

Úvod . . . . .	9
Progeneze . . . . .	13
Gametogeneze . . . . .	13
Redukční dělení . . . . .	13
Vývoj spermií . . . . .	23
Vývoj vajíček . . . . .	25
Oplození . . . . .	28
Význam oplození . . . . .	32
Parthenogenesis . . . . .	32
Oplození in vitro. Transplantace zárodků . . . . .	33
Blastogeneze . . . . .	34
<u>Rýhování</u> . . . . .	34
Rýhování lidského vajíčka . . . . .	36
Implantace . . . . .	38
Změny v blastocystě za implantace . . . . .	40
Notogeneze . . . . .	44
Základy cévního systému . . . . .	53
Primitivní oběh embryonální . . . . .	54
Oběh žloutkový . . . . .	55
Oběh pupeční . . . . .	55
<u>Vývoj zevního tvaru zárodku</u> . . . . .	56
<u>Vývoj obličeje</u> . . . . .	57
<u>Vývoj končetin</u> . . . . .	59
<u>Vzrůst lidského zárodku, určení stáří plodu</u> . . . . .	61
Plodové obaly a placenta . . . . .	67
Stavba placenty . . . . .	72
Funkce placenty . . . . .	77
Anomálie pupečníku a placenty . . . . .	81
Amniová tekutina . . . . .	82
Fetální období . . . . .	84
Charakteristika jednotlivých etap fetálního období . . . . .	84
<u>Poloha, postavení, držení a naléhání plodu</u> . . . . .	89
<u>Porod</u> . . . . .	91
<u>Známky donošenosti plodu</u> . . . . .	93
<u>Zvětšený počet zárodků</u> . . . . .	93

Organogeneze . . . . .	97
Vývoj skeletního systému . . . . .	97
Vývoj axiálního skeletu . . . . .	99
Vývoj lebky . . . . .	104
Vývoj kostry končetin . . . . .	101
Vývoj kloubů . . . . .	110
Vrozené vývojové vady skeletu . . . . .	113
Vývojové vady lebky . . . . .	113
Vrozené vývojové vady končetin . . . . .	114
Vývoj svalového systému . . . . .	114
Vývoj příčně pruhovaného svalstva . . . . .	114
Vývoj trávicího systému . . . . .	121
Dutina ústní . . . . .	122
Pharynx a brachiogenní orgány . . . . .	138
Vývoj jazyka . . . . .	141
Žaberní výchlipky . . . . .	143
Vývoj štítné žlázy . . . . .	147
Vývoj jícnu a žaludku . . . . .	148
Vývoj duodena . . . . .	151
Vývoj jejunu a ilea . . . . .	153
Vývoj tlustého střeva . . . . .	156
Vývoj rekta . . . . .	158
Vývojové vady střevní trubice . . . . .	161
Vývoj jater . . . . .	164
Vývoj pankreatu . . . . .	168
Vývojové vady pankreatu . . . . .	170
Vývoj sleziny . . . . .	171
Vývoj coelomu . . . . .	172
Bránice . . . . .	179
Poruchy vývoje bránice . . . . .	182
Vývoj mezenterii . . . . .	184
Vývoj dýchacího systému . . . . .	194
Vývoj laryngu . . . . .	196
Vývoj bronchů a plic . . . . .	198
Vrozené vady dýchacího systému . . . . .	203
Vývoj urogenitálního systému . . . . .	203
Vývoj ústrojí močového . . . . .	205
Pronefros . . . . .	206
Mezonefros . . . . .	206
Metanefros . . . . .	208
Vývojové vady močového ústrojí . . . . .	211
Vývoj ústrojí pohlavního . . . . .	212
Vývoj pohlavních žláz a jejich vývodných cest . . . . .	215

Vývoj zevních pohlavních orgánů . . . . .	227
Přídavné orgány pohlavní . . . . .	233
Vývojové vady pohlavního ústrojí . . . . .	234
Vývoj kardiovaskulárního a lymfatického systému . . . . .	239
Vývoj srdce . . . . .	239
Vývoj periferních cév . . . . .	251
Vývoj arterií . . . . .	252
Vývoj ven . . . . .	257
Fetální oběh krevní . . . . .	259
Vývoj lymfatického systému . . . . .	261
Vrozené vývojové vady kardiovaskulárního systému . . . . .	262
Vrozené vývojové vady velkých cév . . . . .	264
Vývoj nervového systému . . . . .	266
Vývoj míchy . . . . .	269
Vývoj mozku . . . . .	272
Vývoj hypofýzy . . . . .	283
Vrozené vývojové vady CNS . . . . .	284
Vývoj periferních nervů . . . . .	285
Diferenciace chromafinní tkáně a vývoj nadledviny . . . . .	286
Vývoj smyslových orgánů . . . . .	287
Vývoj oka . . . . .	287
Vrozené vady oka . . . . .	291
Vývoj ucha . . . . .	292
Vývoj kůže . . . . .	297