

# Virus del papilloma umano (HPV): genotipizzazione

## Discriminazione di High Risk (HPV-HR) da Low Risk (HPV-LR)

### Epidemiologia

Mondialmente il carcinoma della cervice è una delle cause più frequenti di morte da tumore nelle donne. Secondo stime dell'Istituto Robert Koch ogni anno muoiono circa 350'000 donne di questo tipo di malattia. Obiettivo dell'esame preventivo è l'identificazione di precursori del cancro e quindi impedire l'insorgere di un carcinoma invasivo.



Cellula infettata con HPV

### Senso

La messa in evidenza del virus del papilloma umano (HPV) nello striscio cervicale assieme alla citologia ginecologica, è riconosciuta come metodo d'esame nella prevenzione del cancro.

### Rischio

L'HPV, del quale sono conosciuti 80 diversi tipi, è il virus umanotropo più spesso trasmesso. L'infezione decorre in maniera per lo più transitoria: nel 10% delle donne infettate si osserva una persistenza del virus più lunga, che conduce in una parte di esse alla formazione di una precancerosi cervicale. Infezioni con i tipi oncogeni High Risk dell'HPV (HPV-HR) sono considerate le premesse per la formazione del carcinoma della cervice.

### Ampiezza dell'esame e classificazione dei tipi di HPV

#### HPV-HR

16 18 26 31 33 35 39 45 51 52 53 56 58 59 66 68 73<sup>Δ</sup> 82

#### HPV-LR

6 11 40 42 54 55\* 61 62\* 64\* 67\* 70 71\* 72 81 83\* 84\* IS39\* CP6108

<sup>Δ</sup> HPV\_HR secondo Muñoz et al., 2003

\* HPV con rischio sconosciuto secondo Coutlée et al., 2006

### Indicazioni

- **Identificazione delle pazienti**
  - con un rischio per lo sviluppo di un HSIL (CIN2/3)
  - con ASC-US / ASC-H (displasia dubbia), che richiedono di un accertamento supplementare
  - sopra i 30 con un rischio molto basso di displasia
- **Differenziazione**
  - infezione persistente da nuova infezione con un altro tipo di HPV
  - una recidiva da una nuova infezione dopo conizzazione mediante test pre- e post-operatori

### Vantaggi

- determinazione parallela di altre infezioni trasmesse sessualmente (Herpes simplex 1 / 2, *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*)
- Esecuzione giornaliera del test

### Materiale

- Strisci
- Biopsie (anche in paraffina)

### Tariffa

PCR tipizzazione completa PT 170 / CHF 153.–

### Informazione

Dr. med. Herbert Köppl, specialista in Patologia, FIAC Citologia, sost. responsabile Istopatologia / Citologia  
Dr. med. Jonathan Weintraub, FCAP – Anatomic and Clinical Pathology, Viollier Weintraub SA Genève  
Dr. rer. nat. Christoph Schaefer, FAMH in medicina di laboratorio, responsabile Biologia molecolare / Genetica  
Dr. phil. Il Christoph Noppen, dipl. Biologo, sost. responsabile Biologia molecolare / Genetica

Letteratura su richiesta