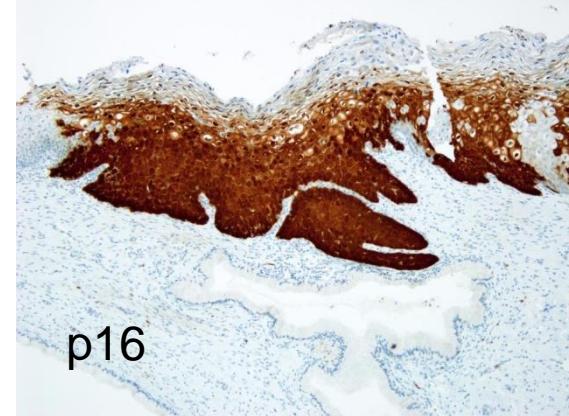


Triaža žensk s pozitivnim izvidom presejalnega testa HPV: **triaža s testom p16/Ki-67**

Veronika Kloboves Prevodnik

p16 in Ki-67 biološka označevalca

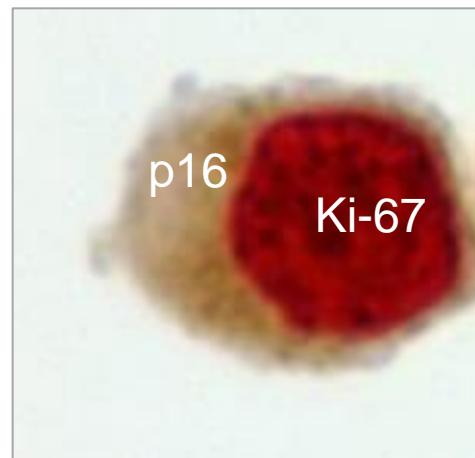
- Pomoč v diagnostiki predrakavih in rakavih sprememb na vratu maternice v histologiji
- Rezultati v citologiji nezadovoljivi – označita tudi normalne celice
- Razvoj testa p16/Ki-67



Test p16/Ki-67

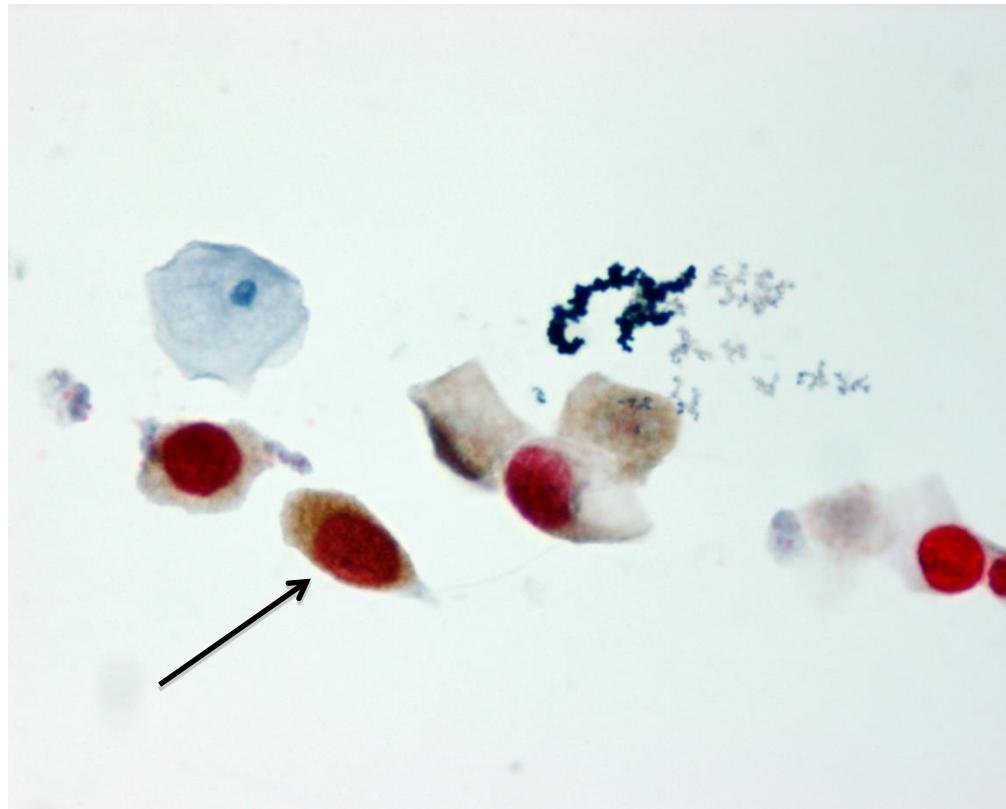
(dvojno imunocitokemično barvanje)

- Prikaže le celice s predrakovimi in rakavimi spremembami,
 - Kopičenje p16 in Ki-67 proteina
 - p16: zaradi dolgotrajne infekcije s onkogenimi HPV
 - Ki-67: zaradi nekontrolirane celične delitve

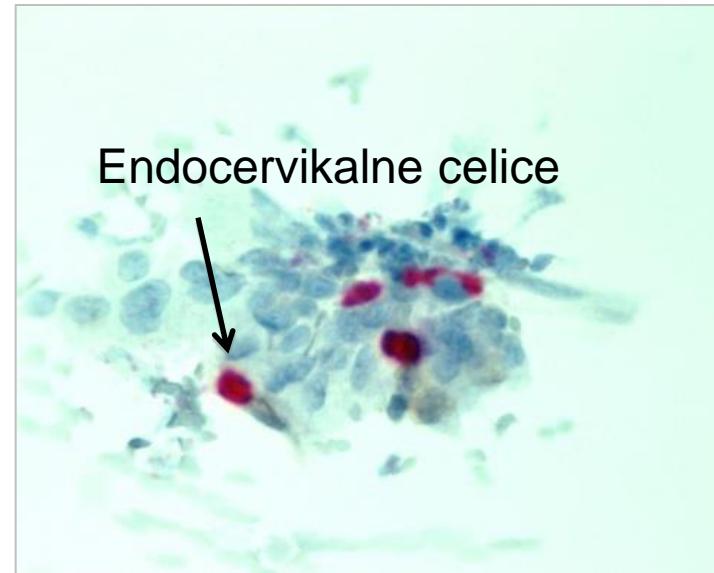


Pozitiven test

- Ena celica z rjavo obarvano citopazmo in rdeče obarvanim jedrom



Negativen test

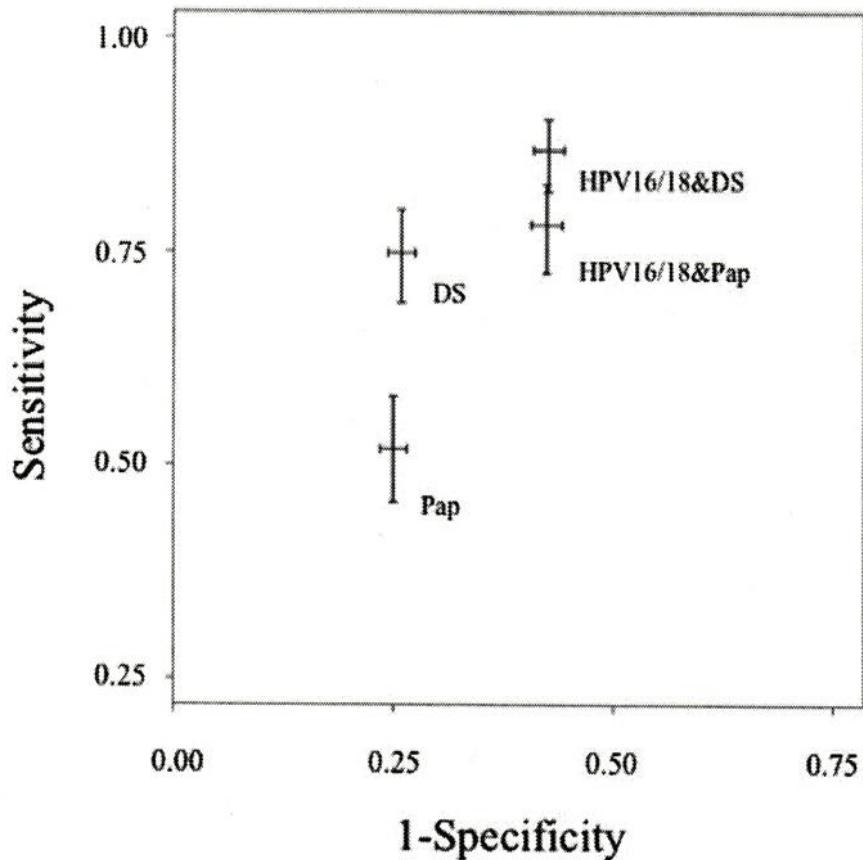


Možnosti uporabe testa p16/Ki-67

- Triaža HPV+ žensk
- Triaža žensk s citopatološko oceno APC-N in PIL-NS
- Potencialni presejalni test
- Sledenje žensk s histološko diagnozo PIL-VS+ (CIN2+)

Triaža HPV+ žensk s testom p16/Ki-67 in genotipizacijo; rezultati ATHENA raziskave

(Wright TC Jr. Et al. Gynecol Oncol 2017; 144:51-6.)



Študijska populacija:

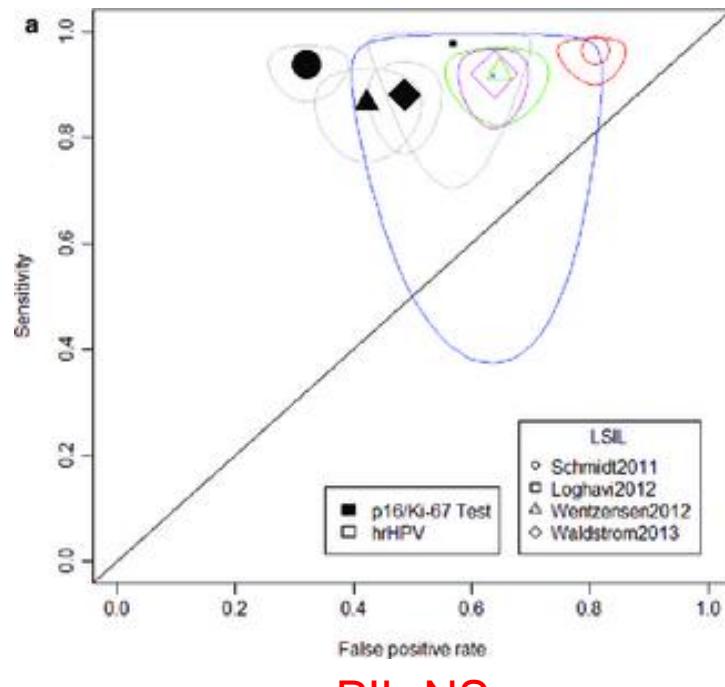
- kolposkopska
- 7727 žensk
- >25 let

Legenda:

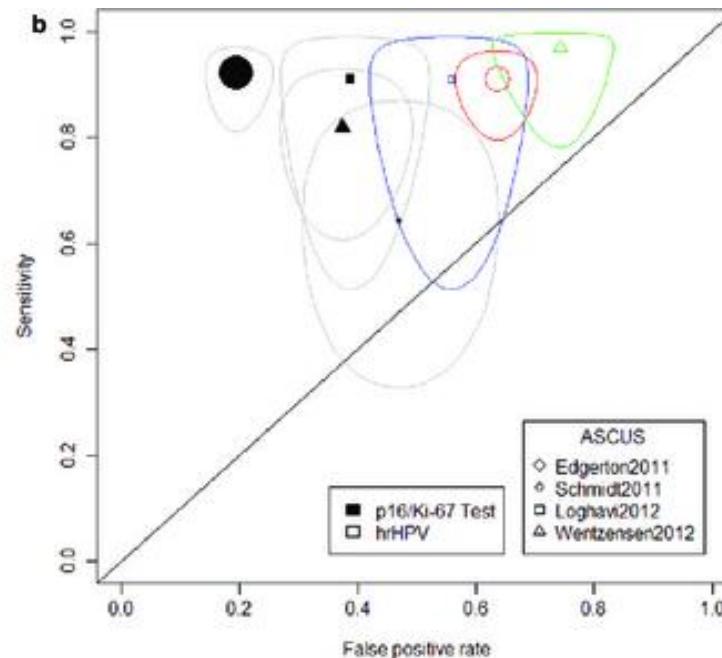
- Pap...citologija
DS...p16/Ki-67
HPV16/18...genotipizacija
HPV16/18&DS...genotipizacija in p16/Ki-67
HPV16/18&Pap...genotipizacija in citologija

Triaža žensk s citopatološko oceno PIL-NS in APC-N s testom p16/Ki-67 in testom HPV; sistematski pregled

(Keisser A. et al. BJOG 2015; 122:64-70.)

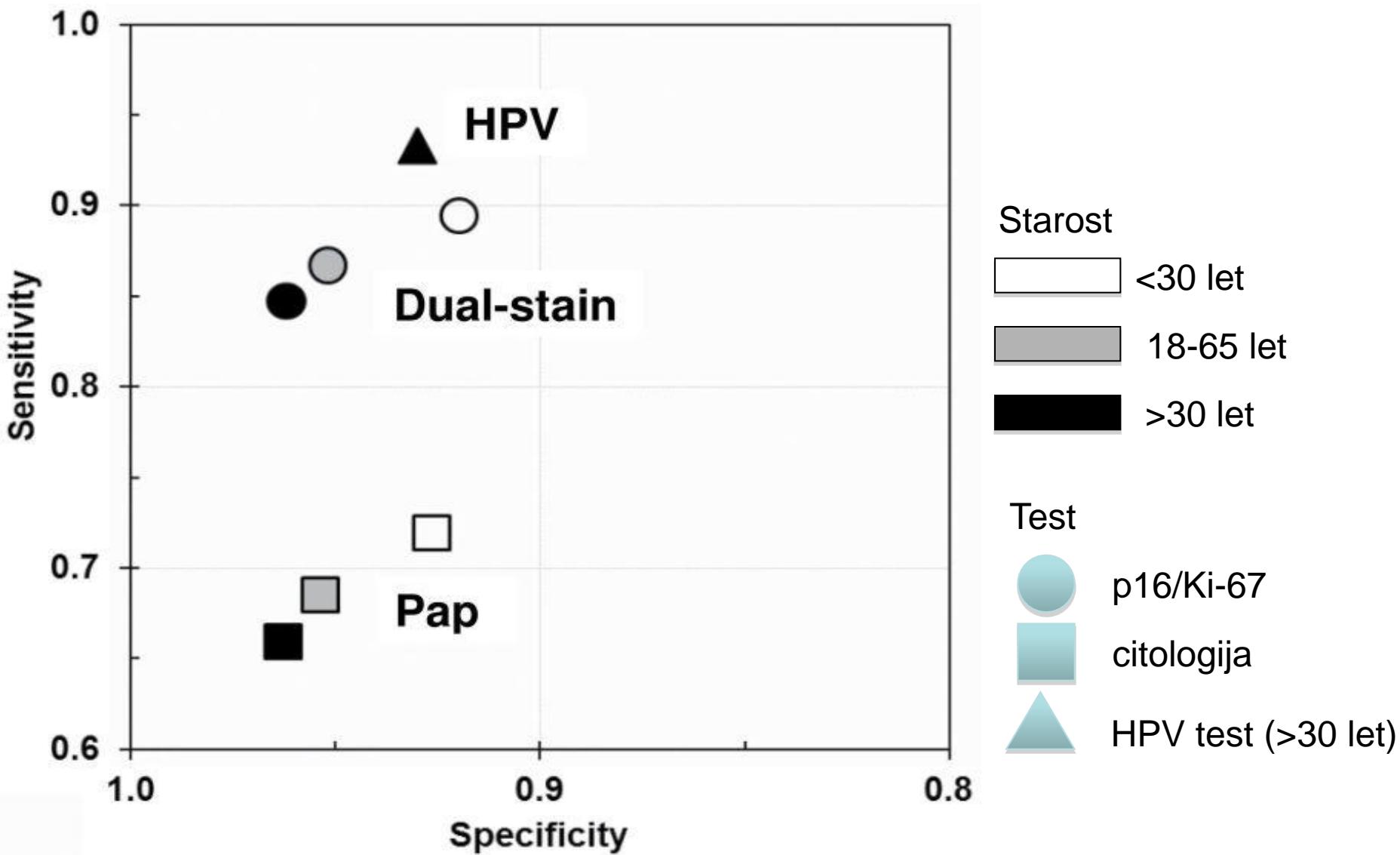


PIL-NS



APC-N

Presejanje RMV s testom p16/Ki-67; rezultati PALMS raziskave (N= 27394 žensk) (Ikenberg H et al. Natl Cancer 2013 ; 105:1550-7)



Spremljanje žensk s testom p16/Ki-67 po PIL-VS (CIN2+);

rezultati SIMONATH raziskave

(Polman NJ. Et al. Int J Cancer 2017; 140: 423-30)

- **Enaka občutlivost** testa p16/Ki-67 za detekcijo ponovitve CIN2+ kot jo dosežemo s koteširanjem s citologijo in HPV, vendar **večja specifičnost** in **PPV**
- **Manj napotitev na kolposkopijo**

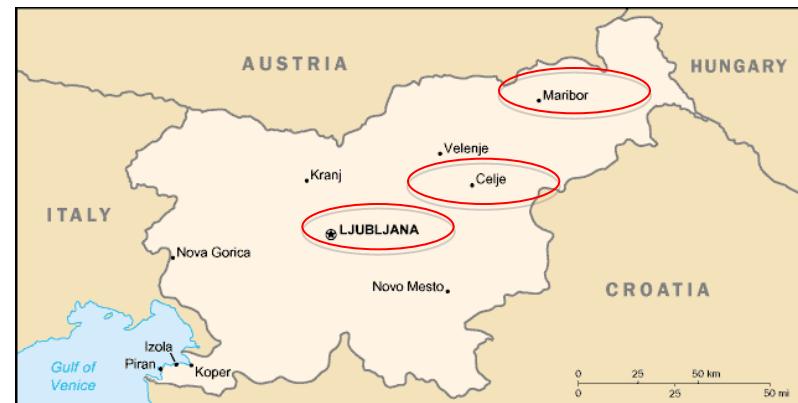
Ocena stroškov primarnega HPV presejanja in triaže s testom p16/Ki-67 v Belgiji

(Tjalma WAA. et. al. Eur J Obstet Gynecol 2017)

- Primerjava 2 modelov presejanja (25-65 let):
 - citologija in triaža s HPV
 - HPV in triaža s p16/Ki-67
- Incidenca 
- Umrljivost 
- Prihranek: 5,3 milionov EUR/leto ( budžeta za presejanje RMV za več kot 1/5)

Izkušnje s p16/Ki-67 v Sloveniji

- Raziskava v DP ZORA (L3-5512)
- 3 citopatološki laboratoriji
- 129 žensk napotnih na kolposkopijo
- Primerjava:
 - p16/Ki-67
 - citologije
 - test HPV



Rezultati

(kolposkopska populacija)

- Test p16/Ki-67
 - skladnost rezultatov testa je bila v treh citopatoloških laboratorijih boljša od skladnosti rezultatov citologije
 - bolj občutljiv in specifičen kot citologija
 - manj občutljiv, vendar bolj specifičen kot test HPV

Zaključki

- Rezultati slovenske pilotne raziskave, ki je potekala pod okriljem DP ZORA so pokazali, da je
 - test p16/Ki-67 tudi v naših rokah občutljiv in specifičen
 - implementacija testa v obstoječi presejalni program možna in varna

Zaključki

- Vloga testa p16/Ki-67 v presejalnih programih še ni določena, smernic NI!
- Predvideva se, da bo glavni javnozdravstveni doprinos testa
 - v zmanjšanju števila diagnostičnih postopkov in potencialno v preprečevanju prekomernega zdravljenja
 - na zmanjšanje umrljivosti za rakom materničnega vratu test najverjetneje ne bo vplival