

OBSAH

| | |
|--|----|
| PŘEDMLUVA | 7 |
| 1. BUŇKA | 10 |
| 1.1 Buněčné membrány | 12 |
| 1.2 Jádro | 16 |
| 1.2.1 Chromatin | 17 |
| 1.3 Buněčný cyklus | 21 |
| 1.3.1 Mitóza | 22 |
| 1.4 Ribosomy | 25 |
| 1.5 Endoplasmatické retikulum (ER) | 26 |
| 1.5.1 Hrubé (granulární) endoplasmatické retikulum (GER) | 26 |
| 1.5.2 Hladké (agranulární) endoplasmatické retikulum (HER) | 26 |
| 1.6 Golgiho komplex (Golgiho aparát) | 28 |
| 1.7 Mitochondrie | 28 |
| 1.8 Lyzosomy | 29 |
| 1.9 Peroxisomy (mikrotěliška) | 30 |
| 1.10 Cytoskelet | 30 |
| 1.10.1 Mikrotubuly | 31 |
| 1.10.2 Centrosom (diplosom) | 31 |
| 1.10.3 Mikrofilamenta | 32 |
| 1.10.4 Intermediální filamenta | 32 |
| 1.11 Buněčné inkluze | 33 |
| 2. TKÁŇĚ | 34 |
| 2.1 Epitelová tkáň | 34 |
| 2.1.1 Apikální povrchy epitelů | 35 |
| 2.1.1.1 Mikroklyky | 35 |
| 2.1.1.2 Stereocilie | 35 |
| 2.1.1.3 Kinocilie | 35 |
| 2.1.2 Bazální membrána | 36 |
| 2.1.3 Buněčná adheze | 37 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 2.1.3.1 | Spojovací komplex | 38 |
| 2.1.4 | Krycí epitely | 39 |
| 2.1.4.1 | Jednovrstevné epitely | 39 |
| 2.1.4.2 | Vícevrstevné (vrstevnaté) epitely | 40 |
| 2.1.5 | Žlázové epitely | 41 |
| 2.1.5.1 | Žlázy exokrinní | 41 |
| 2.2 | Pojivová tkáň | 44 |
| 2.2.1 | Vazivo | 45 |
| 2.2.1.1 | Buňky | 45 |
| 2.2.1.2 | Mezibuněčná hmota (matrix) | 49 |
| 2.2.1.3 | Typy vazivové tkáně | 52 |
| 2.2.2 | Chrupavka | 53 |
| 2.2.2.1 | Hyalinní chrupavka | 53 |
| 2.2.2.2 | Elastická chrupavka | 55 |
| 2.2.2.3 | Vazivová chrupavka | 55 |
| 2.2.3 | Kost | 55 |
| 2.2.3.1 | Spongiózní (houbovitá) kost | 57 |
| 2.2.3.2 | Kompaktní kost | 57 |
| 2.2.3.3 | Osifikace | 59 |
| 2.2.4 | Zub | 63 |
| 2.2.4.1 | Vývoj zubu | 63 |
| 2.2.4.2 | Histologie součástí zubu | 67 |
| 2.2.5 | Krev | 72 |
| 2.2.5.1 | Plasma | 72 |
| 2.2.5.2 | Erytrocyty | 72 |
| 2.2.5.3 | Leukocyty | 75 |
| 2.2.5.4 | Trombocyty | 81 |
| 2.2.5.5 | Hemopoéza | 82 |
| 2.3 | Svalová tkáň | 83 |
| 2.3.1 | Hladká svalovina | 84 |
| 2.3.2 | Příčně pruhovaná svalovina (kosterní a srdeční) | 85 |
| 2.4 | Nervová tkáň | 94 |
| 2.4.1 | Vlastní tkáň nervová | 95 |
| 2.4.1.1 | Klasifikace neuronů | 95 |
| 2.4.1.2 | Cytologická stavba neuronu | 96 |
| 2.4.1.3 | Nemyelinizovaná vlákna | 99 |
| 2.4.1.4 | Myelinizovaná vlákna v CNS | 99 |
| 2.4.1.5 | Periferní nerv | 100 |
| 2.4.1.6 | Synapse a reflexní oblouk | 100 |
| 2.4.1.7 | Sensitivní receptory | 102 |
| 2.4.2 | Neuroglie | 109 |

| | |
|--|-----|
| 2.4.2.1 Astrocyty | 109 |
| 2.4.2.2 Oligodendrocyty | 110 |
| 2.4.2.3 Buňky mikroglie | 110 |
| 2.4.2.4 Buňky ependymální | 111 |
| 2.4.2.5 Satelitové buňky | 112 |
| 2.4.3 Meningy | 112 |
| 2.4.3.1 Pia mater | 112 |
| 2.4.3.2 Arachnoidea | 112 |
| 2.4.3.3 Dura mater | 113 |
| 2.4.4 Bariéra krev–mozek (hematoencefalická bariéra) | 113 |
| 2.4.5 Mozkomíšní mok | 114 |
| Seznam vyobrazení | 115 |