

Obsah

1	Základní embryologické pojmy	9
2	Význam embryologie pro klinickou medicínu	10
3	Rozmnožování a preimplantační vývoj člověka	12
3.1	Meióza	12
3.3	Ovariální cyklus	25
3.4	Vývoj folikulů, ovulace	26
3.5	Oplození	30
3.6	Časný vývoj embrya	32
3.7	Komunikace mezi matkou a embryem	36
3.8	Periimplantační ztráty	36
3.9	Vznik vícečetného těhotenství	36
4	Implantace a vývoj zárodečného terčíku. Notogeneze.	38
4.1	Časový průběh implantace	38
4.2	Změny v blastocystě během implantace	39
4.3	Abnormální místa implantace	41
4.4	Extraembryonální struktury zárodka	42
4.5	Vývoj mezodermu a vývoj chordy (notogeneze)	43
5	Vývoj plodových obalů	46
5.1	Vývoj placenty	46
5.2	Stavba donošené placenty	47
5.3	Funkce placenty	47
5.4	Vývoj pupečníku	49
5.5	Vývoj amnia	49
6	Vývoj zevního tvaru zárodka a jeho růst	51
6.1	Charakteristika zárodka a fétu po jednotlivých měsících	51
6.2	Vývoj obličeje	53
6.3	Vývoj končetin	54
7	Vývoj trávicího ústrojí a celomu	55
7.1	Vývoj ústní dutiny a jejího obsahu	55
7.2	Žaberní aparát zárodka a vývoj faryngu	63
7.3	Vývoj jícnu	66
7.4	Vývoj žaludku	67
7.5	Vývoj střeva	67
7.6	Vývoj jater, žlučových cest a žlučníku	69

7.7	Vývoj slinivky břišní	70
7.8	Vývoj tělní dutiny (céloru)	71
8	Vývoj dýchacího ústrojí	74
8.1	První základy ve vývoji dýchacího ústrojí	74
8.2	Další diferenciacie základního tvaru	74
8.3	Diferenciacie hrtanu	74
8.4	Diferenciacie plicního parenchymu	75
9	Vývoj srdečně-cévního a lymfatického ústrojí. Krvetvorba.	76
9.1	První základy vývoje krevního oběhu a krvetvorby	76
9.2	Vývoj srdeční trubice	77
9.3	Vývoj velkých arterií	79
9.4	Vývoj vén	80
9.5	Fetální krevní oběh	83
9.6	Embryonální krvetvorba a vývoj imunitního systému	83
9.7	Vývoj lymfatického systému	84
9.8	Vývoj thymu	84
10	Vývoj močového ústrojí	85
10.1	Pronefros	85
10.2	Mezonefros (prvoledvina)	85
10.3	Metanefros	86
10.4	Vývoj močového měchýře a močové trubice	88
11	Vývoj pohlavního ústrojí	90
11.1	Vývoj pohlavních žláz	90
11.2	Vývoj vývodních pohlavních cest	92
11.3	Vývoj zevních pohlavních orgánů	93
12	Vývoj nervového ústrojí	95
12.1	Vývoj medulární trubice a cristae neurales	95
12.2	Histogeneze medulární trubice	96
12.3	Vývoj hřbetní míchy	97
12.4	Vývoj mozku	98
13	Vývoj smyslových orgánů	101
13.1	Vývoj oka	101
13.2	Vývoj ucha	102
13.3	Vývoj orgánu čichu a chuti	104
14	Vývoj žláz s vnitřní sekrecí	105

14.1	Hypofýza	105
14.2	Epifýza	105
14.3	Štítná žláza	106
14.4	Příštítná tělíska	106
14.5	Langerhansovy ostrůvky	107
14.6	Nadledvina	107
15	Vývoj kůže a přídatných kožních ústrojů	108
15.1	Kůže	108
15.2	Přidatné kožní ústroje	108
16	Vývoj kostry a kosterního svalstva	111
16.1	Axiální skelet	111
16.2	Vývoj ostatní kostry	112
16.3	Vývoj svalstva	113
17	Uložení plodu v děloze, známky zralosti plodu. Novorozenec.	114
17.1	Poloha, postavení, držení a naléhání plodu. Porod	114
17.2	Porod	115
17.3	Známky zralosti plodu	115
17.4	Základní údaje o novorozenci	116
18	Základy teratologie člověka	117
18.1	Teratogeny	118
18.2	Četnost vrozených vad	118
18.3	Vývojové vady kostry	119
18.4	Rozštěpové vady obličeje a patra	122
18.5	Vývojové vady dýchacího a trávicího ústrojí	124
18.6	Vývojové vady srdce a velkých cév	128
18.7	Vývojové vady močového ústrojí	131
18.8	Vrozené vady pohlavního ústrojí	133
18.9	Vývojové vady centrálního nervového ústrojí	137
19	Použitá literatura	140