

EMBRYOLOGIE HUMAINE



J. POIRIER, I. POIRIER, J. BAUDET



MALOINE

MD 386

EMBRYOLOGIE HUMAINE



par

Jacques POIRIER

Professeur des Universités - Praticien Hospitalier
Chef du Service d'Histologie-Embryologie
C.H.U. de Créteil

Isabelle POIRIER

Gynécologue
Ancien Chef de Travaux d'Histologie-Embryologie
à la Faculté de Médecine de Créteil

et

Jean BAUDET

Professeur de Clinique obstétricale et gynécologique
Gynécologue-Accoucheur des Hôpitaux
C.H.U. de Limoges

avec la collaboration de

Nicole BENHAIEM-SIGAUX

Maitre de Conférences - Praticien Hospitalier
Département d'Histologie-Embryologie
C.H.U. de Créteil

PRÉFACE DU P^r G. LE LORIER

Troisième édition

I 5173 $\frac{3}{4}$

MALOINE

27, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris
1993

TABLE DES MATIÈRES

Préface.....	5
--------------	---

PREMIÈRE PARTIE EMBRYOLOGIE HUMAINE GÉNÉRALE

Chapitre I

LES APPAREILS GÉNITAUX.....	11
GÉNÉRALITÉS.....	13
L'APPAREIL GÉNITAL DE LA FEMME.....	13
Données morphologiques de base.....	13
Principes d'organisation fonctionnelle.....	16
Les étapes de la vie génitale.....	18
L'APPAREIL GÉNITAL DE L'HOMME.....	28
Données morphologiques de base.....	28
Principes d'organisation fonctionnelle.....	31
Évolution en fonction de l'âge.....	32

Chapitre II

INSÉMINATION, FÉCONDATION, CONTRACEPTION, STÉRILITÉ.....	37
Insémination et transit des spermatozoïdes dans les voies génitales de la femme.....	39
Fécondation.....	40
Contraception.....	41
Stérilité.....	45

Chapitre III

GÉNÉRALITÉS SUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ŒUF FÉCONDÉ ET LE DÉROULEMENT DE LA GROSSESSE.....	47
Le développement normal de l'œuf fécondé.....	49
Le déroulement de la grossesse normale.....	52

Chapitre IV

LA PREMIÈRE SEMAINE DU DÉVELOPPEMENT.....	59
La mère.....	61
L'œuf.....	61

Chapitre V

LA DEUXIÈME SEMAINE DU DÉVELOPPEMENT.....	67
La mère.....	69
L'œuf.....	72

Chapitre VI	
LA TROISIÈME SEMAINE DU DÉVELOPPEMENT.....	75
La mère.....	77
L'embryon et les annexes.....	78
Chapitre VII	
LA QUATRIÈME SEMAINE DU DÉVELOPPEMENT.....	85
La mère.....	87
L'embryon.....	87
Le placenta.....	92
Chapitre VIII	
LE PLACENTA.....	95
Généralités.....	97
Développement et structure du placenta.....	97
Aperçu de la physiologie placentaire.....	104
Chapitre IX	
LES JUMEAUX.....	111
Les divers types de jumeaux.....	113
Conditions étiologiques et fréquence.....	114
Problèmes diagnostiques.....	116
Chapitre X	
LES MALFORMATIONS.....	119
Définition et généralités.....	121
Classification.....	122
Facteurs étiologiques.....	122
Diagnostic anté-natal.....	133

DEUXIÈME PARTIE

EMBRYOLOGIE HUMAINE SPÉCIALE

Chapitre XI	
L'INTESTIN PRIMITIF ET SES DÉRIVÉS.....	137
Mise en place de l'intestin primitif lors de la délimitation de l'embryon pendant la 4 ^e semaine du développement.....	139
Malformations curables de la région ombilicale.....	139
L'intestin antérieur.....	140
L'intestin moyen.....	148
L'intestin postérieur.....	151
Chapitre XII	
L'APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE.....	159
LE TUBE CARDIAQUE PRIMITIF ET SON DEVENIR : CŒUR ET GROS VAISSEAUX DE LA BASE.....	161
Développement normal.....	161
Malformations.....	168

LES RÉSEAUX VASCULAIRES PRIMITIFS ET LEUR DEVENIR :	
VAISSEAUX PÉRIPHÉRIQUES	176
Mise en place des réseaux vasculaires primitifs	176
Description des réseaux vasculaires primitifs	178
Évolution des réseaux vasculaires primitifs	178
LA CIRCULATION DU SANG ET SES MODIFICATIONS	182
La circulation embryonnaire	182
La circulation fœtale	182
La circulation néo-natale	184
LE SYSTÈME LYMPHATIQUE	184
Chapitre XIII	
L'APPAREIL URINAIRE	185
DÉVELOPPEMENT NORMAL	187
Le cordon néphrogène	187
le mésonéphros	187
La constitution de l'appareil urinaire définitif	188
MALFORMATIONS	192
Les malformations urinaires obstructives	192
Les anomalies rénales	198
L'exstrophie vésicale	200
Les anomalies de l'ouraque	200
Chapitre XIV	
L'APPAREIL GÉNITAL	203
DÉVELOPPEMENT NORMAL	205
Détermination génétique du sexe	205
Développement de l'appareil génital indifférencié	205
Différenciation sexuelle	206
MALFORMATIONS	214
Malformations de l'appareil génital à caryotype anormal	214
Malformations de l'appareil génital à caryotype normal	214
Chapitre XV	
LE SYSTÈME NERVEUX	219
STADES INITIAUX ET GÉNÉRALITÉS	221
Les stades initiaux du développement	221
Généralités sur le développement du tube neural	224
Généralités sur le développement des crêtes neurales	230
LA MOELLE ÉPINIÈRE	230
Origine des éléments constitutifs de la moelle	230
Organisation segmentaire de la moelle	232
LE TRONC CÉRÉBRAL ET LE CERVELET	239
Caractéristiques générales	239
Noyaux des nerfs crâniens	239
Noyaux propres du tronc cérébral	241
Cervelet	241

LE CERVEAU.....	241
Diencephale.....	242
Télecephale.....	242
MALFORMATIONS.....	246
Troubles de la fermeture de la gouttière neurale.....	246
Autres malformations.....	248
Chapitre XVI	
L'EXTRÉMITÉ CÉPHALIQUE.....	251
LA FACE.....	253
Développement normal.....	253
Malformations de la face.....	257
LES DENTS ET LES GLANDES SALIVAIRES.....	260
Les dents.....	260
Les glandes salivaires.....	262
L'ŒIL.....	262
Développement normal.....	262
Malformations oculaires.....	264
L'APPAREIL BRANCHIAL.....	266
Conformation générale.....	266
Dérivés.....	266
Malformations.....	272
L'OREILLE.....	274
Développement normal.....	274
Malformations de l'oreille.....	276
Chapitre XVII	
LES GLANDES ENDOCRINES, LA PEAU ET LES GLANDES MAM- MAIRES.....	279
LES GLANDES ENDOCRINES.....	281
L'hypophyse.....	281
La thyroïde.....	281
Les parathyroïdes.....	282
Les surrénales.....	282
Le pancréas endocrine.....	282
L'épiphyse.....	282
Les gonades.....	282
LA PEAU ET LES GLANDES MAMMAIRES.....	284
La peau.....	284
Les glandes mammaires.....	284
Table des planches.....	287
Index alphabétique.....	293