

Obsah

ORGÁNOVÉ SOUSTAVY

1. DÝCHACÍ SOUSTAVA (SYSTEMA RESPIRATORIUM)	10
1.1. Horní cesty dýchací	11
1.2. Dolní cesty dýchací	12
1.3. Plíce (Pulmo, pulmones)	13
1.4. Mechanika dýchání	16
2. OBĚHOVÉ ÚSTROJÍ (SYSTEMA CARDIOVASCULARE)	18
2.1. Srdce (Cor)	18
2.2. Převodní systém srdeční	22
2.3. Základní regulační systémy	23
2.4. EKG	24
2.5. Cévy srdce	26
2.6. Srdeční práce	27
2.7. Stavba cév	27
2.8. Plicní krevní oběh	30
2.9. Velký krevní oběh	32
2.10. Cirkulace krve v mozku	37
2.11. Krev (Haema)	38
2.11.1. Plazma	38
2.11.2. Červrené krvinky (Erythrocyty)	39
2.11.3. Bílé krvinky (Leukocyty)	42
2.11.4. Krevní destičky (Trombocyty)	45
3. MÍZNÍ SYSTÉM (SYSTEMA LYMPHATICUM)	47
3.1. Anatomie mízního systému	47
3.2. Slezina (Lien)	51
3.3. Brzlík (Thymus)	52
4. MOČOVÉ ÚSTROJÍ (ORGANA URINARIA)	53
4.1. Ledviny (Ren, renes)	54
4.2. Odvodné cesty močové	60

5. POHLAVNÍ SOUSTAVA	62
5.1. Mužské pohlavní orgány (Organa genitalia masculina)	62
5.2. Ženské pohlavní orgány (Organa genitalia feminina)	66
6. TRÁVICÍ SOUSTAVA (SYSTEMA DIGESTORIUM).....	70
6.1. Stavba stěny trávicí trubice	72
6.2. Části trávicí trubice	73
6.2.1. Ústní dutina (Cavum oris)	73
6.2.2. Hltan (Pharynx)	76
6.2.3. Jícen (Oesophagus)	77
6.2.4. Žaludek (Ventriculus, gaster)	77
6.2.5. Tenké střevo (Intestinum tenue)	79
6.2.6. Tlusté střevo (Intestinum crassum)	81
6.3. Játra (Hepar)	83
6.4. Slinivka břišní (Pancreas)	85
7. ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECIÍ	
(GLANDULAE ENDOCRINNAE)	87
7.1. Hypotalamo-hypofyzární systém	88
7.2. Hypofýza (Hypophysis, glandula pituitaria)	89
7.3. Epifýza, šišinka (Corpus pineale)	91
7.4. Štítná žláza (Glandula thyroidea)	91
7.5. Příštítná tělíska (Glandulae parathyroidea)	92
7.6. Slinivka břišní (Pankreas)	93
7.7. Nadledviny (Glandulae suprarenales)	94
7.8. Hormony pohlavních žláz	96
7.9. Tkáňové hormony	97

NERVOVÁ SOUSTAVA

1. PÁTEŘNÍ KANÁL A OBALY MÍCHY	100
2. MÍCHA	100
3. MOZEK (ENCEPHALON)	105
3.1. Retikulární formace (Formatio reticularis)	106
3.2. Prodloužená mícha (Medulla oblongata)	107
3.3. Varolův most (Pons Varoli)	110
3.4. Střední mozek (Mesencephalon)	110
3.5. Mozeček (Cerebellum)	112

3.6. Mezimozek (Diencephalon)	115
3.7. Koncový mozek (Telencephalon)	120
3.7.1. Limbický systém	123
3.7.2. Bazální ganglia	125
3.7.3. Mozková kůra (Cortex cerebri)	127
3.8. Vlákná bílé hmoty mozku	129
3.9. Komerový systém	130
3.10. Mozkomíšni mok (Liquor cerebrospinalis)	131
3.11. Krevní zásobení mozku	132
4. AUTONOMNÍ NERVOVÝ SYSTÉM (SYSTEMA NERVOSUM AUTONOMICUM)	133
5. ENTERICKÝ SYSTÉM	136
6. PARAGANGLIA	136
7. HLAVOVÉ NERVY (NN. CRANIALES)	136
8. MÍŠNÍ NERVY (NN. SPINALES)	139
9. VZESTUPNÉ (ASCENDENTNÍ) DRÁHY	141
10. SESTUPNÉ (DESCENDENTNÍ) DRÁHY	143
10.1. Pyramidová dráha (tractus corticospinalis, pyramidalis)	144
10.2. Extrapiramidové dráhy	145
11. ŘÍZENÍ POHYBU	147
 SMYSLOVÉ ORGÁNY (ORGANA SENSUUM)	
1. ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ (ORGANUM VISUS)	150
2. SLUCHOVÉ A ROVNOVÁŽNÉ ÚSTROJÍ (ORGANUM VESTIBULOCOCHLEARE)	156
3. ČICHOVÝ A CHUŤOVÝ ORGÁN (ORGANUM OLFACTUS, ORGANUM GUSTUS)	161
4. SOMESTETICKÝ SYSTÉM	164
5. KŮŽE (CUTIS)	165
LITERATURA	170