

Obsah

Předmluva	9
1. Histologická laboratoř	11
2. Odběr materiálu pro histologické vyšetření.....	13
3. Fixace.....	16
3.1. Fyzikální metody fixace	16
3.2. Fyzikálně-chemické metody fixace	17
3.3. Chemické metody fixace	17
3.3.1. Prostředky chemické fixace	18
▲ Formol	18
▲ Kyselina pikrová	19
▲ Sloučeniny těžkých kovů	19
▲ Organické kyseliny	19
▲ Koncentrované alkoholy a aceton	19
4. Zalévání.....	20
4.1. Zalévací média	20
4.2. Zalévání do médií rozpustných ve vodě	20
4.3. Zalévání do médií nerozpustných ve vodě	21
4.4. Odvodňovací a zalévací automaty.....	22
5. Krájení	24
6. Barvení.....	27
6.1. Barviva	27
▲ Klasifikace	28
▲ Barviva zásaditá (bazická).....	28
▲ Barviva kyselá (acidická).....	28
▲ Barviva metachromatická	28
▲ Barviva lipidů	28
▲ Barviva vitální	29

▲ Barviva fluorescenční	29
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	34
8. Speciální barvicí metody	36
▲ Použití speciálních metod	37
9. Lektinová histochemie	41
10. Enzymová (katalytická) histochemie	42
11. Imunohistochemie	45
11.1. Vizualizace komplexu antigen-protilátka	46
11.2. Zpracování materiálu pro imunohistochemii	47
11.3. Metody průkazu	49
12. Hybridizace <i>in situ</i>	50
13. Průtoková cytometrie	51
14. Laserová mikrodisekce	52
15. Klinická (exfoliativní) cytologie	53
16. Zhotovení a barvení krevního nátěru	54
17. Mikroskopy	55
17.1. Konvenční světelný mikroskop	55
17.1.1. Osvětlení mikroskopu	57
17.1.2. Kondenzor	57
17.1.3. Objektiv	57
17.1.4. Okulár	59
17.1.5. Postup při mikroskopování	60
17.2. Zvláštní typy světelných mikroskopů	60
17.2.1. Mikroskopie v temném poli	60
17.2.2. Mikroskop s fázovým kontrastem	61
17.2.3. Interferenční mikroskop	61
17.2.4. Polarizační mikroskop	62

17.2.5. Fluorescenční mikroskop	62
17.2.6. Konfokální mikroskop	64
18. Elektronová mikroskopie	66
18.1. Transmisní elektronová mikroskopie	67
18.1.1. Transmisní elektronový mikroskop	67
18.1.2. Zpracování materiálu pro transmisní elektronovou mikroskopii	68
18.2. Řádkovací elektronová mikroskopie	72
Seznam použité literatury	75
Rejstřík	77