

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII ȘI PREVEDERILOR SOCIALE
DIRECȚIA GENERALĂ FARMACEUTICĂ

INDICATOR
DE REACTIVI
PENTRU
ANALIZE MEDICALE

EDITURA MEDICALĂ
— BUCUREȘTI, 1964 —

I. RECOLTAREA MATERIALULUI ANATOMOPATOLOGIC

METODE DE RECOLTARE

Materialul anatomopatologic trimis pentru examenul histopatologic poate fi un fragment recoltat dintr-o leziune oarecare, prin: biopsie, puncție (biopunctura hepatică, splenică, ganglionară, sternală), un fragment prelevat în timpul actului operator (biopsie intraoperatorie sau extemporanee), endoscopie (bronșică, gastrică, rectală); de asemenea, din piesele operate (examen postoperator), precum și din organele de necropsie. Biopsia mucoasei uterine se face prin chiuretaj, în scopul de a diagnostica atât diferitele metropatii și cancerul de corp uterin, cât și pentru examene histo-cito-hormonale.

Materialul poate fi, de asemenea, recoltat, pentru examen citologic pe frotiu, prin puncție simplă din leziuni tumorale sau colecții sau ganglionară pentru adenogramă, cum și pentru citologie exfoliativă (cito-vaginal, amprente).

II. FIXAREA PIESELOR

Pentru a nu se altera, fragmentele recoltate pentru examen histopatologic trebuie să fie fixate imediat după recoltare

A. FIXATORI SIMPLI

1. **Formolul** (formaldehida sau formalina) este substanța cea mai întrebuințată pentru fixat.

Se utilizează în soluție apoasă de formaldehidă 40% (formol comercial). Se păstrează în sticle brune, bine astupate, la temperatura de +9°. Temperaturile mai scăzute polimerizează formaldehida, dând para-formaldehidă și trioximetilenul insolubil.

Formolul este iritant, de aceea celor care lucrează cu formol li se recomandă a lua măsuri de protecție.

Formolul este un fixator universal, utilizat în special pentru grăsimi, lipoizi, sistem nervos și citologie, face parte din compoziția multor amestecuri fixatoare, permițând toate incluziunile și colorațiile.

În raport cu grosimea fragmentelor, fixarea pieselor durează 24—78 de ore (soluția de formol schimbându-se zilnic); dacă se utilizează formol la fierbere, fixarea durează 2—3 minute.

Excesul de formol din piesă, după fixare, se îndepărtează prin spălare în apă curgătoare (câteva zile).

Prepararea soluției fixatoare este de 10—40% (deci formol comercial, diluat cu apă $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{10}$). De obicei:

Formol comercial 40%	1 volum
Apă	3 volume

Deoarece concentrația lui scade prin polimerizare, volatilizare și transformare în acid formic, se recomandă ca diluția să fie $\frac{1}{3}$. Se poate adăuga pentru păstrare clorură de sodiu 9 g‰ (formol salin).

Reactivi necesari (pentru fragmente de 0,5 mm grosime)

Formaldehydum 10% (schimbat de 2—3 ori) . . . 90 ml

2. **Alcoolul etilic (95—96°) și alcoolul absolut** sînt fixatori indicați în special pentru cercetarea glicogenului; ei acționează prin deshidratarea țesutului, fapt care face ca glicogenul să fie bine păstrat.

Tehnică. Difuzarea alcoolului fiind rapidă, fixarea unei piese de 0,3—0,5 mm grosime se face în 4—5 ore. Prelungirea fixării ratătează piesa.

După fixare, din alcool piesa se trece direct în baia de parafină pentru includere. Păstrarea piesei se face în blocuri.

Reactivi necesari (pentru fragmente de 0,3—0,5 mm grosime)

Cod 2 334 a Alcool aethylicus 97° p. a. 10 ml

sau

Cod 2 335 a Alcool aethylicus absolutus purus . . . 30 ml

3. **Alcool-formol:** 2 părți alcool 95° și 1 parte formol comercial.

Fixează rapid piesele.

Reactivi necesari (pentru fragmente de 5—1 mm grosime)

Cod 2 335 a Alcool aethylicus absolutus purus . . . 10 ml

Cod 1 600 Formaldehydum 40° p. a. 10 ml

4. **Acidul trichloracetic** în soluție apoasă 50%, în special pentru fixarea mușchiului striat. Fixare rapidă, între 30 de minute și 4 ore, după care piesele se trec în alcool 96°, care se schimbă de câteva ori pentru eliminarea acidului. Intră în amestecuri fixatoare sau pentru decalcifierea oaselor (soluție 10%).

Reactivi necesari (pentru fragmente de 5 mm grosime)

Pentru mușchi.

Cod 1 600 Acidum trichloroaceticum p. a. 10 g

Pentru os:

Cod 1 600 Acidum trichloroaceticum p. a. 5 g