



## Protokolas nr. 28 Papanikolau dažymas, Progresinis variantas

### Principas:

Šis rutininis dažymas sujungia branduolio dažus, Hematoksilino stabilizuotą tirpalą, ir du citoplazmos dažus, OG6 ir EA50 Papanikolau tirpalus. Progresiniame metode (priešinga, regresiniui metodui) tepinėlis padengiamas reikiamu kiekiu stabilizuoto hematoksilino tirpalu ir dažams leidžiama veikti trumpą laiko tarpą (1 minutę ir 30 sekundžių). Papanikolau dažymas, nors gana ilgas, yra dažniausiai naudojamas metodas gimdos kaklelio vėžio diagnostikai.

### Dažymui reikalingi produktai:

CytoRAL aerosolis Ref. 361400-	75 ir 150 mL
CytoRAL purškiamas Ref. 361415-	100 mL
Stabilizuotas hematoksilino tirpalas Ref. 362850- <i>arba</i>	500, 1000 ir 2500 mL
Stabilizuotas hematoksilino tirpalas be gyvsidabrio Ref. 361075-	500, 1000 ir 2500 mL
OG6 Papanikolau tirpalas Ref. 361630-	500, 1000 ir 2500 mL
EA50 Papanikolau tirpalas Ref. 367600-	500, 1000 ir 2500 mL
HistoRAL, diangiamoji priemonė Ref. 361210-	500 mL

### Speciali medžiaga reikalinga, bet nepateikiama:

Amoniako 20% tirpalas

### Mėginio paruošimas:

Mėginys turi būti ruošiamas pagal laboratorijoje nustatytus reikalavimus ir kuriuos paskelbė nacionalinės valdžios institucijos.

### Tirpalo paruošimas:

Amoniakinis alkoholis: 3 mL 20% amoniako tirpalo sumaišoma su 100 mL 70° etilo alkoholiu.

### Dažymo procedūra:

Prieš naudojant šias priemones, atidžiai perskaitykite visą šią informaciją.

Jei mėginys buvo fiksuotas su Cytofixer, paralinkite Cytofixer įmerkdami stiklėlį į 50° etilo alkoholių nuo 20 iki 30 minučių.

- Panardinkite į vonelę su 80° etilo alkoholiu nuo 30 sekundžių iki 1 minutės
- Panardinkite į vonelę su 70° etilo alkoholiu nuo 30 sekundžių iki 1 minutės
- Panardinkite į vonelę su 50° etilo alkoholiu nuo 30 sekundžių iki 1 minutės
- Panardinkite į vonelę su distiliuotu vandeniu nuo 30 sekundžių iki 1 minutės
- Panardinkite į vonelę su stabilizuotu hematoksilino tirpalu 1 minutei ir 30 sekundžių
- Panardinkite į vonelę su distiliuotu vandeniu 1 minutei
- Panardinkite į vonelę su vandentiekio vandeniu 2 minutėms ir 30 sekundžių
- Panardinkite į vonelę su distiliuotu vandeniu 1 minutei
- Panardinkite į vonelę su 70° etilo alkoholiu 1 minutei
- Diferencijuokite hematoksilino stabilizuotu tirpalu fiksuotą tepinėlių panardindami stiklėlį į vonelę su amoniakiniu alkoholiu 1 minutei
- Panardinkite į dvi vones su 70° etilo alkoholiu, nuo 30 sekundžių iki 1 minutės į kiekvieną vonelę
- Panardinkite į vonelę su 95° etilo alkoholiu nuo 30 sekundžių iki 1 minutės
- Panardinkite į vonelę su OG6 Papanikolau tirpalu 1 minutei ir 30 sekundžių
- Panardinkite į dvi vones su 95° etilo alkoholiu po 1 minutę į kiekvieną vonelę
- Panardinkite į vonelę su EA50 Papanikolau tirpalu 1 minutei
- Panardinkite į tris vones su 95° etilo alkoholiu, po 1 minutę į kiekvieną vonelę
- Panardinkite į vonelę su absoliučiu alkoholiu 1 minutei
- Perkelkite į tolueną ar ksileną
- Padenkite stiklėlį su dengiamąja priemone tolueno ar ksileno pagrindu.

## Rezultatai:

Branduoliai: Daugiau ar mažiau tamsiai violetiniai-mėlyni

Citoplazma

Eozinofilinės ląstelės: Rožinės, kartais raudonai rožinės ar oranžinės

Cianofilinės ląstelės: Mėlynos, kartais žalsvos

Oranžinofilinės ląstelės: Puikiai oranžinės

## Rekomendacijos ir/arba pastabos:

Tik profesionaliams naudojimui. Tik In vitro diagnostikai.

Surinkimas ir cheminių biologinių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pasitelkiant specializuotas ir registruotas įmones.

Saugojimas: 15 – 25 °C

Dažymo laiko trukmė gali varijuoti priklausomai nuo atsižvelgiant į tepinėlio pobūdį, arba gali būti modifikuoti priklausomai nuo naudojimo dažnumo, norimos raiškos intensyvumo ir naudojamos dažymo medžiagos.

## Bibliografija:

BOON M.E., DRIVER J.S., *Routine Cytological Staining Techniques*, éd. MACMILLAN EDUCATION LTD, 1986, p. 47-48, p. 61-63 et p. 71-79.

HOULD R., *Techniques d'histopathologie et de cytopathologie*, éd. Maloine – Décarie, 1984, p. 312-313.

