



TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE ASISTENT LABORATOR
ANATOMIE PATOLOGICA

- I. **Laurențiu Mogoanță, Carmen Florina Popescu, Claudia Valentina Georgescu, Violeta Comînescu, Daniel Pirici, Ghid de tehnici de histologie, citologie și imunohistochimie, Editura Medicală Universitară, Craiova, 2007.**

1. *Substanțele toxice și periculoase utilizate în laboratoarele de histologie și histopatologie*

- ✓ Fixatorii- formaldehida – pp. 13-14
- ✓ Solvenții
 - benzenul – pp. 15-16
 - Toluenu – p. 16
 - Xilenul – p.16
 - Acetona – p. 17
- ✓ Metalele, acizii și sărurile lor
 - Acidul acetic glacial – p. 17
 - Permanganatul de potasiu – p. 18
 - Nitratul de argint – p. 18
- ✓ Alte substanțe periculoase – p. 19
- ✓ Agenții infectanți – p. 19

2. Măsuri și Norme de protecție – pp. 19-20

3. Preparatul histologic

- ✓ Recoltarea și prelevarea materialului histologic – pp. 21-23
- ✓ Fixarea materialului biologic – pp. 24-25
- ✓ Factori fizici implicați în fixarea materialului biologic
 - Temperatura -- p. 30
 - Valoarea pH – p. 30
 - Difuzibilitatea fixatorilor – p. 30
 - Osmolaritatea – p. 30

- Durata fixării – p. 30
 - ✓ Artefacte datorate fixării – p. 31
 - ✓ Principalii fixatori utilizați
 - Fixatorul Bouin - p. 36
 - Fixatorul Carnoy – pp. 36-37
 - ✓ Procedee pentru îndepărtarea pigmentului – p. 41
 - ✓ Tehnici de includere – p. 43
 - ✓ Tehnica de criocongelare a țesuturilor – pp. 44-46
4. Colorații nucleare
- ✓ Colorația cu roșu nuclear (Kernechtrot) – p. 60
5. Colorații pentru țesuturile conjunctive
- ✓ Colorația Hemalaun –Eozină (Hemalaun MAYER) – p. 65-66
 - ✓ Colorația VAN GIESON – pp. 66-67
 - ✓ Colorația tricromică MASSON – pp. 68-69
 - ✓ Metoda de impregnație argentică GÖMÖRI pentru fibrele de reticulină – pp. 74-75
 - ✓ Metoda cu Roșu de Congo după Higmans (pentru amiloid) – pp. 81
 - ✓ Metoda de colorare cu Albastru de Prusia pentru fier – p. 81
6. Colorații speciale pentru mucopolizaharide
- ✓ Colorația cu acidul periodic Schiff (PAS) și hematoxilina Mayer – p. 89-90
 - ✓ Colorația cu Albastru Alcian – pp. 91-92
7. Tehnici pentru evidențierea lipidelor
- ✓ Metoda de colorare cu Sudan III – pp. 102-103
8. Colorații pentru țesutul muscular scheletic
- ✓ Metoda Heidenhain – p. 107
9. Metode de impregnație argentică
- ✓ Metoda de impregnație argentică FONTANA-MASSON - p. 121
10. Tehnici de colorare pentru țesutul nervos
- ✓ Metoda de colorare cu nitrat de argint Bielschowsky (pentru evidențierea neurofibrilelor, dendritelor și axonilor (varianta I) – p. 129

- ✓ Metoda Kluver și Barrera cu Luxol fast blue pentru colorarea mielinei – p. 135
 - ✓ Colorația cu cresyl violet pentru corpusculii Nissl – p. 138â
 - ✓ Colorația cu hematoxină – acid fosfotungstic pentru evidențierea mielinei – p. 139-140
11. Prelucrarea frotiurilor – pp. 163-165
 12. Prelucrarea lichidului cefalorahidian – pp. 177-178