

OBSAH.

PRVNÍ ČÁST.

Předmluva	VII
Úvod a objasnění základních pojmů	1
<i>A. Progenese (předvývoj):</i>	
I. Gametogenese (Vývoj pohlavních buněk):	
1. Obecné poznámky	6
2. Spermiogenese a vznik spermatu	7
a) Spermiocytogenese	7
b) Spermioghistogenese	13
c) Tvoření spermatu a jeho složení	15
Lidské sperma	18
3. Ovogenese (oogenese) a příprava těla ženy na těhotenství:	
a) Vývoj nezralého vajíčka	20
b) Složení zralého vajíčka různých zvířat	26
c) Obaly vaječné	28
d) Složení zralého lidského vajíčka	29
e) Zánik vajíček v ovariu	30
f) Osud vajíčka po ovulaci	30
g) Reprodukční cyklus u ženy	32
aa) Ovariální cyklus	32
bb) Uterinní cyklus (Změny endometria během menstruačního cyklu)	34
II. Oplození	37
<i>B. Blastogenese neboli primitivní vývoj zárodku</i>	
I. Ryhování vajíčka a blastulace:	
1. Vymezení pojmů	42
2. Popis různých způsobů ryhování a blastulace:	
a) Ryhování totální aequální, resp. adaequální	45
b) Ryhování totální inaequální	48
c) Ryhování partiální diskoidální	50
d) Ryhování partiální superficiální	54
e) Ryhování totální aequální vajíček živorodých ssavců	55
3. Výsledky pokusů týkajících se ryhování	56
II. Tvoření zárodečných listů:	
1. Obecné poznámky	61
2. Vznik zárodečných listů u kopinatce (Vývoj archigastruly neboli coelogastruly z coeloblastuly)	64
3. Vznik zárodečných listů u obojživelníků (Vývoj amphigastruly)	76
4. Vývoj zárodečných listů u Selachií (Vznik diskogastruly z diskoblastuly)	82

5. Vznik zárodečných listů u amniotů:	
a) Obecné poznámky	87
b) Vývoj zárodečných listů u plazů (Retilíí)	88
c) Vývoj zárodečných listů u ptáků	92
6. Vývoj zárodečných obalů u sauropsid (plazů a ptáků)	99
7. Vývoj ssavců:	
a) Vývoj zárodečných obalů	103
b) Vývoj zárodečných listů ssavců (mimo Primáty)	107
c) Vývoj nižších Primátů	110
I. Stadium lemuroidní	110
II. Stadium tarsioidní	113
III. Pithekoidní stadium	115
IV. Stadium anthropoidní	115
d) Vývoj člověka:	
a) Kasuistika — Sporná stadia	116
b) Časná stadia notogenese	118
c) Srovnání vývoje člověka v časných stadiích s vývojem ostatních ssavců	123
d) Vývoj ventrální stěny tělní a pupečníku u člověka	125
e) Několik poznámek o dalším vývoji člověka	127
aa) Diferenciace prvosegmentů	128
bb) Vývoj nervové roury	128
cc) Vývoj krevních cév	129
dd) Vývoj zevního tvaru těla	130

III. Placentace:

1. Obecné poznámky	132
2. Srovnávací placentologie	133
3. Výživa zárodku	136
4. Placentace Primátů (mimo člověka)	139
a) Lemuroidní stadium	139
b) Tarsioidní stadium	140
c) Pithekoidní stadium	141
a) Placentace Platyrrhin	141
b) Placentace Catarrhin	143
5. Anthropoidní typ placentace	145
a) Histiotrofické stadium	146
b) Stadium haemotrofické	147
c) Složení donošené placenty člověka	152
d) Srovnání anthropoidního typu placentace s typem pithekoidním	157
e) Plodové obaly a placenta při mnohoplodové graviditě	158
f) Změny v děloze po porodu	158

Literatura:

Učebnice a příručky	160
Progenese	161
Práce z experimentální embryologie	161
Vývoj obratlovců mimo člověka	162
Vývoj člověka	163
Placentace	164

DRUHÁ ČÁST.

Úvod	169
I. Systém skeletní	171
Axiální skelet	171
Ossifikace axiálního skeletu	175
Lebka	177
Skelet končetin	187
Vývoj kloubů	192
Literatura	193
II. Systém svalový	195
1. Dorsální svalstvo trupu	196
2. Ventrální svalstvo trupu	196
3. Svalstvo končetin	197
4. Svalstvo hlavy	198
Histogenese svalové tkáně	199
III. Systém zažívací	201
Dutina ústní	202
Pharynx	206
Oesophagus	213
Žaludek	214
Střevo	215
Játra	220
Pankreas	222
Slezina	223
Literatura	224
IV. Systém dýchací	226
Larynx	227
Trachea	228
Plíce	229
Literatura	230
V. Systém urogenitální	231
Pronefros	232
Mesonefros	233
Metanefros	235
Orgány pohlavní	238
Vývodní cesty urogenitální	242
Epididymis a epoophoron	242
Vývoj recta a sinus urogenitalis	243
Uterus a vagina	245
Zevní orgány pohlavní	246
Přídavné orgány pohlavní	248
Literatura	249

VI. Coelom	251
Vývoj coelomu	251
Literatura	257
VII. Systém cévní	258
První základy systému cévního	259
Vývoj srdce	261
Periferní cévstvo	265
Arterie	265
Veny	270
Fetální či placentární oběh krevní a jeho změny po porodu	273
Poznámky o histogenesi	274
Systém lymfatický	275
Literatura	277
VIII. Systém nervový	278
Úvod; všeobecná morfologie nervstva	278
Histogenese nervové tkáně	282
Mícha	285
Mozek	287
Periferní nervstvo	297
Vegetativní nervstvo	302
Dodatek: Nadledvinka a tkáň chromaffinní	304
Pleny mozkové a míšní	305
Literatura	306
IX. Smyslové orgány a kůže	307
Smyslové orgány	307
Oko	307
Ucho	315
1. Vnitřní ucho	316
2. Střední ucho	319
3. Zevní ucho	320
Nos	320
Kůže a její deriváty	322
Literatura	324
Rejstřík autorů k části první i druhé	327
Rejstřík věcný k první části	329
Rejstřík věcný k druhé části	344
Opravy	348
Přílohy: Tabulky k první části: I—L	
Tabulky k druhé části: LI—LXXXVI.	
Texty k obrázkům	