

OBSAH

| | |
|---|----|
| Předmluva ke 3. dílu | 5 |
| 1 Endokrinní soustava (Martin Kaláb) | 7 |
| 1.1 Hormony | 9 |
| 1.1.1 Mechanismus předání signálu z krve do buňky | 9 |
| 1.1.2 Regulace uvolňování hormonů | 10 |
| 1.1.3 Účinky hormonů na cílovou buňku | 10 |
| 1.2 Hypotalamo-hypofyzární systém | 11 |
| 1.2.1 Hormony produkované hypotalamem | 13 |
| 1.2.2 Hormony produkované předním lalokem hypofýzy | 14 |
| 1.3 Šišinka (<i>glandula pinealis</i>) | 17 |
| 1.4 Štítná žláza (<i>glandula thyroidea</i>) | 17 |
| 1.5 Příštitná tělíska (<i>glandulae parathyroideae</i>) | 19 |
| 1.6 Nadledviny (<i>glandulae suprarenales</i>) | 20 |
| 1.6.1 Kůra nadledvin | 20 |
| 1.6.2 Dřeň nadledvin | 21 |
| 1.6.3 Stresová reakce organismu | 23 |
| 1.7 Slinivka břišní (<i>pancreas</i>) | 24 |
| 2 Nervová soustava (Miroslav Orel) | 27 |
| 2.1 Složky nervové tkáně | 27 |
| 2.1.1 Neurony | 28 |
| 2.1.2 Glie | 30 |
| 2.2 Specifické obaly centrálního nervového systému | 31 |
| 2.3 Mozkomíšni mok | 31 |
| 2.4 Mícha hřbetní | 33 |
| 2.5 Hlavové a míšní nervy | 34 |
| 2.5.1 Hlavové nervy | 34 |
| 2.5.2 Míšní nervy | 35 |
| 2.6 Mozek | 37 |
| 2.6.1 Mozkový kmen | 38 |
| 2.6.2 Mozeček | 38 |
| 2.6.3 Mezimozek | 38 |
| 2.6.4 Koncový mozek | 39 |
| 2.6.4.1 Limbický systém | 43 |
| 2.6.4.2 Bazální jádra | 44 |
| 2.7 Vegetativní nervstvo | 45 |

| | |
|---|----|
| 3 Smyslová soustava (Miroslav Orel) | 49 |
| 3.1 Typy receptorů | 50 |
| 3.2 Zrak | 50 |
| 3.2.1 Oční koule..... | 51 |
| 3.2.2 Z oka do mozku | 54 |
| 3.2.3 Automatické reakce oka na světlo | 55 |
| 3.2.4 Přidatné orgány oční..... | 56 |
| 3.3 Sluch..... | 56 |
| 3.3.1 Zevní ucho | 57 |
| 3.3.2 Střední ucho..... | 58 |
| 3.3.3 Vnitřní ucho..... | 59 |
| 3.3.4 Z ucha do mozku | 61 |
| 3.4 Statokinetické čidlo..... | 61 |
| 3.4.1 Orgány polohy | 62 |
| 3.4.2 Orgány pohybu | 62 |
| 3.4.3 Ze statokinetického čidla do mozku..... | 62 |
| 3.5 Chemoreceptory..... | 63 |
| 3.5.1 Čich | 63 |
| 3.5.2 Chuť..... | 63 |
| 3.6 Kožní čítí..... | 65 |
| 3.6.1 Z kůže do mozku..... | 66 |
| 3.7 Hluboké čítí - propiocepce..... | 67 |
| 3.8 Vnitřní čítí - viscercepce | 68 |
| | |
| 4 Základy laické neodkladné kardio-pulmonální resuscitace (Martin Kaláb) | 69 |
| 4.1 Základní neodkladná resuscitace u dospělých | 69 |
| 4.2 Obstrukce dýchacích cest..... | 77 |
| 4.3 Resuscitace dětí a utonulých | 78 |
| 4.4 Defibrilace, automatický externí defibrilátor | 79 |
| | |
| Krátké slovo na závěr | 83 |
| | |
| Literatura | 85 |