

OBSAH.

	Strana
Předmluva	V
Obsah	VII
Tiskové chyby	XI
 Úvod a rozdělení látky	 1

DÍL I. EMBRYOGENESE.

PROGENESE.

Kap. I. Vajíčko a spermatozoon	7
Vajíčko	7
Ovogenese	8
Spermatozoon	17
Spermatocytogenese	18
Spermatohistogenese	20
 Kap. II. Zrání buněk pohlavních a děj oplození	 21
Zrání	22
Zrání vajíčka	22
Zrání spermatozoa	27
Oplození	29
Oplození u nižších živočichů	29
Oplození u ssavců	33
Ovulace	33
Oplození	37

BLASTOGENESE.

 Kap. III. Ryhování vajíčka	 38
Ryhování totální aequální	41
Ryhování totální inaequální	43
Ryhování partiální, discoidální	45
Ryhování partiální, superficiální	47

	Strana
Kap. IV. Vytvoření zárodečných lupenů	48
A) Vývoj zárodečných lupenů a prvosegmentů u amphioxu	52
B) Vývoj zárodečných lupenů a prvosegmentů obojživelníků	59
C) Vývoj zárodečných listů a prvosegmentů u ryb	64
D) Vývoj zárodečných listů a prvosegmentů u plazů, ptáků a ssavců	66
1. Plazi	66
2. Ptáci	70
3. Ssavci	78
a) Ptakořitní	78
b) Ostatní ssavci	78
c) Člověk	87
Kap. V. Vývoj mesenchymu a krve	92
Vznik pojiv	92
Vznik endothelií cev a krve	94
Kap. VI. Vývoj zevního tvaru těla a vaku žloutkového u obratlovců 102	
Kap. VII. Obaly plodové, placenta a pupeční provazec	107
a) Plazi a ptáci	107
b) Ssavci	111
Rozdělení obratlovců podle znaků embryologických	117
c) Člověk	120
1. Amnion	124
2. Vak žloutkový	125
3. Chorion	126
4. Deciduae	126
5. Placenta	128
6. Provazec pupeční	133
Děloha v různých dobách těhotenství	138
Kap. VIII. Vývoj člověka v prvních dvou měsících těhotenství	140
Kap. IX. Vývoj člověka od počátku třetího měsíce až ku porodu	154
Kap. X. Přehled embryologických teorií	159
Theorie o vývoji zárodku	159
Theorie orgánotvorných okrsků a theorie mosaiková	164
Theorie zárodečných listů	165
Theorie coelomová	166
Theorie o mesenchymu	166
Theorie prvoúst	166
Theorie o srůstu	166

DÍL II. ORGANOGENESE.

A) ORGÁNY EPIBLASTICKÉ.

Kap. XI. System nervový	169
Vývoj míchy	169
Vývoj mozku	173
Myelencephalon	177

IX

	Strana
Metencephalon	178
Mesencephalon	178
Diencephalon	178
Parafysa	179
Epifysa	179
Glandula pinealis	179
Parietální orgán	179
Hypofysa	180
Telencephalon	181
Vývoj periferního systému nervového	185
Vývoj sympathiku	190
Kap. XII. Smyslové orgány	190
Vývoj oka	190
Vývoj ústroje sluchového	199
Vnitřní ucho	199
Vývoj labyrintu kostěnného	203
Střední a zevní ucho	206
Vývoj ústroje čichového	209
Vývoj ústroje hmatu a chuti	213
Kap. XIII. Kůže a útvary kožní	213
Vývoj vlasů	214
Vývoj nehtů	215
Žlázy mazové	216
Žlázy mléčné	216
 B) ORGÁNY HYPOBLASTICKÉ.	
Kap. XIV. Soustava zažívací a dýchací	219
Vývoj řiti a ocasu	219
Vývoj úst a obličeje	221
Vývoj žaberních štěrbin	222
Differencování roury střevní a vytvoření mesenteria	225
Vývoj jednotlivých orgánů	231
Zuby	231
Jazyk	234
Tonsilla	235
Žlázy slinné	235
Žláza štítná	236
Thymus	237
Plíce a pharynx	238
Játra	241
Pankreas	243
 C) ORGÁNY MESOBLASTICKÉ.	
Kap. XV. System svalový	245
a) Svalstvo hladké	245

	Strana
b) Svalstvo příčně pruhované	245
Segmenty hlavové	249
Kap. XVI. System urogenitální	250
A) <i>System uropoëtický</i>	250
Pronefros	250
Mesonefros	253
Metanefros	256
B) <i>System genitální</i>	258
Müllerův vývod	259
Vaječník a varle	260
Vaječník	260
Varle	261
Přeměna indifferentního stadia systemu urogenitálního ve stav definitivní	262
Přeměna v pohlaví mužské	262
Přeměna v pohlaví ženské	265
Vývoj zevních genitálií	268
Vývoj nadledviny	273
 D) ORGÁNY MESENCHYMU.	
Kap. XVII. System cevní	276
Počátečný vývoj srdce	277
Základy velkých cev	279
Přeměna primitivního srdce ve stav definitivní	282
Vývoj vaku perikardiálního a srdce	288
Původní systém arteriální a jeho přeměna ve stav definitivní	291
Počátek systému venosního a jeho proměna ve stav definitivní	297
Vývoj lymfatických cev	303
Embryonální oběh krevní	304
Kap. XVIII. Vývoj kostry	306
1. Vývoj kostry trupu	306
2. Vývoj kostry hlavy	312
Neurokranium	313
Splanchnokranium	315
Ossifikace chrupavčitého skeletu hlavy	320
3. Vývoj kostry končetin	327
4. Vývoj kloubů	335
 Literatura	337
Ukazatel věcný	357
Ukazatel jmén autorů	370