

# Obsah

1	ÚVOD .....	7
2	RIZIKA PRÁCE V KLINICKÉ LABORATOŘI .....	8
	Biologické riziko .....	8
	Chemické riziko .....	9
	Mechanické riziko .....	13
	Ergonomické riziko .....	14
3	PŘÍPRAVA ROZTOKŮ.....	15
	Objemové vyjádření koncentrace .....	15
	Hmotnostní vyjádření koncentrace.....	15
	Molární koncentrace .....	16
	Ředění násobné .....	16
4	VYBAVENÍ HISTOLOGICKÉ LABORATOŘE .....	17
	Mikrotom.....	21
	Mikroskop .....	28
5	ODBĚR HISTOLOGICKÉHO MATERIÁLU .....	38
6	FIXACE.....	39
	Fyzikální fixativa .....	41
	Chemická fixativa .....	42
7	ZPRACOVÁNÍ HISTOLOGICKÉHO MATERIÁLU.....	48
	Příjem materiálu .....	48
	Přikrojení .....	48
	Zpracování tkáňových bloků .....	51
	Zalévání.....	52
8	PŘÍPRAVA ŘEZŮ .....	58
	Parafínové řezy .....	58
	Zmrazené řezy.....	71
9	PRINCIP A VÝZNAM BARVENÍ.....	75
	Principy a metodika barvení.....	78
	Obecný postup barvení parafínových řezů.....	81
10	MONTOVÁNÍ.....	83
11	BARVÍCÍ METODY .....	89
	HEMATOXYLIN-EOZIN (HE).....	90
	PRŮKAZ SACHARIDŮ .....	99
	PRŮKAZ AMYLOIDU .....	106
	PRŮKAZ LIPIDŮ .....	108

PRŮKAZ NUKLEOVÝCH KYSELIN .....	110
ZNÁZORNĚNÍ POJIVOVÉ TKÁNĚ.....	112
Kolagenní vlákna.....	112
Elastická vlákna.....	114
Retikulární vlákna.....	115
Buňky pojivové tkáně.....	116
NEUROHISTOLOGICKÉ METODY .....	117
Znázornění tigroidní substance .....	117
Průkaz myelinových pochev .....	118
Znázornění nervových vláken.....	118
Průkaz neuroglie .....	119
PRŮKAZ MIKROORGANISMŮ .....	121
PRŮKAZ PIGMENTŮ A ANORGANICKÝCH LÁTEK .....	126
Hemosiderin .....	126
Bilirubin (žlučové pigmenty).....	127
Melanin.....	128
Lipofuscin .....	129
Ostatní pigmenty .....	130
Dvojmocné železo .....	131
Vápník.....	131
Měď.....	132
Arteficiální pigmenty .....	133
OSTATNÍ BARVÍCÍ METODY .....	135
12 ZPRACOVÁNÍ TVRDÝCH TKÁNÍ.....	137
13 ZPRACOVÁNÍ CYTOLOGIÍ.....	143
Odběr cytologického materiálu .....	143
Původ cytologického materiálu .....	144
Fixace.....	147
Transport a skladování .....	148
Příprava cytologického preparátu .....	148
Cytologické vyšetření likvoru .....	153
Cytologická barvení .....	155
14 SEZNAM ZKRATEK.....	159
15 POUŽITÉ ZDROJE.....	160