

O B S A H	STR.
OBECNÁ EMBRYOLOGIE	3 - 28
ÚVOD	4
VÝZNAM EMBRYOLOGIE	4
HISTORICKÝ PŘEHLED VÝVOJE POZNATKŮ V EMBRYOLOGII	5
GAMETOGENESE	8 - 28
PROLIFERACE A ZRÁNÍ POHLAVNÍCH BUNĚK	9
M i t o s a	9
M e i o s a	10
První zrací dělení	10
Druhé zrací dělení	12
Abnormální průběh meiosy	12
VÝVOJ MUŽSKÝCH POHLAVNÍCH BUNĚK	14
S p e r m a t o c y t o g e n e s e	14
S p e r m a t o h i s t o g e n e s e	15
Z r a l á s p e r m i e	15
VÝVOJ ŽENSKÝCH POHLAVNÍCH BUNĚK	17
O o g e n e s e	17
REPRODUKČNÍ CYKLUS	23
D ě l o h a	23
O v a r i á l n í c y k l u s a j e h o r e g u l a c e	24
Vývoj ovariálních folikulů a ovulace	24
Corpus luteum, žluté tělísko	26
M e n s t r u a č n í c y k l u s a j e h o r e g u - l a c e	26
TRANSPORT A ŽIVOTNOST ZRALÝCH POHLAVNÍCH BUNĚK	27
K a p a c i t a c e ; a k r o s o m o v á r e a k c e s p e r m i e	28
A b n o r m a l i t y z r a l ý c h p o h l a v n í c h b u n ě k	28

OD OPLOZENÍ K POČÁTKU IMPLANTACE BLASTOCYSTY 29 - 34

(1. TÝDEN VÝVOJE)

OPLOZENÍ	29
RÝHOVÁNÍ, VZNIK BLASTOCYSTY A POČÁTEK JEJÍ IMPLANTACE	31

VÝVOJ DVOUVRSTEVNÉHO ZÁRODEČNÉHO TERČÍKU 35 - 42

(2. TÝDEN VÝVOJE)

MÍSTA IMPLANTACE BLASTOCYSTY	41
------------------------------------	----

VÝVOJ TROJVRSTEVNÉHO, TRILAMINÁRNÍHO TERČÍKU 43 - 62

(3. TÝDEN VÝVOJE)

VÝVOJ INTRAEMBRYONÁLNÍHO MESODERMU VE TŘETÍ ZÁRODEČNÝ LIST ..	43
---------------------------------------------------------------	----

VÝVOJ CHORDA DORSALIS	47
-----------------------------	----

VÝVOJ NERVOVÉ TRUBICE	47
-----------------------------	----

DIFERENCIACE INTRAEMBRYONÁLNÍHO MESODERMU	47
-------------------------------------------------	----

POČÁTKY VÝVOJE INTRAEMBRYONÁLNÍHO COELOMU	56
-------------------------------------------------	----

VÝVOJ PRIMITIVNÍHO SYSTÉMU KARDIOVASKULÁRNÍHO	56
-----------------------------------------------------	----

DALŠÍ VÝVOJ TROFOBLASTU	58
-------------------------------	----

VÝVOJ EMBRYONÁLNÍ 63 - 78

(4. - 8. TÝDEN VÝVOJE)

VÝVOJ EKTODERMU A JEHO DERIVÁTŮ	63
---------------------------------------	----

VÝVOJ MESODERMU INTRAEMBRYONÁLNÍHO A JEHO DERIVÁTŮ	65
----------------------------------------------------------	----

VÝVOJ ENTODERMU A JEHO DERIVÁTŮ	67
---------------------------------------	----

VÝVOJ ZEVNÍHO TVARU EMBRYA	70
----------------------------------	----

VÝVOJ OBLIČEJE	74
----------------------	----

CHARAKTERISTIKA ZEVNÍCH TVAROVÝCH ZMĚN V PRŮBĚHU 4.-8. TÝDNE	
--------------------------------------------------------------	--

EMBRYONÁLNÍHO VÝVOJE	74
----------------------------	----

OBDOBÍ FETÁLNÍ 79 - 86

(3. - 10. LUNÁRNÍ MĚSÍC)

Znaky zralosti plodu	80
----------------------------	----

KRITERIA PRO STANOVENÍ STÁŘÍ PLODU	81
F a k t o r y o v l i v ň u j í c í r ů s t p l o d u	81
PERINATOLOGIE	83
POLOHA, POSTAVENÍ A DRŽENÍ PLODU	83
POROD	84

PLACENTA A OBALY PLODOVÉ 87 - 103

VÝVOJ PLACENTY	87
STAVBA PLACENTY, STRUKTURA PLACENTÁRNÍ BARIÉRY	90
PLACENTÁRNÍ OBĚH	93
FUNKCE PLACENTY	95
CHARAKTERISTIKA DONOŠENÉ PLACENTY	96
PUPEČNÍK A JEHO VÝVOJ	98
AMNION A JEHO VÝVOJ	98
ŽLOUTKOVÝ VÁČEK	100
A l l a n t o i s	100

MNOHOČETNÁ GRAVIDITA 104 - 106

VÝVOJOVÉ MECHANISMY A JEJICH REGULACE 107 - 113

PROSPEKTIVNÍ POTENCE A DETERMINACE	107
INDUKCE	108
DIFERENCIACE	109
RŮST	111
P r o l i f e r a c e b u n ě k	112
Z v ě t š o v á n í v e l i k o s t i b u n ě k	112
U k l á d á n í m e z i b u n ě č n é h m o t y	112

ÚVOD DO TERATOLOGIE 114 - 121

VROZENÉ VADY GENETICKY PODMÍNĚNÉ	116
A b n o r m a l i t y v p o č t u c h r o m o s o m ů , a n e u p l o i d i e a p o l y p l o i d i e	116
S t r u k t u r á l n í a b n o r m a l i t y c h r o m o - s o m ů	118

VROZENÉ VADY ZPŮSOBENÉ MUTANTNÍMI GENY	118
VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY VYVOLANÉ FAKTORY PROSTŘEDÍ	118
Teratogenní kritické periody v embryonálním vývoji člověka ...	119
T e r a t o g e n y a v r o z e n é v ý v o j o v é v a d y u č l o v ě k a	120
Farmaka	120
Infekční agens	120
Cytomegalovirus	120
Toxoplasma gondii	121
Záření	121