



OBSAH

| | | | |
|--|----|--|-----|
| OBJEVOVÁNÍ LIDSKÉHO TĚLA | 9 | SVALY NEBOLI SVALOVÁ SOUSTAVA | 54 |
| Původ | 9 | Kosterní svalstvo | 54 |
| Řím | 10 | Autonomní svalstvo | 57 |
| Renesance | 12 | ■ Svalstvo hlavy a krku | 58 |
| Revoluce Andrease Vesalia | 13 | ■ Zádové svalstvo | 60 |
| Cesta k moderní anatomii | 14 | ■ Svalstvo trupu | 62 |
| Specializace | 15 | ■ Lopatkový pletenec a horní končetiny | 64 |
| STEJNÍ A RŮZNÍ | 19 | ■ Pánev a dolní končetiny | 66 |
| Chlapeček a holčička | 19 | ■ Typicky lidský orgán: ruka | 68 |
| Chlapec a dívka | 20 | ■ Vzpřímené držení těla: kyčel, koleno a chodidlo | 70 |
| Muž a žena | 21 | | |
| BUNĚČNÉ ZÁKLADY ANATOMIE | 22 | NERVY A ŽLÁZY S VNITŘNÍM VYMĚŠOVÁNÍM | 75 |
| Nástroje pro pozorování | 22 | NERVOVÁ SOUSTAVA | 76 |
| Příprava a pozorování tkání | 25 | Stavba nervové soustavy | 76 |
| ■ Epitelová tkáň (výstelka) | 26 | Nervy | 78 |
| ■ Svalová tkáň | 28 | Nervové obvody | 78 |
| ■ Svalový stah | 28 | | |
| ■ Nervová tkáň | 30 | CENTRÁLNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA A SMYSLOVÉ ORGÁNY | 80 |
| ■ Přenos nervových impulsů | 30 | Smyslové orgány | 81 |
| ■ Pojivová tkáň | 32 | ■ Přední mozek | 82 |
| ■ Anatomický slovník | 33 | ■ Mozeček | 88 |
| | | ■ Mozkový kmen | 90 |
| | | ■ Limbický systém | 92 |
| | | ■ Hypotalamus | 94 |
| | | ■ Oko a zrak | 96 |
| | | ■ Ucho: sluch a rovnováha | 98 |
| | | ■ Nos a ústa: čich a chut | 102 |
| | | ■ Vnímání kůží | 104 |
| | | ■ Mícha a nervy | 106 |
| KOSTRA A SVALY | 35 | | |
| KOSTRA NEBOLI KOSTERNÍ SOUSTAVA | 36 | | |
| Dělení kostry | 36 | | |
| Kosti | 38 | | |
| Klouby | 40 | | |
| ■ Lebka | 42 | | |
| ■ Páteř | 44 | | |
| ■ Hrudní koš | 46 | | |
| ■ Lopatkový pletenec a horní končetiny | 48 | | |
| ■ Pánev a dolní končetiny | 50 | | |



| | | | |
|--|-----|--|-----|
| PERIFERNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA | 110 | KREVNÍ A MÍZNÍ OBĚH | 175 |
| Parasympatická soustava | 110 | OBĚHOVÁ SOUSTAVA A MÍZNÍ SYSTÉM | 176 |
| Sympatická soustava | 111 | ■ Krev a míza | 178 |
| ■ Mozkové nervy | 112 | ■ Tepny, žíly a mízní cévy | 182 |
| ■ Nervy hrudníku a břicha | 116 | ■ Srdce | 185 |
| ■ Nervy horních končetin | 120 | ■ Krevní oběh hlavy | 188 |
| ■ Nervy dolních končetin | 122 | ■ Krevní oběh hrudníku a břicha | 190 |
| ENDOKRINNÍ SOUSTAVA | 126 | ■ Krevní oběh horních končetin | 193 |
| Soustava, která ovládá celé tělo | 127 | ■ Krevní oběh dolních končetin | 195 |
| ■ Endokrinní činnost mozku: hypotalamus, hypofýza a epifýza | 130 | ■ Krevní oběh plodu | 197 |
| ■ Štítná žláza a příštítná tělíska | 134 | ■ Mízní síť | 198 |
| ■ Slinivka | 136 | ■ Slezina a brzlík | 202 |
| ■ Nadledviny | 138 | KŮŽE A LEDVINY | 205 |
| ■ Pohlavní žlázy | 140 | VYLUČOVACÍ SOUSTAVA | 206 |
| TRÁVENÍ A DÝCHÁNÍ | 143 | Kůže | 206 |
| TRÁVICÍ SOUSTAVA | 144 | Ledviny a močové cesty | 207 |
| ■ Ústa | 146 | ■ Kůže a pot | 208 |
| ■ Jícen | 148 | ■ Ledviny a močové cesty | 210 |
| ■ Žaludek | 149 | ROZMNOŽOVÁNÍ | 215 |
| ■ Játra | 152 | MUŽ A ŽENA | 216 |
| ■ Slinivka | 154 | ■ Rozmnožovací soustava muže | 218 |
| ■ Střevo | 156 | ■ Rozmnožovací soustava ženy | 220 |
| DÝCHACÍ SOUSTAVA | 160 | ■ Druhotné pohlavní znaky | 222 |
| Stavba dýchacích soustav | 160 | ■ Spermie, vajíčka a ovulační cyklus | 224 |
| Nádech | 160 | ■ Oplození, těhotenství a kojení | 226 |
| Výdech | 162 | GLOSÁŘ | 229 |
| Dýchání | 163 | REJSTRÁK | 232 |
| ■ Ústa a nos | 164 | | |
| ■ Hltan a hrtan | 165 | | |
| ■ Průdušnice a průdušky | 168 | | |
| ■ Plíce | 169 | | |



RÁMEČKY

| | | |
|--------------------------|--|-----|
| <input type="checkbox"/> | Arabové, církev a středověké studium anatomie | 10 |
| <input type="checkbox"/> | Anatomická vyobrazení | 14 |
| <input type="checkbox"/> | Moderní technologie ve studiu anatomie | 16 |
| <input type="checkbox"/> | Stáří | 21 |
| <input type="checkbox"/> | Mikroskopy | 24 |
| <input type="checkbox"/> | Růst kostí a rovnováha solí v těle | 38 |
| <input type="checkbox"/> | Lebka novorozence | 43 |
| <input type="checkbox"/> | Ženy a muži | 51 |
| <input type="checkbox"/> | Metabolismus svalové činnosti | 56 |
| <input type="checkbox"/> | Vývoj lidského mozku | 79 |
| <input type="checkbox"/> | Části centrální nervové soustavy | 80 |
| <input type="checkbox"/> | Účinky drog | 93 |
| <input type="checkbox"/> | Jak fungují hormony | 129 |
| <input type="checkbox"/> | Trávení složitých uhlohydrátů | 147 |
| <input type="checkbox"/> | Trávení v žaludku | 151 |
| <input type="checkbox"/> | Enzymy slinivkových šťáv | 155 |
| <input type="checkbox"/> | Vstřebávání živin | 157 |
| <input type="checkbox"/> | Škytavka, smích, pláč, kašel, zívání a kýchání | 163 |
| <input type="checkbox"/> | Mluvení | 167 |
| <input type="checkbox"/> | Výměna plynů | 171 |
| <input type="checkbox"/> | Vznik a zánik krevních a mízních buněk | 179 |
| <input type="checkbox"/> | Přenos plynů a obrana organismu | 180 |
| <input type="checkbox"/> | Krevní tlak | 187 |
| <input type="checkbox"/> | Organické tekutiny a žížeň | 209 |
| <input type="checkbox"/> | Tvorba moči | 213 |
| <input type="checkbox"/> | Určení pohlaví | 217 |
| <input type="checkbox"/> | Homosexualita | 222 |
| <input type="checkbox"/> | Antikoncepce | 225 |
| <input type="checkbox"/> | Neplodnost | 227 |

MEDICÍNSKÉ OKÉNKO

| | | |
|--------------------------|--|-----|
| <input type="checkbox"/> | Růstové problémy | 45 |
| <input type="checkbox"/> | Osteoporóza | 53 |
| <input type="checkbox"/> | Natržení svalu a zánět kloubního pouzdra (kapsulitida) | 57 |
| <input type="checkbox"/> | Zlomeniny | 74 |
| <input type="checkbox"/> | Problémy stárnutí. Mozek, paměť a degenerativní onemocnění | 85 |
| <input type="checkbox"/> | Poruchy zraku | 97 |
| <input type="checkbox"/> | Poruchy sluchu | 101 |
| <input type="checkbox"/> | Poranění páteře | 109 |
| <input type="checkbox"/> | Endokrinní obtíže: cukrovka a premenstruační syndrom | 127 |
| <input type="checkbox"/> | Biopsychologie | 142 |
| <input type="checkbox"/> | Žaludeční vředy | 150 |
| <input type="checkbox"/> | Žlučové kameny | 153 |
| <input type="checkbox"/> | Dvanáctníkové vředy a zánět tlustého střeva (kolitida) | 159 |
| <input type="checkbox"/> | Vývoj a prořezávání chrupu | 174 |
| <input type="checkbox"/> | Krevní skupiny | 181 |
| <input type="checkbox"/> | Očkování a alergie | 181 |
| <input type="checkbox"/> | Infarkt | 204 |
| <input type="checkbox"/> | Ledvinové kameny | 214 |
| <input type="checkbox"/> | Bionický člověk | 228 |

► odkazuje k příslušné kapitole