

Histohemijske metode

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 5 | Nivo: Visoka zdravstvena škola

Histohemijske metode bojenja su od velikog značaja kod donošenja što preciznijih patoloških dijagnoza. Rezultat histohemijskih analiza zavisi od pravilne pripreme tkiva. Ako priprema nije bila odgovarajuća mogu se izgubiti, inhibirati ili promeniti supstance koje treba prikazati u histohemiji.

Kao i u histološkoj tehnici tako i u histohemijskoj tehnici fiksacija tkiva je najbitniji deo procesa.

U histohemiji se primenju:

-tkivo koje je kratko fiksirano u ohlađenim fiksativima bilo pre smrzavanja ili nakon rezanja smrznutih rezova. Najčešće korišćeni fiksativi su 10%-ni formalin, alkohol i aceton.

-postfiksacija-fiksacija nakon rezanja u hladnim fiksativima se često primenjuje i koristi se za prikazivanje fosfolipida, tirozina.

Za prikazivanje pojedinih hemijskih supstanci koriste se posebni fiksativi:

-za glikogen-apsolutni alkohol i formalinski fiksativi

-za nukleinske kiseline-Carnoy-ev fiksativ i Lilie fiksativ

-za mukopolisaharide –Lilie fiksativ

-za lipide-Bakerov fiksativ

-za enzime-hladni aceton ili 20%-ni neutralni formalin

Fiksirano tkivo se uklapa u medijume i reže se na mikrotomu.

Kod svake metode je napomenuto u koji medij je najbolje uklopiti.

METODE ZA PRIKAZIVANJE VEZIVNOG TKIVA I MIŠIĆNIH VLAKANA

Mallory metoda-za vezivo

Van Gieson metoda-za kolagen

Mallory metoda za kolagen

Pinkusovo bojenje za elastična vlakna

Shikata metoda za elastična vlakna

Gomori metoda za retikulinska vlakna

Gordon i Sweet metoda-za retikulinska vlakna

PTAH prikaz poprečno prugaste muskulature

Mallory-Ptah prikaz poprečno prugaste muskulature

P.A.S.M. prikaz bazalne membrane

MALLORY metoda

Za fiksaciju mogu se koristiti bilo koji fiksativi. Koriste se parafinski rezovi do

6 mikrona debljine. Potrebno je urediti deparafinizaciju kroz alkohole opadajuće koncentracije (96%, 80%, 70% alkohol) i dovesti rezove do vode.

Proces bojenja:

Deparafinisane rezove prelići Mayerovim hematoksilinom 3-5 min

Isprati mlakom tekućom vodom

Preliti rastvorom kiselog fuksin oranža 1 min

Odliti i diferencirati u 1% fosfomolibdenskoj kiselini 3 min

Isprati u destilovanoj vodi

Preliti 1 % rastvorom liht grina 3-5 min

Isprati destilovano vodom kroz par brzih izmena

96% etilni alkohol 2 izmene

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com