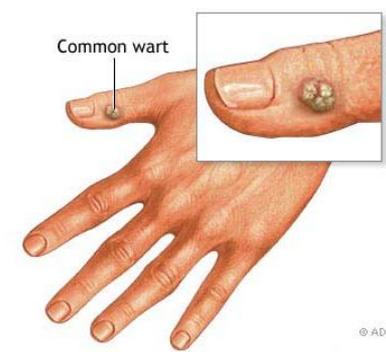
*Averlo non vuol dire avere una malattia*

# HPV : Human Papilloma Virus

- Alcuni tipi di HPV (6-11) causano verruche sulle mani e sui piedi.
- Circa 40 tipi di HPV possono infettare la zona genitale —vulva, vagina, collo dell'utero, retto, ano, pene, o scroto.
  - Questi tipi possono essere trasmessi attraverso il contatto vaginale, anale, orale, sessuale o attraverso contatto cutaneo



Disease	HPV type
Common warts	2, 7
Plantar warts	1, 2, 4, 63
Flat warts	3, 10
Anogenital warts	6, 11, 42, 44 and others
Genital cancers	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Highest risk : 16, 18, 31, 45</li> <li>■ Other high-risk : 33, 35, 39, 51, 52, 56, 58, 59</li> <li>■ Probably high-risk : 26, 53, 66, 68, 73, 82</li> </ul>
Epidermodysplasia verruciformis	more than 15 types
Focal epithelial hyperplasia (oral)	13, 32
Oral papillomas	6, 7, 11, 16, 32



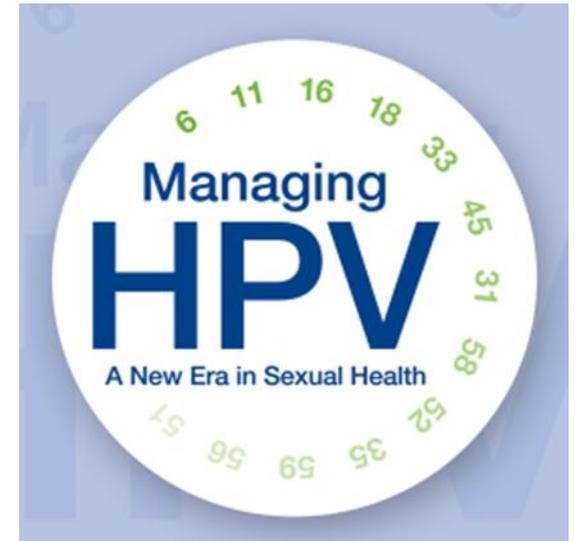
Flat warts:  
Found on face, neck, arms,  
back of hands, and legs

# HPV : Human Papilloma Virus

Importante differenziare fra  
**contaminazione e infezione:**

*Contaminazione:* semplice presenza del virus non integrato nelle cellule dell'individuo

*Infezione:* presenza del virus che causa delle lesioni nelle cellule dell'individuo



# HPV : Human Papilloma Virus

Negli Stati Uniti 6.2 milioni di studenti contraggono ogni anno l'HPV

>50% degli uomini e delle donne sessualmente attive contrarranno l'HPV durante la loro vita

**Il rischio di acquisire l'HPV nel corso della vita supera il 70%**



# HPV : Human Papilloma Virus

**Al momento attuale più di 20 milioni di persone hanno un'infezione in corso da HPV**



# HPV : Human Papilloma Virus



*Sed si vetus condyloma iam induruit, neque sub his curationibus desidit..*

# HPV : Human Papilloma Virus

Sempre agli inizi degli anni Ottanta, alcuni ceppi del virus dell'HPV furono identificati nelle cellule tumorali della cervice da un ricercatore tedesco.

Convinto della propria idea, **nel 1983** – dopo un decennio di studi – **Harold zur Hausen** riuscì a isolare il Dna di Hpv16 nelle cellule cancerose. L'anno seguente clonò sia l'Hpv16 sia l'Hpv18 da donne con cancro al collo dell'utero

e trovò che il virus era presente in circa il 90% delle lesioni precancerose.



# HPV : Human Papilloma Virus

- La maggior parte delle infezioni scompare in un tempo variabile tra 8 e 13 mesi — qualcuna persiste.
- L'HPV persistente può non essere identificato per diversi anni
- Questo rende difficile conoscere
  - quando gli individui sono stati infettati
  - da quanto tempo sono infetti
  - a chi possono aver trasmesso l'infezione



# HPV : Human Papilloma Virus

Il virus è asintomatico

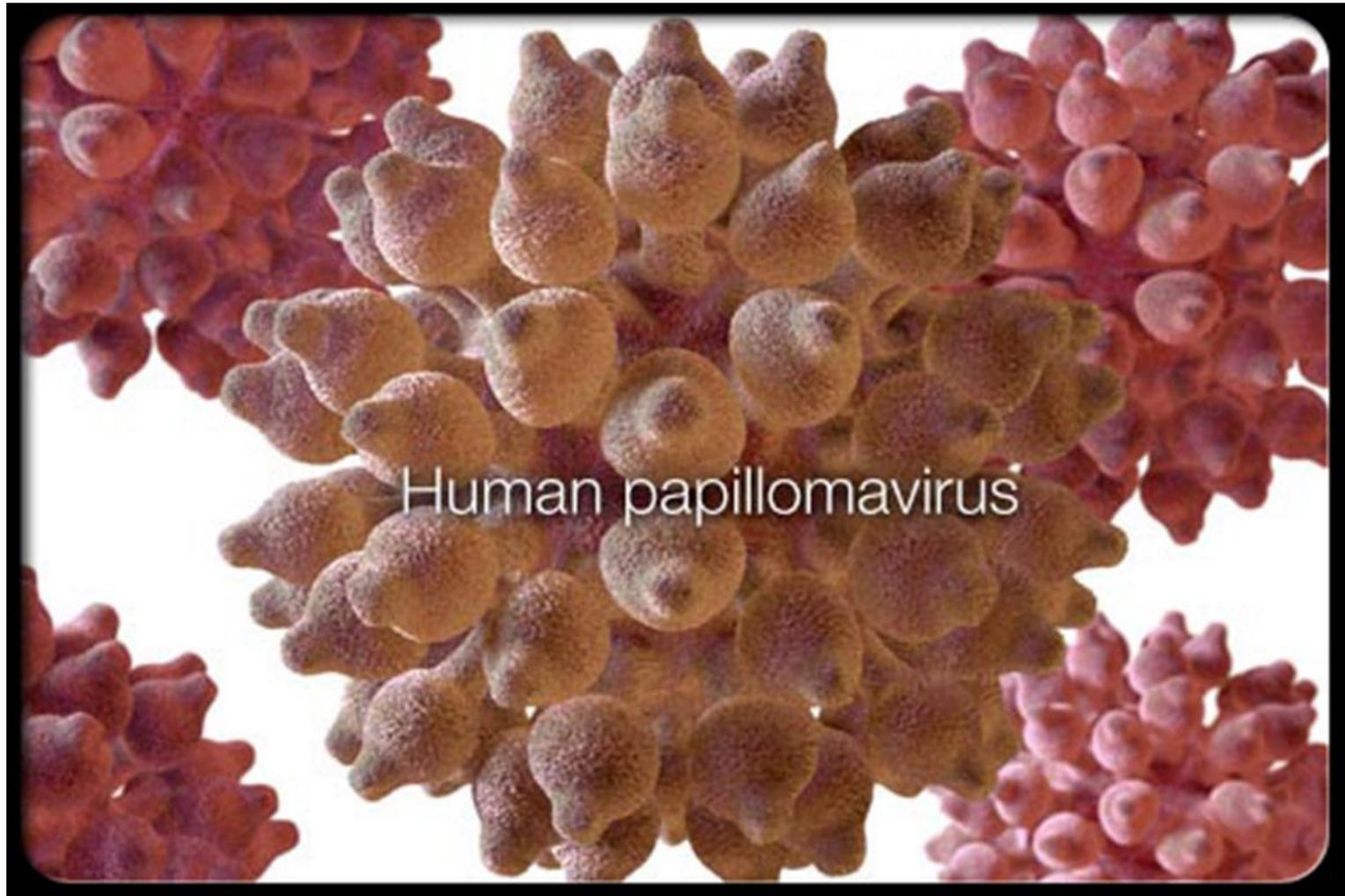
La prevalenza maggiore si ha nelle ragazze intorno ai 25 anni



Anche se..... il DNA-HPV si trova nel 40% delle donne e nel **70% dei maschi**

Il secondo picco di incidenza si ha **dopo i 55 anni** ed è egualmente presente in tutte le classi socioeconomiche

# HPV : Human Papilloma Virus





*Ma su Internet dicono che l' HPV  
causa il tumore?*



L'HPV è la causa del  
tumore del collo  
dell'utero:  
“causa” vuol dire che  
e' indispensabile...

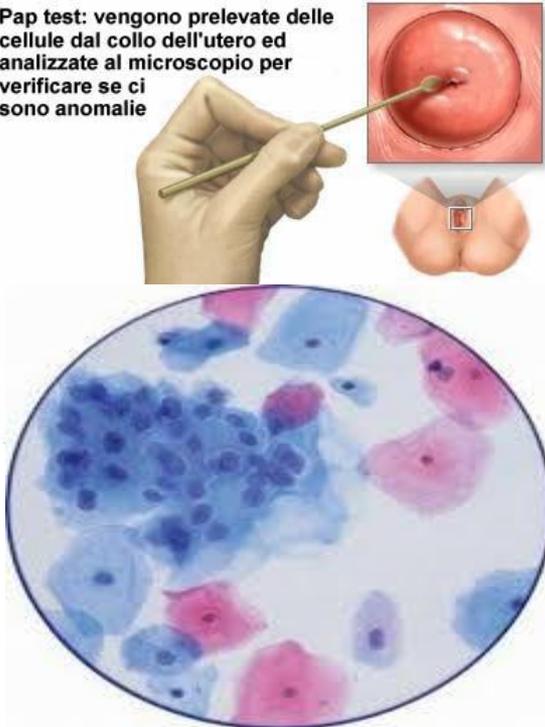
**Ma non è sufficiente **da solo** a causare il tumore !!**



Avere l'HPV vuol dire  
che devo controllarmi di più  
con l'opportunità di utilizzare  
al meglio i **test di prevenzione**

# Una prevenzione molto semplice ...

Pap test: vengono prelevate delle cellule dal collo dell'utero ed analizzate al microscopio per verificare se ci sono anomalie



**Pap test**

## HPV test



*...che lavora in maniera integrata*



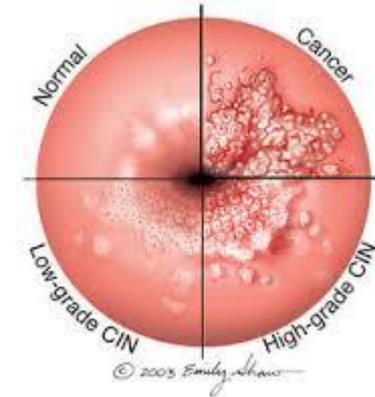
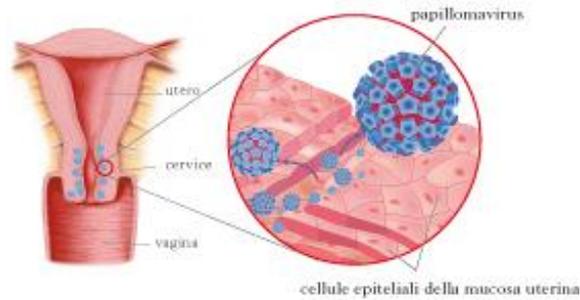
**Pap test:** scopre le lesioni pre tumorali in fase molto precoce

**HPV test:** scopre la presenza dell' HPV



*Precediamo e conosciamo le tappe...  
E preveniamo il tumore*

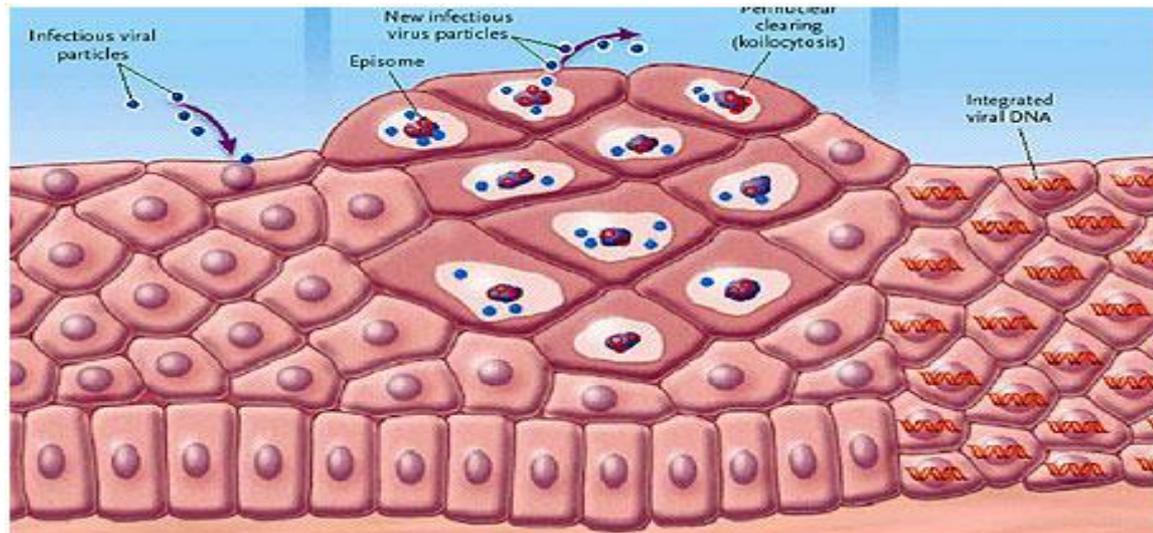
# Il tumore del collo dell'utero: un po' di chiarezza



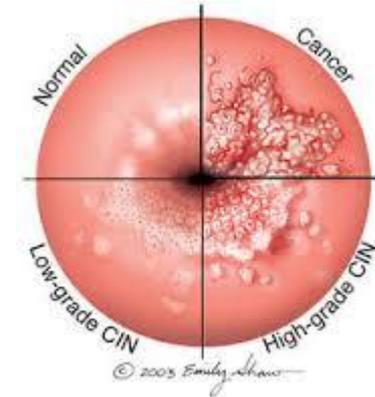
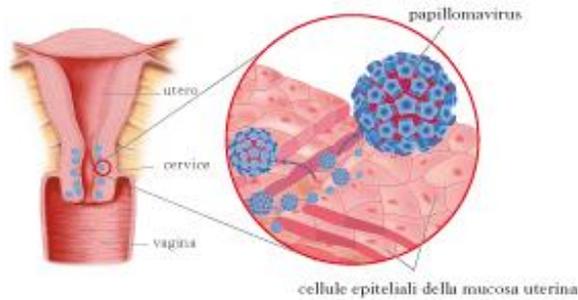
Normale

L-SIL CIN1

H-SIL CIN2-3



# Il tumore del collo dell'utero: un po' di chiarezza

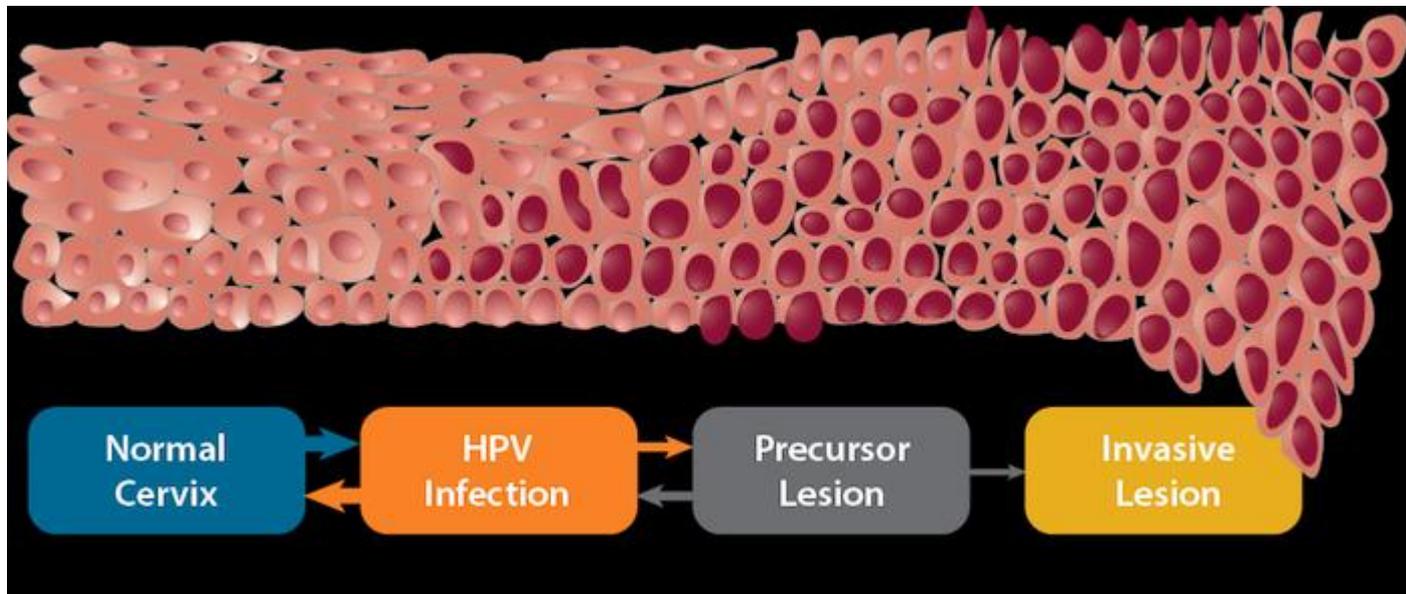


Normale

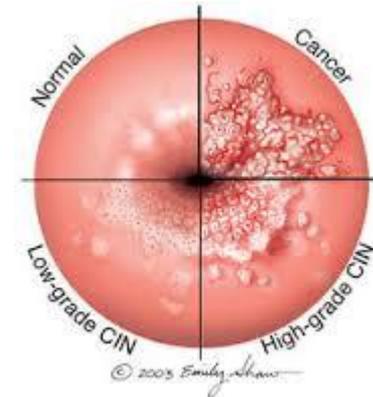
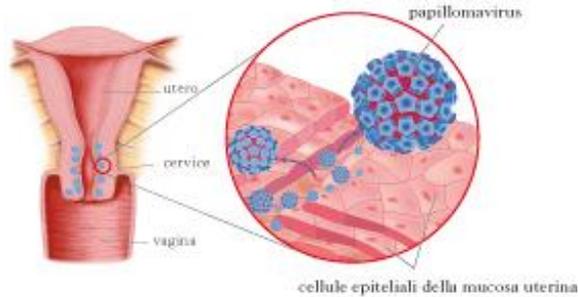
L-SIL CIN1

H-SIL CIN2-3

Neoplasia



# Il tumore del collo dell'utero: un po' di chiarezza

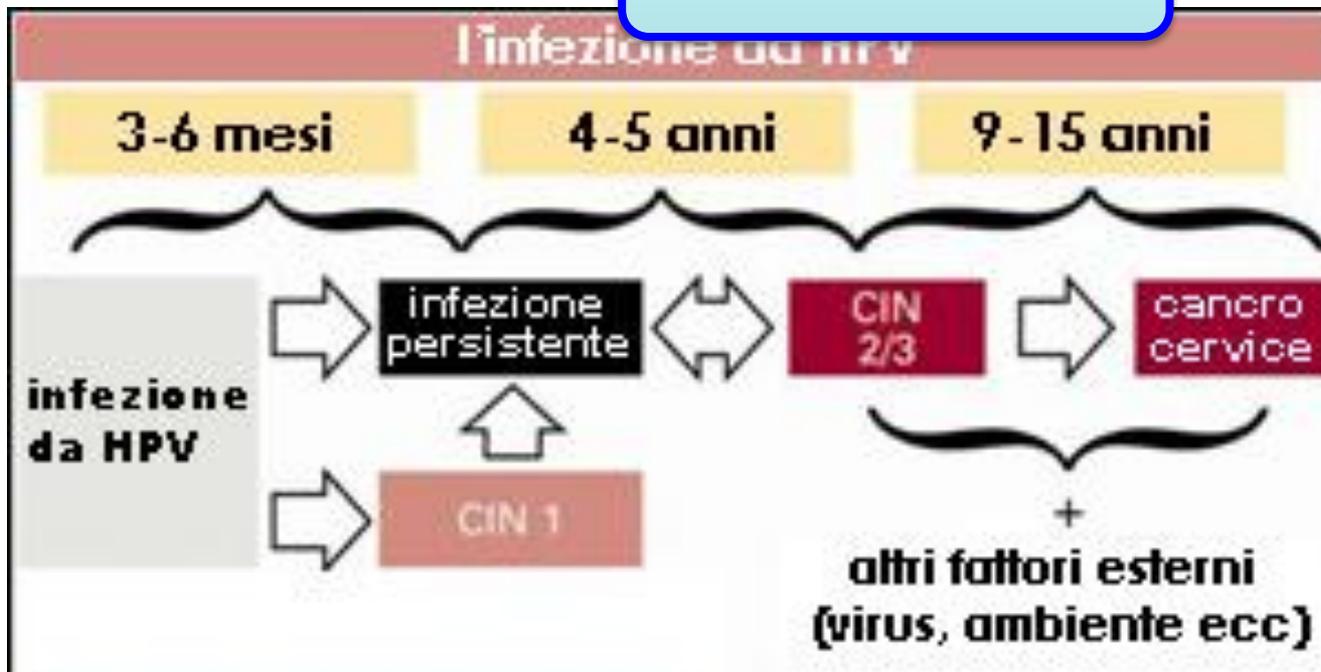


Normale

L-SIL CIN1

H-SIL CIN2-3

Neoplasia



# Il tumore del collo dell'utero: un po' di chiarezza

## Ambulatory Surgery Center Experience: Perioperative Complications After Cervical High-Grade Squamous Intraepithelial Lesion Excision

Fabrizio Bogliatto, MD, PhD

**Key Words:** LLETZ, LEEP, cervical conization complications, cervical cancer treatment, HSIL management

(*J Lower Gen Tract Dis* 2016;20: 00-00)

Most cervical high-grade squamous intraepithelial lesions (HSILs) are now treated in the outpatient setting,<sup>1</sup> and large loop excision of the transformation zone (LLETZ) procedure has become the key intervention. Generally, LLETZ is considered to have low surgical morbidity<sup>2-4</sup>; however, little is known about perioperative complications after this procedure in an ambulatory surgery center (ASC) setting. Ambulatory surgery provides all the safeguards that are standard in a general hospital operating rooms, while ensuring rapid postoperative recovery, safe discharge, maintenance of clinical records, and costs reduction.

The present series was undertaken to review the advantages of LLETZ performed according to ASC quality assessment.

### MATERIALS AND METHODS

The prospective data of 150 women undergoing LLETZ for cervical HSIL with high-risk Human Papilloma Virus types were collected in the ASC of the Lower Female Anourogenital Network of ASLTO4 in Torino between January 2015 and October 2015. An institutional review board and ethics committee approval was obtained before conducting the study, and each patient received an information sheet and filled out an informed consent. The mean (range, median) age of the patients was 40 (24-64, 43) years. No patients showed cervicovaginal infection signs at the preoperative colposcopy. The procedure was conducted according to the ASC modified criteria. Maximal diameter

Uncomplicated vaginal bleeding is defined as postoperative vaginal bleeding of less than 14 days that does not require any treatment. Intraoperative, early (within 24 hours), or late (after 24 hours), vaginal bleeding is considered as a complication if it requires cervical suturing or vaginal packing.

Postoperative infection is defined as abnormal vaginal discharge, cervicitis, or pelvic inflammation.

Pain is detected using visual analog scale (VAS) at the end of the procedure and at the time of discharge, usually 2 hours after the procedures.

After the surgical procedure, an experimental therapy with chlorhexidine 0.2% vaginal suppositories is self-administered once daily for 10 days, extending the antiseptic action of the solution used in presurgical vaginal cleansing.

Postsurgical assessment is evaluated 30 days after the procedure, to check the surgical outcome. All patients are enrolled in a 3- to 6-month follow-up.

Among the gical margins; involvement. Patients showed p copy and under

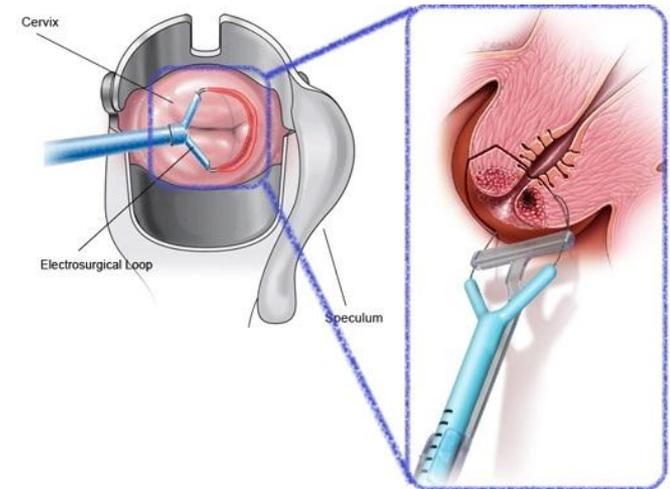
Two patients with negative LLETZ to assure

The mean LLETZ specimen (16.5, 10-21) r

No difficult Only 3 cases ( treated with ap

Only 3 patients had vaginal discharge, and clue cells 5-day vaginal treatment with miconazole 500 mg

No pain recorded on visual analog scale sc



### RESULTS

Among the 150 patients, 17 (11.3%) had HSIL-involved surgical margins; of this group, 11 (7.3%) had endocervical margin involvement. At the first follow-up, only 2 (1.3%) of these patients showed persistent disease by Pap test with negative colposcopy and underwent a second LLETZ.

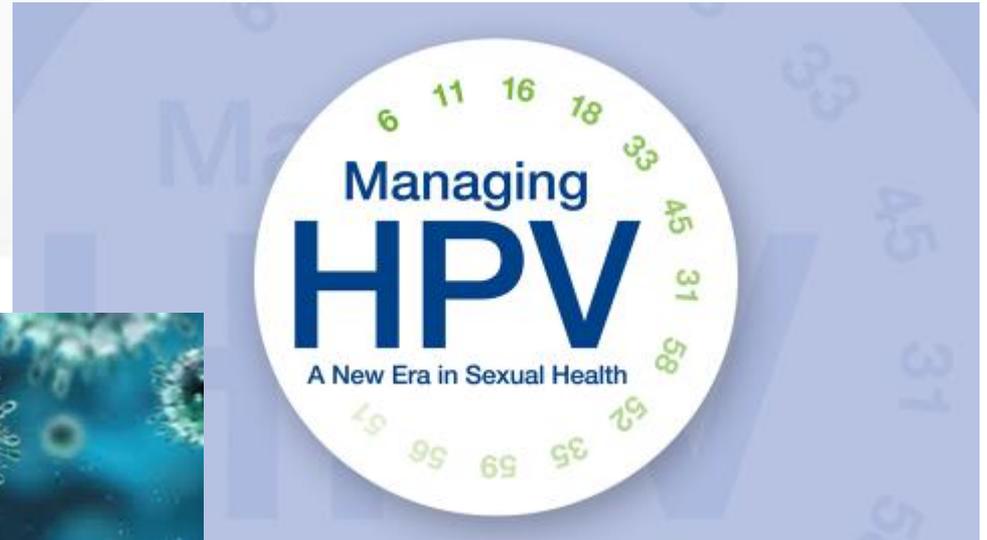
Two patients results had pT1A1 microinvasive cervical cancer with negative specimen margin but underwent a second LLETZ to assure the removal of any hidden residual disease.

The mean (median, range) thickness and diameter of the LLETZ specimens were respectively 6 (6.5, 4-10) mm and 17.5 (16.5, 10-21) mm.

No difficulties in stopping intraoperative bleeding was noted

JOURNAL OF  
LOWER GENITAL  
TRACT DISEASE

The specimens are marked with ink at 12 o'clock for orientation. Thickness and maximum diameter are measured after fixation



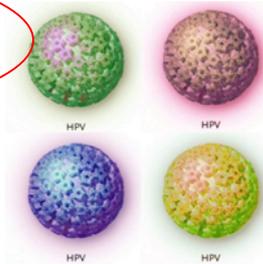
*Ma l' HPV colpisce solo le donne?*

## HPV (Human Papilloma Virus)

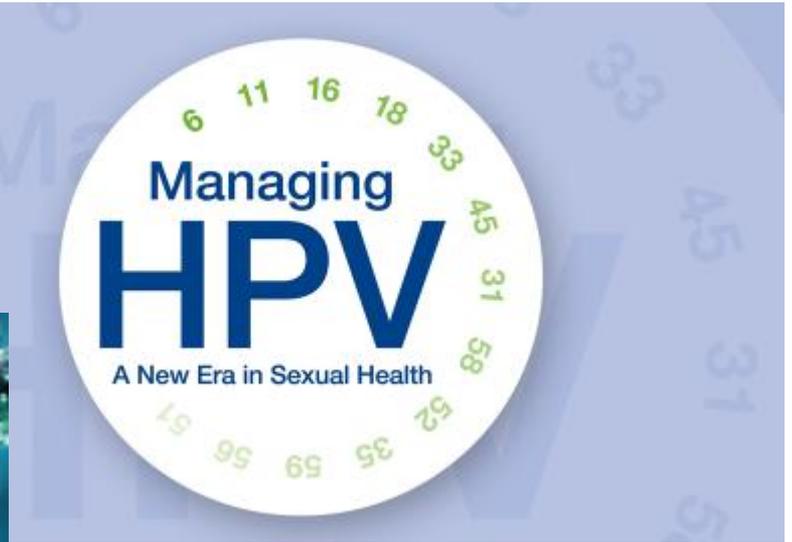
L'HPV è un **virus** molto comune che vive su pelle e mucose

E' della stessa famiglia del virus delle verruche

Frequente soprattutto nelle donne giovani



**HPV nei maschi:** raramente causa tumori, ma frequentemente causa condilomi o verruche genitali.



*Allora il maschio non si ammala  
ma trasmette l'infezione?*

# HPV: la storia naturale

Rositch AF A, et al. Cancer Res.2012

L' infezione rimane latente **per decenni**  
per poi riattivarsi quando le difese  
immunitarie sono compromesse

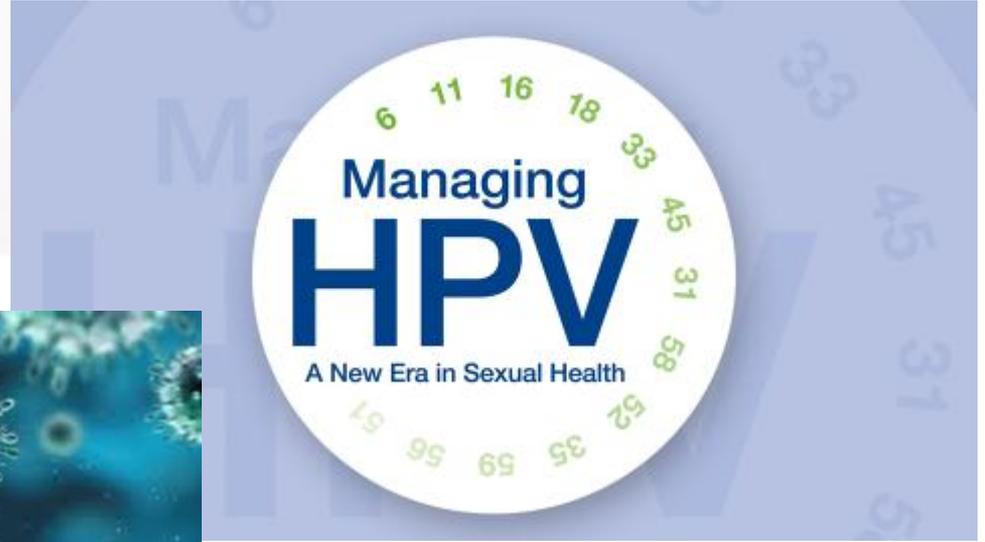


700 donne di età tra 35-60 anni

Solamente il **13%** delle infezioni sono  
attribuibili a nuovi partner sessuali

**l' 85% delle infezioni si manifestano  
indipendentemente dall' attività  
sessuale**

**La maggior parte delle infezioni da HPV sono transitorie  
(eliminate dal sistema immunitario)**



*E se l'infezione si riattiva  
in gravidanza?*



L' infezione non crea nessun problema  
né al feto né alla mamma

**E non è controindicato il parto  
spontaneo**



- La maggior parte delle infezioni da HPV sono asintomatiche e possono regredire spontaneamente.



- Gli individui con HPV possono non avere segni o sintomi e quindi sono in grado di trasmettere il virus senza saperlo



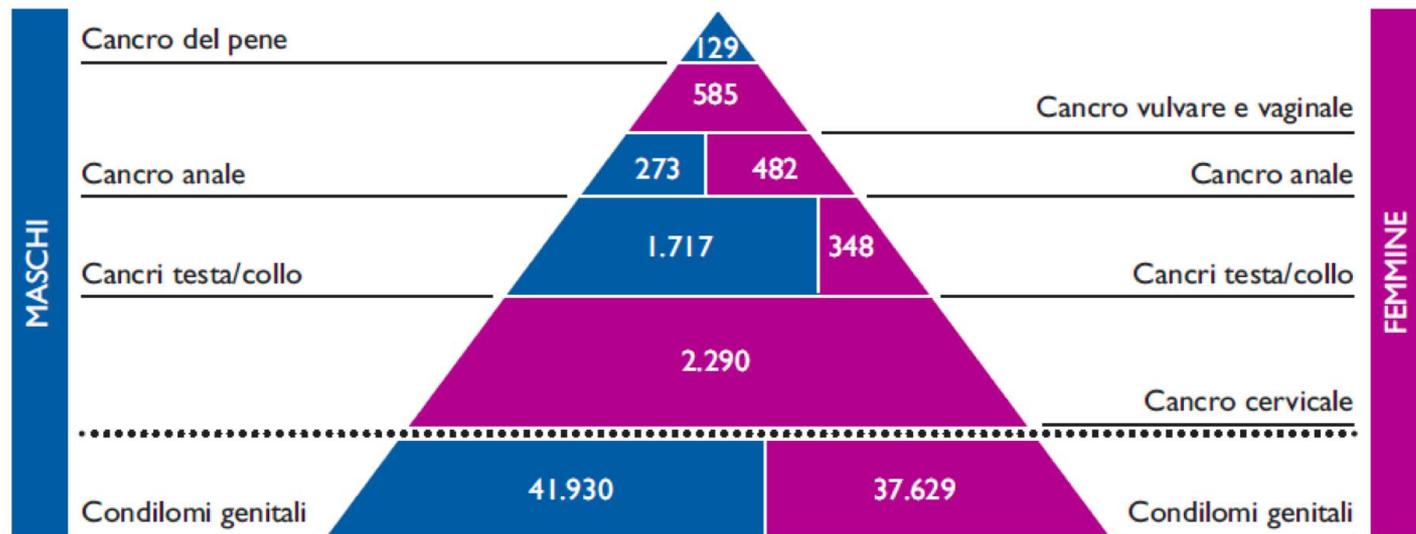
- HPV ad alto rischio (16-18) possono causare alterazioni cellulari responsabili del cancro del collo dell'utero o altri tipi di tumore



- Un PAP test può identificare le modificazioni cellulari che possono essere causate da un HPV ad alto rischio



- Il vaccino HPV può permettere di prevenire l'infezione di quei tipi di HPV responsabili del 70% dei tumori del collo dell'utero



Nuovi casi/anno di patologie correlate ai tipi 6, 11, 16 e 18 di HPV. Numero di nuovi casi/anni di cancro calcolati sui tassi crudi di incidenza dal database dello IARC (1998-2002) e per il cancro cervicale sulla stima di popolazione da Eurostat 2008; sono stati applicati i tassi pubblicati di prevalenza dell'HPV (per l'Europa, dove applicabile). Le stime dei condilomi genitali sono basate sui tassi di incidenza in UK (HPA 2007).

# Vaccinare previene il cancro

- passaparola -