

# Triaža s citološkim pregledom brisa materničnega vratu

**Margareta Strojan Fležar**

Inštitut za patologijo, Medicinska fakulteta Univerze v Ljubljani

**Ana Pogačnik**

Onkološki inštitut Ljubljana

# Definicija

- Triaža: ločevanje HPV+ žensk glede na visoko / nizko tveganje za razvoj RMV
- Visoko tveganje → nadaljnja diagnostika
- Nizko tveganje → vrnemo v presejanje

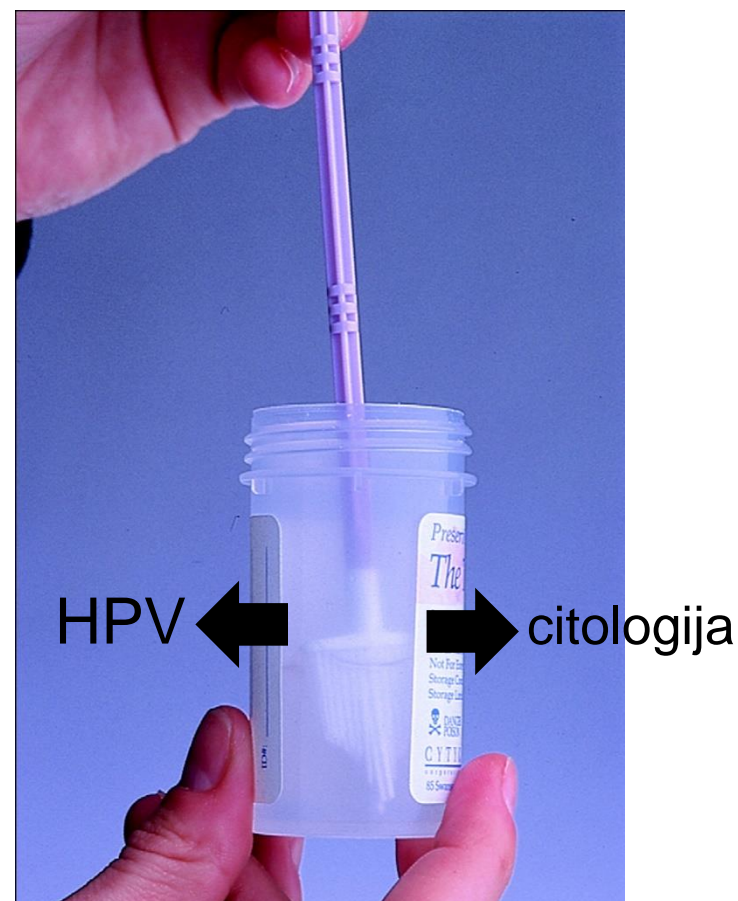
# Triaža s citološkim pregledom brisa materničnega vratu

- Priporočilo suplementa Evropskih smernic\* za zagotavljanje kakovosti v presejanju za RMV za testiranje žensk, ki so v primarnem testiranju HPV+
- **Citološka triaža TAKOJ**
- Pregled celic iz ISTEGA vzorca kot za presejanje s testom HPV

*\*European guidelines for quality assurance in cervical cancer screening. Summary of the supplements on HPV screening and vaccination*  
<https://zora.onko-i.si/za-stroko/strokovna-priporocila-in-smernice/>

# Metode

- Tekočinska citologija
- Transportni medij tekočina
- Celična suspenzija
- Isti vzorec BMV: primaren test HPV in citologija / če je HPV+



# Namen tekočinske citologije

- standardizacija priprave vzorca za citološko preiskavo
- boljša kakovost vzorca
- hitrejše pregledovanje
- kontrola kakovosti

*90-ta leta prej. stol.*

# Tekočinska citologija

[http://www.thinprep.com/hcp/specimen\\_collection.html](http://www.thinprep.com/hcp/specimen_collection.html)



<http://www.bd.com/tripath/physicians/surepath.asp>

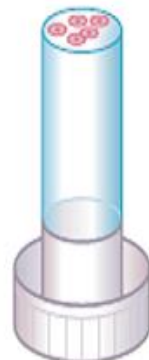
# Tekočinska citologija



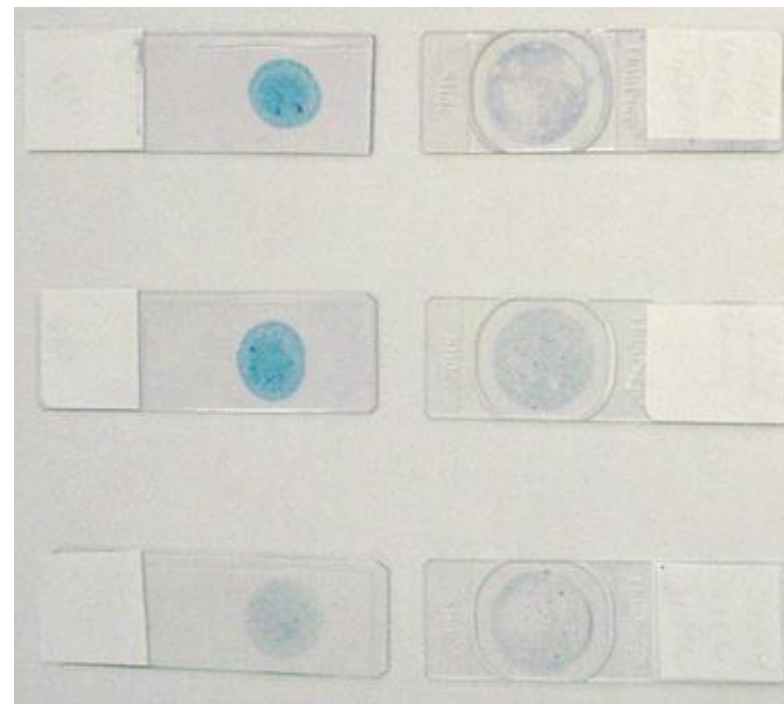
1. mešanje



2. filtracija



3. prenos celic

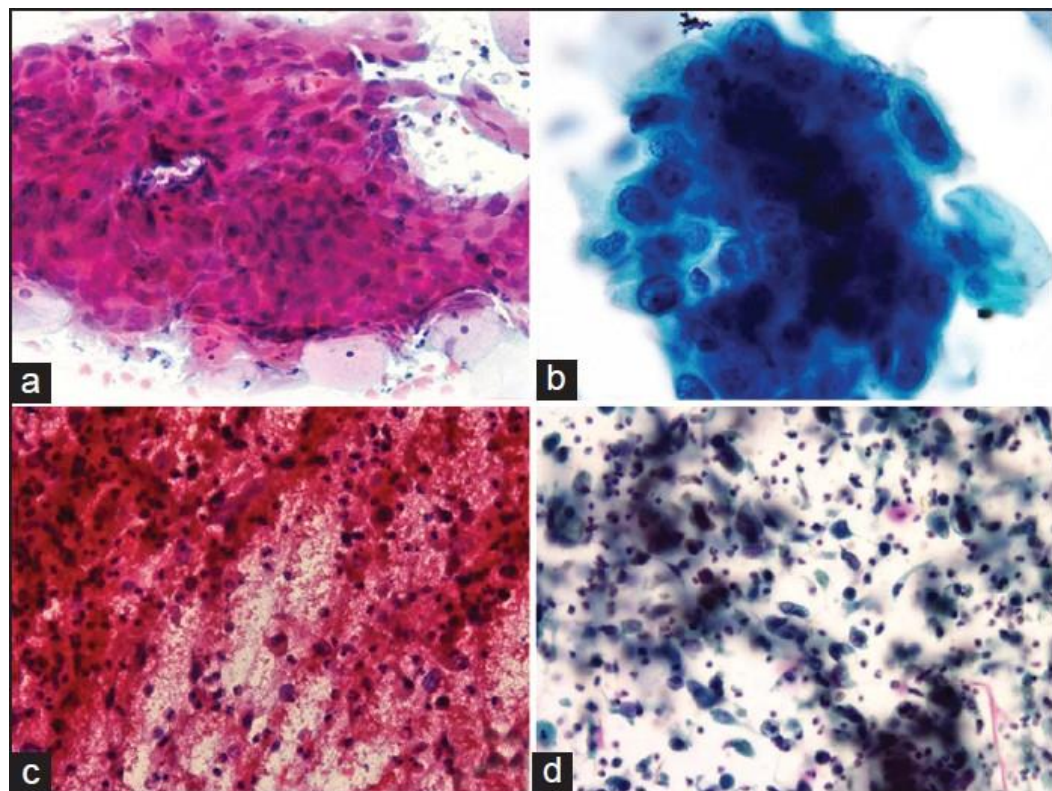


Avtomatizirana priprava citoloških preparatov v aparatu

# Tekočinska citologija

## PREDNOSTI

- manjši delež neuporabnih vzorcev
- krajši čas svetlobno-mikroskopskega pregledovanja
- dodatne metode (npr. p16/Ki67)





# Tekočinska citologija

## SLABOSTI

- višji **stroški** (osnovna investicija v napravo za pripravo vzorcev in sprotni stroški)
- **odvisnost** od proizvajalčevih materialov za enkratno uporabo
- dodatno **usposabljanje** presejalcev in citopatologov - citomorfološka slika spremenjena
- odkritih več sprememb **nizke stopnje**, ne pa sprememb visoke stopnje (glavni cilj presejanja)

# Konvencionalni razmaz

- Cenejši
- HPV+ ženske ponovno klicati na odvzem BMV
- Istočasen odvzem za test HPV in konvencionalni BMV - ? ali ga bomo potrebovali
- Porazdelitev celic med test HPV / razmaz za citologijo?

# Evropske smernice

HPV+ *in*

- APC-VS
  - PIL-VS
  - AIS
- 
- TAKOJ napotitev na diagnostične preiskave / kolposkopijo

# Evropske smernice

HPV+ *in*

- APC-N
  - PIL-NS
  - AŽC-N
- 
- Ponoven test HPV čez 6 do 12 mesecev / ali kolposkopija

# Evropske smernice

- ? HPV+ ženske z NEGATIVNO citologijo
- *Spremljanje!*
- ponoven test na HPV čez 6 do 12 mesecev (ali citološki pregled BMV)
- HPV+ (ali APC-N) → kolposkopija
  
- *Direktna napotitev HPV+ žensk z negativno citologijo na kolposkopijo ni priporočena*

# Izzivi

- obravnava žensk po pozitivnem presejalnem testu HPV različna med državami
- ni zadostnih dokazov za eno samo priporočilo za vse primere

*\*European guidelines for quality assurance in cervical cancer screening. Summary of the supplements on HPV screening and vaccination*  
<https://zora.onko-i.si/za-stroko/strokovna-priporocila-in-smernice/>

# Izzivi

Odločitev za določeno triažno metodo:

- prevalenca okužbe s HPV z visokim tveganjem za RMV
- kakovost in organizacija obstoječega presejanja s citološkim pregledom brisa materničnega vratu

*\*European guidelines for quality assurance in cervical cancer screening. Summary of the supplements on HPV screening and vaccination*  
<https://zora.onko-i.si/za-stroko/strokovna-priporocila-in-smernice/>

# Izzivi

- citološki pregled BMV = “diagnostični test”
- število citoloških vzorcev BMV ↓
- delež vzorcev s spremenjenimi celicami ↑

*\*European guidelines for quality assurance in cervical cancer screening.  
Summary of the supplements on HPV screening and vaccination*  
<https://zora.onko-i.si/za-stroko/strokovna-priporocila-in-smernice/>



# ? PRIHODNOST

- HPV cepljenje
- HPV presejanje
- HPV testiranje
- Test PAP

- 
- Nadomestni biološki označevalci
  - .....

**Preprečiti vse RMV in  
optimizirati obravnavo HPV+ bolnic  
oz. bolnic s spremembami na  
materničnem vratu**

## *...ne nazadnje...*

- Izboljšanje presejalnega testa ne koristi ženskam, ki niso testirane...
- DeMay: “vendar je (test Pap) še vedno najboljši test, ki so ga iznašli za preprečevanje raka!”

