

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 |