

OBSAH

Předmluva	7
1 Úvod	9
1.1 Předmět a obsah embryologie	9
1.2 Rozdělení embryologie	9
1.3 Diferenciace a růstové pochody	9
1.4 Význam embryologie	10
2 Progeneze	11
2.1 Gametogeneze	11
2.2 Redukční dělení (meiosis)	11
2.3 Vývoj spermií	16
2.4 Vývoj vajíček	19
2.5 Oplození (fertilizace)	25
2.6 Oplození in vitro (In Vitro Fertilization – IVF)	28
2.7 Partenogeneze	29
2.8 Klonování	29
3 Morfogeneze	31
4 Blastogeneze	33
4.1 Rýhování	33
4.2 Rýhování lidského vajíčka	34
4.3 Vývoj blastocysty	36
4.4 Implantace a diferenciace blastocysty	37
4.5 Změny v blastocystě v průběhu implantace a nidace	40
5 Notogeneze	43
5.1 Vývoj zevního tvaru zárodečného terčíku	46
5.2 Základy nervového systému	48
6 Vývoj zevního tvaru zárodku	51
6.1 Základy cévního systému	54
6.2 Vývoj končetin	56
6.3 Vývoj obličeje	58
7 Fetální období	61
7.1 Vzdělávání lidského zárodku, určení stáří plodu	61
7.2 Plodové obaly a placenta	66
7.3 Fetální krevní oběh	69
7.4 Stavba placenty	70
7.5 Charakteristika jednotlivých etap fetálního období	81
7.6 Poloha, postavení, držení a naléhání plodu	84
7.7 Porod.....	86

8 Organogeneze	89
8.1 Vývoj skeletního systému	89
8.1.1 Vývoj axiálního skeletu	91
8.1.2 Vývoj lebky	95
8.1.3 Vývoj kostry končetin	101
8.2 Vývoj svalové soustavy	107
8.3 Vývoj trávicího systému	111
8.3.1 Vývoj dutiny ústní	113
8.3.2 Farynx a branchiogenní orgány	125
8.3.3 Vývoj jícnu a žaludku	132
8.3.4 Vývoj tenkého a tlustého střeva	135
8.3.5 Vývoj jater a pankreatu	145
8.3.6 Vývoj sleziny, celomu a mezenterii	151
8.4 Vývoj dýchacího systému	162
8.5 Vývoj urogenitálního systému	167
8.5.1 Vývoj močového ústrojí	168
8.5.2 Vývoj pohlavního ústrojí	178
8.6 Vývoj kardiovaskulárního a lymfatického systému	196
8.7 Vývoj nervového systému	214
8.8 Vývoj smyslových orgánů	231
8.9 Vývoj kůže	238
Použitá literatura	241
Seznam použitých zkratk	243
Rejstřík	245