

OBSAH

Předmluva k druhému vydání	7
1. Histologická laboratoř	9
2. Odběr materiálu pro histologické vyšetření	11
3. Fixace	15
3.1. Fyzikální metody fixace	15
3.2. Fyzikálně-chemické metody fixace	16
3.3. Chemické metody fixace	16
3.3.1. Prostředky chemické fixace	16
■ Formaldehyd	16
■ Kyselina pikrová	17
■ Sloučeniny těžkých kovů	17
■ Organické kyseliny	17
■ Koncentrované alkoholy a aceton	17
4. Zalévání	19
4.1. Zalévací média	19
4.2. Zalévání do médií rozpustných ve vodě	19
4.3. Zalévání do médií nerozpustných ve vodě	20
4.4. Odvodňovací a zalévací automaty	20
5. Krájení	23
6. Barvení	27
6.1. Barviva	27
■ Klasifikace	27
■ Barviva zásaditá (bazická)	28
■ Barviva kyselá (acidická)	28
■ Barviva metachromatická	28
■ Barviva lipidů	28
■ Barviva vitální	28
■ Barviva fluorescenční	28
6.2. Principy a postupy při barvení	29

7. Přehledné barvicí metody	31
7.1. Hematoxylin-eosin	31
7.2. Další přehledné barvicí metody	32
7.3. Montování řezů	33
7.4. Barvicí automaty	33
8. Speciální barvicí metody	35
■ Použití speciálních metod	35
9. Lektinová histochemie	39
10. Enzymová (katalytická) histochemie	41
11. Imunohistochemie	45
11.1. Vizualizace komplexu antigen-protilátka	45
11.2. Zpracování materiálu pro imunohistochemii	46
11.3. Metody průkazu	47
12. Hybridizace <i>in situ</i>	49
13. Průtoková cytometrie	51
14. Laserová mikrodisekce	53
15. Klinická (exfoliativní) cytologie	55
16. Zhotovení a barvení krevního nátěru	59
17. Mikroskopy	59
17.1. Konvenční světelný mikroskop	59
17.1.1. Osvětlení mikroskopu	60
17.1.2. Kondenzor	60
17.1.3. Objektiv	61
17.1.4. Okulár	62
17.1.5. Postup při mikroskopování	62
17.2. Zvláštní typy světelných mikroskopů	63
17.2.1. Mikroskopie v temném poli	63
17.2.2. Mikroskop s fázovým kontrastem	63
17.2.3. Interferenční mikroskop	63
17.2.4. Polarizační mikroskop	64
17.2.5. Fluorescenční mikroskop	64
17.2.6. Konfokální mikroskop	65
18. Elektronová mikroskopie	67
18.1. Transmisní elektronová mikroskopie	68
18.1.1. Transmisní elektronový mikroskop	68
18.1.2. Zpracování materiálu pro transmisní elektronovou mikroskopii ...	69
18.2. Řádkovací elektronová mikroskopie	72
Seznam použité literatury	73
Rejstřík	75