

## OBSAH

ÚVOD . . . . .	5
----------------	---

### ČÁST PRVÁ

#### BLASTOGENESE

1. Vajíčko . . . . .	9
2. Oplození a rýhování vajíčka . . . . .	11
I. AMPHIOXUS . . . . .	13
II. OBOJŽIVELNÍCI . . . . .	17
III. RYBY . . . . .	22
IV. PLAŽI A PTÁCI (SAUROPSIDA) . . . . .	27
V. SSAVCI . . . . .	36
Srovnání gastrulace a notogenese obratlovců . . . . .	41
VI. PŘÍDATNÉ ORGÁNY EMBRYONÁLNÍ . . . . .	43
VII. ČLOVĚK . . . . .	58
1. Vajíčko a ovulace . . . . .	59
2. Menstruace . . . . .	60
3. Vztahy mezi cyklem ovulačním a menstruačním . . . . .	62
4. Oplození a rýhování . . . . .	63
5. Implantace . . . . .	65
6. Změny ve vajíčku za implantace . . . . .	68
7. Notogenese . . . . .	70
8. Základy systému cévního . . . . .	75
9. Vývoj zevního tvaru zárodku . . . . .	78
10. Plodové obaly a placenta . . . . .	81
11. Vzdělání lidského zárodku . . . . .	87
12. Porod . . . . .	92
13. Zvětšený počet zárodků (dvojčata, trojčata atd.) . . . . .	94

### ČÁST DRUHÁ

#### ORGANOGENESE

I. SYSTÉM SKELETNÍ . . . . .	99
1. Vývoj mesenchymu . . . . .	99
2. Axiální skelet . . . . .	101
3. Ossifikace axiálního skeletu . . . . .	105
4. Lebka . . . . .	107
5. Skelet končetin . . . . .	118
6. Ossifikace skeletu končetin . . . . .	120
7. Vývoj kloubů . . . . .	120

II. SYSTÉM SVALOVÝ . . . . .	124
1. Dorsální svalstvo trupu . . . . .	125
2. Ventrální svalstvo trupu . . . . .	126
3. Svalstvo končetin . . . . .	127
4. Svalstvo hlavy . . . . .	128
III. SYSTÉM ZAŽÍVACÍ . . . . .	129
1. Dutina ústní . . . . .	130
2. Pharynx a žaberní štěrbin . . . . .	136
3. Oesophagus . . . . .	141
4. Žaludek . . . . .	142
5. Střevo . . . . .	144
6. Játra . . . . .	150
7. Pankreas . . . . .	153
8. Slezina . . . . .	154
IV. SYSTÉM DÝCHACÍ . . . . .	155
1. Larynx . . . . .	156
2. Trachea . . . . .	159
3. Plíce . . . . .	159
V. SYSTÉM UROGENITÁLNÍ . . . . .	161
1. Pronefros . . . . .	161
2. Mesonefros . . . . .	162
3. Metanefros . . . . .	165
4. Orgány pohlavní . . . . .	169
5. Vývodní cesty urogenitální . . . . .	172
6. Epididymis a epoophoron . . . . .	173
7. Vývoj recta a sinus urogenitalis . . . . .	174
8. Tuba ovarica, uterus a vagina . . . . .	175
9. Zevní orgány pohlavní . . . . .	177
10. Přídavné orgány pohlavní . . . . .	181
VI. VÝVOJ COELOMU . . . . .	182
VII. SYSTÉM CÉVNÍ . . . . .	191
1. Vývoj srdce . . . . .	191
2. Periferní cévstvo a primitivní oběh krevní . . . . .	199
3. Vývoj arterií . . . . .	200
4. Vývoj ven . . . . .	205
5. Fetální či placentární oběh krevní . . . . .	208
6. Poznámky o histogenesi cév . . . . .	209
7. Vývoj systému lymfatického . . . . .	210
VIII. SYSTÉM NERVOVÝ . . . . .	210
1. Histogenese nervové tkáně . . . . .	213
2. Vývoj míchy . . . . .	214

3. Vývoj mozku . . . . .	216
4. Periferní nervstvo . . . . .	224
5. Nadledvinka a tkáň chromaffinní . . . . .	226
IX. SMYSLOVÉ ORGÁNY. . . . .	227
1. Vývoj oka. . . . .	227
2. Vývoj ucha . . . . .	235
A) Vnitřní ucho . . . . .	235
B) Střední ucho . . . . .	238
C) Zevní ucho . . . . .	239
3. Vývoj orgánu čichu . . . . .	241
4. Kůže a její deriváty . . . . .	242
Seznam věcný . . . . .	245