

OBSAH

Předmluva	7
I. DĚJINY EMBRYOLOGIE	9
Závěr	18
II. PROGENEZE	19
Gametogeneze	19
Oogeneze	20
Ovariální cyklus	21
Corpus luteum	22
Spermatogeneze	23
Spermiogeneze	24
Meióza (redukční dělení)	25
Oplození	27
Rýhování	28
Blastogeneze	29
Implantace (Nidace)	30
Placentace	31
Gastrulace	32
Třetí zárodečný list a chorda dorsalis	36
Somitogeneze a tvorba embryonálního coelomu	39
Deriváty zárodečných listů	40
III. NERVOVÝ SYSTÉM	42
A. Centrální nervový systém	42
Regionalizace nervové trubice	44
Histogeneze nervové trubice	46
Komentář k evoluci CNS	48
B. Periferní nervový systém	50
Neurální lišta (crista neuralis)	50
<i>Hlavová neurální lišta</i>	52

<i>Srdeční nervová lišta</i>	53
<i>Trupová nervová lišta</i>	53
Hlavové neurální plakody	54
<i>Čichová (nosní, olfaktorní) plakoda</i>	54
<i>Trigeminální plakoda</i>	54
<i>Sluchová (otická) plakoda</i>	55
<i>Epibranchiální plakody</i>	55
Smyslové orgány	55
<i>Oko</i>	55
<i>Ucho</i>	57
<i>Vnitřní ucho</i>	58
<i>Malformace CNS</i>	59
IV. KARDIO-VASKULÁRNÍ SYSTÉM	60
Krevní ostrůvky	60
Časný krevní oběh	61
Časná žilní cirkulace	63
Sjednocení bilaterální cirkulace	63
Vývoj srdce	64
Septace předsíní	67
Septace komor	68
Tepenná cirkulace	68
Žilní cirkulace	71
Kardinální vény	71
Umbilikální vény	72
Vitelinní vény	72
Lymfatický systém	72
Fetální cirkulace	73
Cirkulační změny za porodu	74
Vývojové vady	75
Předsíňové septální vady	75
Komorové septální vady	76
Ductus arteriosus persistens	77
Koarktace aorty	77
V. TRÁVICÍ SYSTÉM	78
Přední střevo	78
Primitivní farynx	79
Osud branchiálních struktur	81
Ektodermální štěrbiny	81
<i>První hltanová štěrbiná</i>	81

<i>Distální hltanové štěrby</i>	82
Vnitřní entodermální kapsy	83
<i>První hltanová kapsa</i>	83
<i>Druhá hltanová kapsa</i>	84
<i>Třetí hltanová kapsa</i>	84
<i>Čtvrtá hltanová kapsa</i>	85
Osud faryngových oblouků	85
Skelet a svaly faryngových oblouků	86
<i>První – mandibulární – oblouk</i>	86
<i>Druhý – hyoidní – oblouk</i>	87
<i>Distální faryngové oblouky</i>	87
Vaskularisace a inervace faryngových oblouků	87
Deriváty faryngového dna	89
Vývoj jazyka	89
Vývoj štítné žlázy	90
Stomodeum jako předchůdce dutiny ústní	91
Vývoj hypofýzy	92
Vývoj hltanové mandle – „adenoidů“	93
Vývoj zubu	93
Orgán skloviny	94
Histogeneze zubu	95
Respirační systém	96
Jícen, žaludek a slezina	98
Slezina	99
Játra a pankreas	99
Játra	99
Pankreas	100
Střední a zadní střevo	101
VI. UROGENITÁLNÍ SYSTÉM	103
Systém močový (uropoetický)	103
Pronefros (předledvina)	104
Mezonefros (prvoledvina)	104
Metanefros (definitivní ledvina)	105
Osudy kloaky a vývoj močového měchýře	107
Systém pohlavní (genitální)	107
Indiferentní (bisexuální) stadium	108
Coelomový epitel	108
Primordiální gonocyty	108
Müllerův (paramesonefrotický) kanálek	108
Diferenciace mužských pohlavních orgánů	109

Diferenciace ženských pohlavních orgánů	110
Vývoj zevních pohlavních orgánů	111
Descensus testis a descensus ovarii	113
VII. KOSTERNÍ SYSTÉM A VÝVOJ OBLIČEJE	114
Končetiny	114
Páteř	116
Lebka	117
Chondrocranium	118
Desmocranium	119
Vývoj obličeje	119
Vývoj nosu	120
Vývoj patra a rozštěpové vady	122