

# Obsah

Předmluva k prvnímu vydání .....	7
Předmluva ke druhému vydání .....	9
<b>I. DĚJINY EMBRYOLOGIE .....</b>	<b>11</b>
Závěr .....	20
<b>II. PROGENEZE .....</b>	<b>21</b>
<b>Gametogeneze .....</b>	<b>21</b>
<b>Oogeneze .....</b>	<b>22</b>
Ovariální cyklus .....	24
Ovulace .....	24
Corpus luteum .....	25
Corpus albicans .....	25
<b>Spermatogeneze .....</b>	<b>26</b>
Spermiohistogeneze .....	26
<b>Meióza (redukční dělení) .....</b>	<b>28</b>
<b>Oplození .....</b>	<b>29</b>
<b>Rýhování .....</b>	<b>31</b>
<b>Blastogeneze .....</b>	<b>32</b>
<b>Implantace (nidace) .....</b>	<b>32</b>
<b>Placentace .....</b>	<b>34</b>
<b>Gastrulace .....</b>	<b>36</b>
Třetí zárodečný list a chorda dorsalis .....	38
Somitogeneze a tvorba embryonálního coelomu .....	40
Deriváty zárodečných listů .....	42
<b>III. NERVOVÝ SYSTÉM .....</b>	<b>44</b>
<b>Přehled .....</b>	<b>44</b>
<b>Centrální nervový systém .....</b>	<b>44</b>
Regionalizace nervové trubice .....	46

Histogeneze nervové trubice .....	49
Komentář k evoluci CNS .....	50
<b>Periferní nervový systém</b> .....	52
Neurální lišta (crista neuralis) .....	52
Hlavová neurální lišta .....	55
Srdeční neurální lišta .....	55
Trupová neurální lišta .....	56
Hlavové neurální plakody .....	56
Čichová (nosní, olfaktorní) plakoda .....	56
Trigeminální plakoda .....	57
Sluchová (otická) plakoda .....	57
Epifaryngové (epibranchiální) plakody .....	57
<b>Smyslové orgány</b> .....	58
Okno .....	58
Ucho .....	60
Vnitřní ucho .....	61
<b>Malformace CNS</b> .....	61
<b>IV. KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM</b> .....	62
<b>Krevní ostrůvky</b> .....	62
<b>Časný krevní oběh</b> .....	64
Časný žilní oběh .....	64
Sjednocení bilaterálního oběhu .....	64
<b>Vývoj srdce</b> .....	66
Septace síní .....	68
Septace komor .....	70
<b>Tepenné (aortální) oblouky</b> .....	71
<b>Žilní systém</b> .....	73
Kardinální žíly .....	73
Pupečnickové žíly .....	75
Vitelinní žíly .....	75
<b>Mízní (lymfatické) cévy</b> .....	75
<b>Fetální oběh</b> .....	76
Změny oběhu za porodu .....	78
Vývojové vady .....	79
Vady síňového septa .....	79
Vady komorového septa .....	80
Ductus arteriosus persistens .....	81
Koarktace aorty .....	81

<b>V. TRÁVICÍ SYSTÉM</b> .....	83
<b>Přední střevo</b> .....	83
<b>Primitivní farynx</b> .....	85
<b>Osud faryngových (hltanových) struktur</b> .....	86
Ektodermální faryngové vklesliny (štěrbiny) .....	86
První faryngová vkleslina .....	86
Distální faryngové vklesliny .....	87
Entodermální faryngové kapsy .....	88
První faryngová kapsa .....	88
Druhá faryngová kapsa .....	89
Třetí faryngová kapsa .....	89
Čtvrtá faryngová kapsa .....	90
Faryngové (hltanové) oblouky .....	90
Skelet a svaly faryngových oblouků .....	91
První (mandibulární) oblouk .....	91
Druhý (hyoidní) oblouk .....	92
Distální faryngové oblouky .....	92
Cévní a nervové zásobení faryngových oblouků .....	92
Deriváty dna faryngu .....	94
Vývoj jazyka .....	94
Vývoj hltanové mandle .....	96
Vývoj štítné žlázy .....	96
<b>Stomodeum jako předchůdce dutiny ústní</b> .....	97
Vývoj hypofýzy .....	98
Vývoj zubů .....	98
Sklovinný orgán .....	100
Histogeneze zubu .....	100
<b>Dýchací systém</b> .....	102
<b>Jícen, žaludek a slezina</b> .....	103
Slezina .....	104
Játra .....	104
Slinivka .....	105
Střevo .....	106
<b>VI. UROGENITÁLNÍ SYSTÉM</b> .....	109
<b>Močový systém</b> .....	109
Pronefros (předledvina) .....	110
Mezonefros (prvoledvina) .....	110
Metanefros (definitivní ledvina) .....	111
Rozdělení kloaky a vývoj močového měchýře .....	113

<b>Pohlavní systém</b> .....	113
Indiferentní stadium .....	113
Coelomový epitel .....	114
Primordiální gonocyty .....	114
Paramesonefrický (Müllerův) vývod .....	115
<b>Mužské gonády a pohlavní vývody</b> .....	115
<b>Ženské gonády a pohlavní vývody</b> .....	116
<b>Zevní pohlavní orgány</b> .....	117
<b>Sestup varlat a vaječníků</b> .....	119
<b>VII. KOSTERNÍ SYSTÉM</b> .....	120
<b>Končetiny</b> .....	120
<b>Páteř</b> .....	122
<b>Lebka</b> .....	123
Chondrokranium .....	124
Desmokranium .....	125
<b>Obličej</b> .....	125
Nos .....	126
Rozštěp rtu a čelisti .....	127
<b>Rozštěp patra</b> .....	129
<b>Seznam vyobrazení</b> .....	130
<b>Doporučená literatura</b> .....	137