

ÚVOD 9

1. PROGENEZE	10
1.1. Spermatogeneze a oogeneze	10
1.2. Spermatogeneze	12
1.3. Struktura zralé spermie	14
1.4. Reprodukční cyklus ženy	16
2. EMBRYOGENEZE	18
2.1. Oplození a rýhování	18
2.2. Časový průběh rýhování, mimoděložní těhotenství	20
2.3. Změny embrya během implantace	22
2.4. Embryo ke konci druhého týdne	24
2.5. Začátek třetího týdne	26
2.6. Konec třetího týdne	28
2.7. Embryo ve čtvrtém týdnu	30
2.8. Zevní tvar embrya od čtvrtého do osmého týdne	32
2.9. Deriváty zárodečných listů	34
2.10. Metody asistované reprodukce	36
2.11. Antikoncepce	38
3. OD FĚTU PO POROD	40
3.1. Plodové obaly	40
3.2. Placenta	42
3.3. Anomálie placenty a pupečníku	44
3.4. Změny uteru v graviditě	46
3.5. Poloha, naléhání, postavení a držení plodu	48
3.6. Porod	50
3.7. Vícečetná těhotenství	52
3.8. Růst plodu v období fetálním	54
3.9. Přehled nitroděložního vývoje v tabulkách	56
4. TĚLNÍ DUTINY	58
4.1. Jednotná coelomová dutina	58
4.2. Perikardová a pleurální dutina	60
4.3. Bránice a peritoneální dutina	62
5. BRANCHIOGENNÍ OBLAST	64
5.1. Vývoj obličeje	64
5.2. Dutina ústní a nosní, patro, žaberní oblouky	66
5.3. Kostěná složka žaberních oblouků	68
5.4. Chrupavčitá složka žaberních oblouků	70
5.5. Svaly žaberních oblouků	70

5.6.	Žaberní rýhy – ektodermální	72
5.7.	Žaberní výchlipky – entodermální	72
5.8.	Štítná žláza	74
5.9.	Jazyk	74
5.10.	Základy zubů	76
5.11.	Amelogeneze a dentinogeneze	78
5.12.	Deriváty dentálního vaku	80
6.	TRÁVICÍ SYSTÉM	82
6.1.	Primitivní střevo	82
6.2.	Rotace žaludku, vývoj bursa omentalis.....	84
6.3.	Rotace střeva.....	86
6.4.	Velké žlázy trávicího traktu a jejich topografické vztahy	88
7.	DÝCHACÍ SYSTÉM	90
7.1.	Dolní cesty dýchací	90
7.2.	Histogeneze plic	92
8.	SYSTÉM OBĚHU	94
8.1.	Krevní ostrůvky, primární oběh žloutkový a pupeční.....	94
8.2.	Srdeční trubice	96
8.3.	Septum atriální a atrioventrikulární	98
8.4.	Septum interventriculare a aorto-pulmonale	100
8.5.	Aortální oblouky a jejich deriváty	102
8.6.	Základy žilního systému	104
8.7.	Fetální krevní oběh.....	106
8.8.	Základy lymfatického oběhu	108
9.	UROGENITÁLNÍ SYSTÉM.....	110
9.1.	Předchůdci ledviny – pronefros a mesonefros	110
9.2.	Metanefros – vznik definitivní ledviny.....	112
9.3.	Kloaka a její deriváty	114
9.4.	Gonády	116
9.5.	Vývodné cesty pohlavní	118
9.6.	Vývodné cesty u ženy	120
9.7.	Descensus testis	122
9.8.	Zevní pohlavní orgány.....	124
10.	KOŽNÍ SYSTÉM	126
11.	KOSTERNÍ SYSTÉM	128
11.1.	Axiální skelet.....	128
11.2.	Obratle a hrudník	130
11.3.	Neurokranium	132
11.4.	Končetiny	134

12. SVALOVÝ SYSTÉM	136
12.1. Kosterní svalstvo	136
12.2. Svalstvo hladké a srdeční	138
13. ENDOKRINNÍ ŽLÁZY	140
14. NERVOVÝ SYSTÉM	142
14.1. Vývoj neurální trubice a crista neuralis	142
14.2. Primární a sekundární mozkové váčky	144
14.3. Diferenciace buněk z neurální trubice	146
14.4. Diferenciace buněk z crista neuralis	148
14.5. Spinální mícha	150
14.6. Zevní tvar míchy	152
14.7. Jednotlivé etáže mozkového kmene	154
14.8. Souborná charakteristika mozkového kmene	156
14.9. Mozeček	158
14.10. Diencephalon a telencephalon	160
14.11. Zevní tvar hemisfér a gyrifikace	162
14.12. Srovnávací anatomie členění mozkové kůry	164
14.13. Histogeneze mozkové kůry	164
14.14. Periferní nervový systém	166
15. SMYSLOVÝ SYSTÉM.....	168
15.1. Zrakový orgán v embryonálním období	168
15.2. Zrakový orgán ve fetálním období	170
15.3. Sluchově rovnovážný orgán	172
15.4. Vnitřní ucho	174
Literatura	176