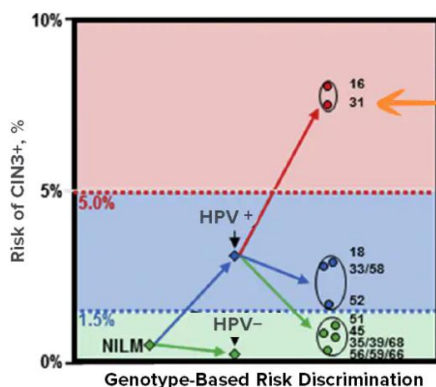


## Upute za uzimanje uzoraka za otkrivanje Human Papillomavirus (HPV) metodom *RealTime PCR*

Ovom metodom može se otkriti 14 visoko-rizičnih (HR – *high risk*) HPV genotipova (16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68) uz istovremeno razlikovanje pojedinih genotipova. Genotipovi 16 i 18 izazivaju 70% karcinoma vrata maternice. Ostali visoko-rizični genotipovi ne posjeduju jednaki rizik pa je proširena genotipizacija važna u stratifikaciji rizika za nastanak premalignih i malignih lezija vrata maternice.

### Rizik od nastanka CIN3+ lezija s obzirom na HPV genotip.

#### Primjeri postupanja kod različitih genotipova u žena starijih od 25 godina

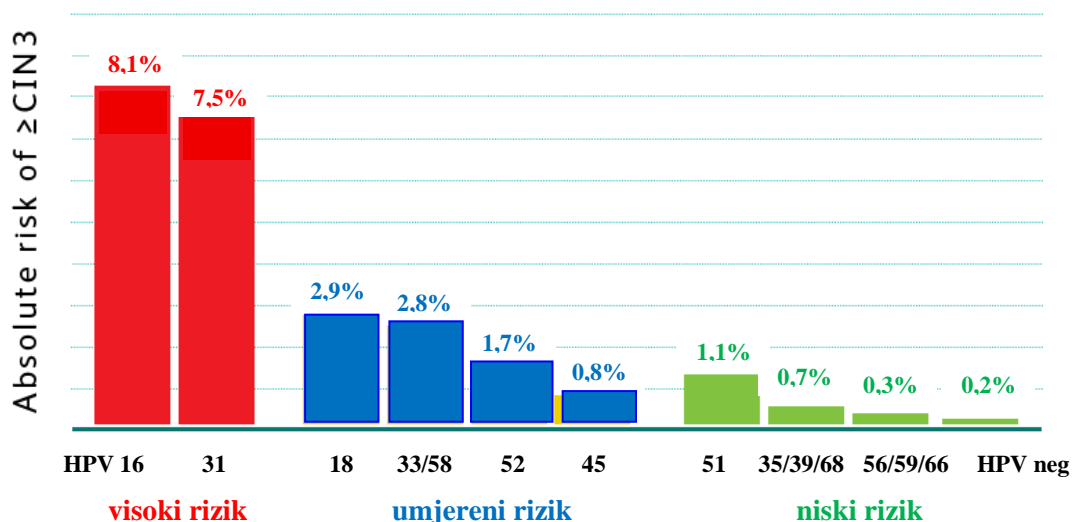


Stoler MH, et al. Gynecol Oncol. 2019;153:26-33.

Rizik od nastanka CIN3+ kod infekcije tipom 31 gotovo je jednak kao kod infekcije tipom HPV-16 → Kolposkopija

Umjereni rizik nastanka CIN3+ → Ponoviti testiranje za 1 godinu

Rizik od nastanka CIN3+ kod infekcije tipovima 56/59/66 je gotovo jednako nizak kao i rizik kod negativnog HPV testa → Rutinski probir



**METODA:** amplifikacija ciljne DNK virusa HPV-a metodom lančane reakcije polimerazom (*PCR – Polymerase Chain Reaction*) za otkrivanje 14 visoko-rizičnih genotipova HPV-a, uz istovremeno pojedinačno razlikovanje genotipova.

**UZORAK:** je obrisak vrata maternice, obrisak rodnice

### **TRANSPORTNI MEDIJ**

Odgovarajući pribor za uzorkovanje treba zatražiti od laboratorija.

**Za sve vrste obrisaka** HPV PCR test može se napraviti iz:

- *eNAT* medij (transport **do tjedan dana** na temperaturi **2 - 25 °C**)
- mediji za tekućinsku citologiju:
  - *ThinPrep* ili *CellPreserve* (transport **do 90 dana** na temperaturi **2 - 25 °C**)
  - *SurePath* (transport **do 2 tjedna** na temperaturi **2 - 8 °C**)

Pretragu na HPV još uvijek NIJE moguće napraviti iz urina.

### **Napomene:**

1. Uzorkovati obrisak za PAPA test **prije** uzimanja uzorka za DNK testiranje.
2. Uzorkovati obrisak za DNK testiranje **prije** premazivanja octenom kiselinom ili jodom, ako se radi kolposkopija.
3. Za uzorkovanje i transport koristiti transportne komercijalne podloge za koje treba kontaktirati laboratorij Službe za kliničku mikrobiologiju
4. Medije za uzorkovanje do upotrebe čuvati na sobnoj temperaturi i ne koristiti ih nakon isteka roka trajanja.

Mogući rezultati pretrage na HR HPV su:

- HPV visokog rizika **negativan**
- u slučaju da je nalaz **pozitivan** dobit ćete:
  - pojedinačne rezultate za:  
HPV-16, HPV-18, HPV- 31, HPV-45, HPV-51, HPV-52
  - skupne rezultate za ostale tipove HPV-a koji su obuhvaćeni ovom pretragom:  
HPV-33/58  
HPV-56/59/66  
HPV-35/39/68

### UZORKOVANJE OBRISKA CERVIKSA:

- Ako postoji **sluzni čep** u cerviksu, **odstraniti ga** brisom kojeg treba odbaciti.
- Uvesti novi bris (iz seta za uzorkovanje) **1 - 1,5 cm** u endocervikalni kanal (vidi sliku).
- **Rotirati bris 5 puta u jednom smjeru** kako bi sakupili dovoljno epitelnih stanica.
- Izvući bris bez dodirivanja vaginalnoga zida.
- Staviti bris u dno transportne epruvete i prelomiti štapić brisa na označenom mjestu
- Ostaviti bris u epruveti i zatvoriti epruvetu.
- **Obilježiti epruvetu:** ime i prezime pacijenta.
- Uzorak donijeti u laboratorij unutar 7 dana na 2 - 25 °C.



### UZORKOVANJE OBRISKA RODNICE:

- Obrisak rodnice se uzima prije uporabe lubrikanta.
- Lagano uvesti bris u rodnicu za oko 5 cm i rotirati bris 10-15 sekundi.
- Polagano izvući bris.
- Staviti bris u dno transportne epruvete i prelomiti štapić brisa na označenom mjestu
- **Ostaviti bris u epruveti** i zatvoriti epruvetu.
- **Obilježiti epruvetu:** ime i prezime pacijenta.
- Uzorak donijeti u laboratorij unutar 7 dana na 2 - 25 °C.