

EMBRYOLOGIE

TRAVAUX PRATIQUES-ENSEIGNEMENT DIRIGÉ


ORGANOGENÈSE

**SYSTEME NERVEUX
ORGANES DES SENS
INTEGRATION
NEURO-ENDOCRINIENNE**

**Sous la direction
du Pr. H. TUCHMANN-DUPLESSIS
M. AUROUX
P. HAEGEL**

3

TROISIÈME EDITION

MASSON 

MD 4 22/13

EMBRYOLOGIE

TRAVAUX PRATIQUES
ET ENSEIGNEMENT DIRIGÉ

SOUS LA DIRECTION DU P^r H. TUCHMANN-DUPLESSIS

FASCICULE TROIS

ORGANOGENÈSE

SYSTÈME NERVEUX
ORGANES DES SENS
INTÉGRATION NEURO-ENDOCRINIENNE

par

M. AUROUX

Professeur, Faculté de Médecine Paris-Sud

P. HAEGEL



5642 1/1

TROISIÈME ÉDITION

MASSON

Paris, New York, Barcelone, Milan

Mexico, Rio de Janeiro

1982

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	v
AVANT-PROPOS	vii
SYSTÈME NERVEUX	
Généralités	2
<i>Origine</i> (3); <i>Le tube neural</i> (4); <i>Les crêtes neurales</i> (6). <i>Induction</i> (8). <i>Histogenèse</i> (10). <i>Phylogenèse</i> (12).	
Moelle épinière	14
Caractéristiques générales (15). <i>Moelle et canal rachidien</i> (16). Développement de la moelle (18). <i>Système nerveux autonome</i> (20). <i>Organisation métamérique</i> (22). <i>Métamérie médullaire</i> (24). <i>Variations de la métamérie</i> (26). <i>Malformations médullaires</i> (28).	
Caractères généraux de l'encéphale	32
<i>Vésicules encéphaliques</i> (34). <i>Développement global et courbures</i> (36).	
Tronc cérébral	38
<i>Myélocéphale</i> (<i>5^e vésicule</i>) (40); <i>Evolution du toit</i> (40); <i>Evolution des parois latérales et du plancher</i> (41). <i>Mélocéphale</i> (<i>4^e vésicule</i>) (42); <i>Evolution du plancher</i> (42); <i>Evolution du toit : le cervelet</i> (44); <i>Histogenèse du cervelet</i> (46). <i>Mésencéphale</i> (<i>3^e vésicule</i>) (48). <i>Les nerfs crâniens</i> (50). <i>Vue d'ensemble</i> (51).	
Le cerveau	52
<i>Diencephale</i> (<i>2^e vésicule</i>) (54); <i>Dérivés du toit et du plancher</i> (56); <i>Développement des parois latérales</i> (58). <i>Télocéphale</i> (<i>1^{er} vésicule</i>) (60); <i>Phylogenèse</i> (60); <i>Développement latéral</i> (64); <i>Développement longitudinal</i> (68); <i>Développement du rhinencéphale</i> (70); <i>Histogenèse du cortex cérébral</i> (72); <i>Données pathologiques</i> (73 b); <i>Commissures télencéphaliques</i> (74). <i>Annexes du système nerveux central</i> (76). <i>Vascularisation de l'encéphale</i> (78).	

TABLE DES MATIÈRES

Développement physiologique du système nerveux 80
 Physiogenèse cellulaire (80). Maturation cérébrale (81). Evolution physiologique globale (82). Malformations de l'encéphale : troubles de fermeture de la gouttière neurale (84), cyclocéphalie (87), arhinencéphalie (87), hydrocéphalie (88), microcéphalie (89), dysgénésies (89), hétérotopies (89), anomalies des surfaces corticales (89).

ORGANES DES SENS

Intégration neuro-sensorielle 92

Les placodes 94

Appareil olfactif 96

Appareil visuel 98
 Evolution de la vésicule optique (100). Annexes de l'œil (102). Malformations oculaires (104).

Appareil auditif 106
 Morphogenèse de l'oreille interne (108). Histogenèse de l'oreille interne (110). Oreille moyenne (112). Oreille externe (114). Malformations (115).

Tableau récapitulatif du développement sensoriel chez l'homme 116

GLANDES ENDOCRINES

Corrélations neuro-endocriniennes 118
 Action du système nerveux central sur les glandes endocrines (118). Action des glandes endocrines sur le système nerveux central (118).

Développement de l'hypophyse 120
L'ébauche glandulaire (121); Evolution de la poche de Rathke (122). *L'ébauche nerveuse* (124). *Rapports des hypophyses nerveuse et glandulaire* (125).
Physiologie de l'hypophyse fœtale (126). *Malformations hypophysaires* (128); Agénésie (128); Dédoublment (128); Craniopharyngiomes (129).

Système paraganglionnaire 130
 Les paraganglions (131).

Développement de la surrénale 132
 Histogenèse de la surrénale (134). Physiologie et pathologie de la surrénale (136).

INDEX ALPHABÉTIQUE 139