

Obsah

Předmluva k prvnímu vydání	7
Předmluva ke druhému vydání	9
Předmluva ke třetímu vydání	11
I. DĚJINY EMBRYOLOGIE	12
Závěr	21
II. PROGENEZE	22
Gametogeneze	22
Oogeneze	23
Ovariální cyklus	25
Ovulace	26
Corpus luteum	26
Corpus albicans	26
Spermatogeneze	27
Spermiohistogeneze	28
Meióza (redukční dělení)	29
Oplození	31
Časný embryonální vývoj a aktivace genomu	33
Blastogeneze a klubání	33
Implantace (nidace)	34
Placentace	37
Gastrulace	38
Třetí zárodečný list a chorda dorsalis	40
Somitogeneze a tvorba embryonálního coelomu	42
Deriváty zárodečných listů	44
III. NERVOVÝ SYSTÉM	45
Přehled	45
Centrální nervový systém	45

Regionalizace nervové trubice	47
Histogeneze nervové trubice	50
Komentář k evoluci CNS	51
Periferní nervový systém	53
Neurální lišta (crista neuralis)	53
Hlavová neurální lišta	56
Srdeční neurální lišta	56
Trupová neurální lišta	57
Hlavové neurální plakody	57
Čichová (nosní, olfaktorní) plakoda	57
Trigeminální plakoda	58
Sluchová (otická) plakoda	58
Epifaryngové (epibranchiální) plakody	58
Smyslové orgány	59
Oko	59
Ucho	61
Vnitřní ucho	62
Malformace CNS	62
IV. KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM	63
Krevní ostrůvky	63
Časný krevní oběh	65
Časný žilní oběh	65
Sjednocení bilaterálního oběhu	65
Vývoj srdce	67
Septace síní	69
Septace komor	71
Tepenné (aortální) oblouky	72
Žilní systém	74
Kardinální žíly	74
Pupečnickové žíly	76
Vitelinní žíly	76
Mízní (lymfatické) cévy	76
Fetální oběh	77
Změny oběhu za porodu	79
Vývojové vady	80
Vady síňového septa	80
Vady komorového septa	81
Ductus arteriosus persistens	82
Koarktace aorty	82

V. TRÁVICÍ SYSTÉM	84
Přední střevo	84
Primitivní farynx	86
Osud faryngových (hltanových) struktur	87
Ektodermální faryngové vklesliny (štěrbiny)	87
První faryngová vkleslina	87
Distální faryngové vklesliny	88
Entodermální faryngové kapsy	89
První faryngová kapsa	89
Druhá faryngová kapsa	90
Třetí faryngová kapsa	90
Čtvrtá faryngová kapsa	91
Faryngové (hltanové) oblouky	91
Skelet a svaly faryngových oblouků	92
První (mandibulární) oblouk	92
Druhý (hyoidní) oblouk	93
Distální faryngové oblouky	93
Cévní a nervové zásobení faryngových oblouků	93
Deriváty dna faryngu	95
Vývoj jazyka	95
Vývoj hltanové mandle	97
Vývoj štítné žlázy	97
Stomodeum jako předchůdce dutiny ústní	98
Vývoj hypofýzy	99
Vývoj zubů	99
Sklovinný orgán	101
Histogeneze zubu	101
Dýchací systém	103
Jícen, žaludek a slezina	104
Slezina	105
Játra	105
Slinivka	106
Střevo	107
VI. UROGENITÁLNÍ SYSTÉM	110
Močový systém	110
Pronefros (předledvina)	111
Mezonefros (prvoledvina)	111
Metanefros (definitivní ledvina)	112
Rozdělení kloaky a vývoj močového měchýře	114

Pohlavní systém	114
Indiferentní stadium	114
Coelomový epitel	115
Primordiální gonocyty	115
Paramesonefrický (Müllerův) vývod	116
Mužské gonády a pohlavní vývody	116
Ženské gonády a pohlavní vývody	117
Zevní pohlavní orgány	118
Sestup varlat a vaječníků	120
VII. KOSTERNÍ SYSTÉM	121
Končetiny	121
Páteř	123
Lebka	124
Chondrokranium	125
Desmokranium	126
Obličej	126
Nos	127
Rozštěp rtu a čelisti	128
Rozštěp patra	130
Seznam vyobrazení	131
Doporučená literatura	138