

EMBRYOLOGIE

TRAVAUX PRATIQUES-ENSEIGNEMENT DIRIGÉ


sous la direction du **Pr. TUCHMANN-DUPLESSIS**

EMBRYOGENÈSE
ÉTAPES INITIALES
DU DÉVELOPPEMENT

G. DAVID
P. HAEGEL

1

QUATRIÈME ÉDITION

MASSON 

MD 422 IT2

EMBRYOLOGIE

INTRODUCTION À LA QUATRIÈME ÉDITION

SOUS LA DIRECTION DU Pr H. TUCHMANN-DUPLESSIS

FASCICULE PREMIER

EMBRYOGENÈSE

ÉTAPES INITIALES DU DÉVELOPPEMENT

par

G. DAVID

Professeur de Biologie de la Reproduction

P. HAEGEL



QUATRIÈME ÉDITION

MASSON

Paris Milan Barcelone Bonn

1991

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	VIII
<i>Quelques définitions préliminaires</i>	1
<i>Spermatogenèse</i>	2
<i>Le spermatozoïde</i>	4
<i>Ovogenèse</i>	6
<i>Ovulation</i>	8
Ovulation naturelle (8). Ovulation stimulée (9).	
<i>Particularités de la gametogenèse</i>	10
Dans le sexe masculin (10). Dans le sexe féminin (11).	
<i>Anomalies de la gametogenèse</i>	12
Anomalies morphologiques (12). Anomalies chromosomiques (13).	
<i>Fécondation</i>	14
Transport et préparation des spermatozoïdes (14). Fusion des gamètes (16).	

VIII. TABLE DES MATIÈRES

Le cycle menstruel	18
Régulations hormonales (18). Le rétrocontrôle (19).	
Préparation à la nidation	20
Modification de la muqueuse utérine	20
Équilibre hormonal (22). Môle hydatiforme (23).	
Première semaine du développement	24
Segmentation (24). Nidation (26).	
Deuxième semaine : formation du disque embryonnaire	28
Troisième semaine : gastrulation	30
Cinétique de la gastrulation (31). Mise en place de la chorde (32). Aspects morphologiques de la gastrulation (34).	
Destinée des trois feuillets	38
Evolution de l'ectoblaste : neurulation	40
Stades de plaque et gouttière neurales (40). Stade de tube neural (42). Fermeture des extrémités du tube (43).	
Évolution du mésoblaste	41
La chorde (45). Les somites (46). Les lames intermédiaire et latérale (50).	
Évolution de l'entoblaste	52
Formation de l'intestin primitif (53). Les membranes pharyngienne et cloacale (54). Les dérivés de l'entoblaste (55).	
La délimitation	56
La délimitation dans le sens transversal	58
Région ombilicale (58). Région sous-ombilicale (60). Région sus-ombilicale (61).	
La délimitation dans le sens longitudinal	62
Région craniale (62). Région caudale (63).	
Développement des annexes	64
Première semaine (64). Deuxième et troisième semaines (65). Quatrième semaine (56). Huitième semaine (67). A partir du troisième mois (68). Le cordon ombilical (70).	

4 semaines

au long de

<i>Le placenta : morphologie</i>	72
<i>Aspect extérieur (72). Structure et évolution de la villosité placentaire (76); la villosité avant le deuxième mois (76); la villosité du deuxième au quatrième mois (78); la villosité après le quatrième mois (79). Formation des caduques (80). Développement de la vascularisation villositaire (82). Vue synthétique des différents constituants fœtaux et maternels (83).</i>	
<i>Le placenta : physiologie</i>	84
<i>Placenta humain (84). Autres types de placenta (85). Perméabilité suivant le type du placenta (86). Membrane placentaire et échanges fœto-maternels (88). La circulation placentaire (90).</i>	
<i>Les jumeaux</i>	92
<i>Principales étapes du développement</i>	94
<i>Période embryonnaire (94). Période fœtale (96).</i>	
<i>Mécanismes généraux du développement normal</i>	98
<i>Phénomènes d'induction (100). Mécanisme de la différenciation (102).</i>	
<i>Étiologies des malformations congénitales</i>	104
<i>Étiologie (104). Aberrations gonosomiques (104). Tératogenèse expérimentale (106).</i>	
<i>Exemples de malformations humaines</i>	108
<i>Prévention et diagnostic des malformations congénitales</i>	110
<i>Diagnostic prénatal par caryotype</i>	112
<i>Index alphabétique</i>	115