

**Descriere:**

Invenția se referă la domeniul medicinei, și anume la morfologie, anatomie topografică și patomorfologie, în particular la metodele de evidențiere a nodulilor limfoizi în preparatele anatomice totale.

După realizarea tehnică mai apropiată de metoda propusă este metoda colorării preparatelor totale cu folosirea soluției de hematoxină Harris [1].

La realizarea acestei metode se folosesc fragmente de intestin întinse pe sticlă, care pe parcursul a 2-5 zile se află într-o soluție de 2-3% acid acetic, după ce se spală în apă curgătoare timp de 2-3 ore; în decurs de 12-60 ore are loc colorarea preparatului în soluția de hematoxină Harris; pe parcursul a 12-24 ore are loc diferențierea în soluție de 2-3% acid acetic.

Neajunsurile acestei metode sunt:

- realizarea metodei de evidențiere a nodulilor limfoizi necesită prea mult timp - 3-9 zile,
- nodulii limfoizi se evidențiază numai în preparate subțiri sub formă de membrană,
- nu sunt evidențiate vasele sanguine și nervii,
- nu permite cercetarea corelațiilor dintre nodulii limfoizi și elementele substratului.

Sarcina invenției este de a înlătura neajunsurile metodei prin folosirea hematoxilinei și evidențierea nodulilor limfoizi în câmpul macromicroscopic pe preparate anatomic totale de dimensiuni și grosimi diferite.

Sarcina se realizează prin fixarea materialului într-o soluție de 1,5-3% acid sulfosalicilic pe parcursul a 1,5-2 ore, în dependență de densitatea și grosimea obiectului supus cercetării. Pentru colorare am folosit reactivul Schiff. Colorarea se efectuează timp de 6-12 ore.

Metoda evidențierii nodulilor limfoizi propusă permite să obținem rezultate stabile, nu necesită reactivi scumpi și deficitari, reduce termenul de prelucrare a materialului, permite să urmărim variabilitatea așezărilor topografice, variabilitatea dimensiunilor și a numărului nodulilor limfoizi în diferite perioade de vârstă a omului și în caz de patologie. Metoda permite să evidențiem raportul nodulilor cu diferite elemente ale substratului; vascularizația și raportul lor cu vasele sanguine și nervii (fig.1, 2); profunzimea amenajării lor în diferite tunici ale organelor.

Rezultatul tehnic al invenției constă în înlăturarea artefactelor, reducerea termenilor prelucrării preparatului.

Invenția se explică prin desenele din fig.1, fig.2, care reprezintă:

fig.1, noduli limfoizi agregați în tunica dartos la făt. Ob.2, oc.6;

fig.2, noduli limfoizi în tunica vaginală a testiculului. Ob.2, oc.6.

În metoda prezentată pentru evidențierea nodulilor limfoizi ca preparate anatomice au servit esofagul, traheea, scrotul cu testiculul, cordonul spermatic la făt, nou-născuți și adulți. Aceste preparate au fost primite în termen diferit după deces (de la 12 până la 24 ore). Metoda este verificată pe 30 preparate anatomice.

Metoda se efectuează în modul următor:

- materialul se spală bine în apă rece curgătoare timp de o oră;
- preparatul se fixează în soluție de 1,5-3% acid sulfosalicilic pe parcursul a 1-2 ore (în dependență de grosimea și soliditatea materialului (țesuturilor);
- preparatul se clătește în 2-3 porții de apă distilată rece;
- pe parcursul a 6-12 ore preparatul se colorează cu reactivul Schiff; colorarea se petrece la întuneric, într-un vas bine închis, la o temperatură de 3-4°C; volumul colorantului depășește volumul preparatului de 2-3 ori;
- preparatul se clătește în 2-3 porții de apă sulfuroasă;
- cu ajutorul microscopului stereoscopic MBS-9 se efectuează prepararea nodulilor limfoizi; limpezirea preparatului se realizează într-un amestec de glicerină și apă sulfuroasă în raport de 1:1; preparatul este detenționat în glicerină curată și se păstrează un timp mai îndelungat la întuneric, la o temperatură de 4-6°C.

Prezentăm un exemplu de evidențiere a nodulilor limfoizi în esofag.

Se ia o porțiune a esofagului împreună cu țesuturile înconjurătoare (lungimea nu are însemnătate, poate fi luat esofagul întreg) se spală în apă rece curgătoare timp de 1-1,5 ore; apoi se întoarce cu tunica mucoasă în afară. Preparatul se fixează în soluție de 2% acid sulfosalicilic timp de o oră, după care se clătește în două porții de apă distilată rece.

Pentru colorare, preparatul se află în reactivul Schiff, într-un vas bine închis, pe parcursul a 6 ore la o temperatură de 4°C. Volumul colorantului este mai mare decât volumul preparatului de două ori. Preparatul se clătește în două porții de apă sulfuroasă și mai departe se studiază sub microscopul stereoscopic MBS-9, limpezirea are loc într-un amestec de glicerină și apă sulfuroasă în raportul de 1:1; detenționarea în glicerină și păstrarea la o temperatură joasă.

Alt exemplu: se ia preparatul anatomic total al scrotului împreună cu testiculul la copilul nou-născut, se spală de sânge în apă rece curgătoare timp de 40 min; preparatul se fixează în soluție de 3% acid sulfosalicilic timp de 1,5 ore. Apoi se clătește în două porții de apă distilată și se colorează cu reactivul Schiff timp de 12 ore; colorarea are loc la întuneric, într-un vas de sticlă bine închis, la o temperatură de 4°C. Volumul colorantului trebuie să fie de trei ori mai mare decât volumul preparatului. Mai departe preparatul se clătește în două porții de apă sulfuroasă și se prepară sub microscopul MBS-9; limpezirea are loc în glicerină și apă sulfuroasă, se detenționează în glicerină curată, preparatele se fotografiază (fig.1 și fig.2).

Așadar, metoda propusă pentru evidențierea nodulilor limfoizi în preparatele anatomice totale, se realizează simplu, nu necesită reactivi scumpe, dă posibilitatea de a obține preparate calitative pentru investigațiile macromicroscopice ale nodulilor limfoizi în diferite organe și membrane ale corpului omenesec.

Metoda descrisă poate fi pe larg utilizată în cercetările morfologice ale sistemului imun.