

biologie du développement

ÉDITÉ
PAR
A. MINKOWSKI

FLAMMARION
MÉDECINE-SCIENCES

SOMMAIRE

Biologie du développement et médecine périnatale , par A. Minkowski .	9
Définition	9
Exemple de l'approche multidisciplinaire au cours du développement	10
Le placenta	14
Le liquide du poumon fœtal , par L.B. Strang	19
Méthodes expérimentales d'investigation de sécrétion et d'absorption	19
Composition du liquide pulmonaire et transport des ions	20
Mesures du volume du liquide pulmonaire et de la vitesse de sécrétion ...	22
Liquide pulmonaire et développement pulmonaire	23
Absorption du liquide pulmonaire avant et après la naissance	23
Clearance du liquide pulmonaire et détresse respiratoire chez l'enfant nouveau-né	25
Le surfactant pulmonaire au cours du développement fœtal et néonatal. Rôle des facteurs humoraux fœtaux , par L. Marin, F. Dameron et J.P. Relier	27
Le surfactant du poumon fœtal	28
Rôle des facteurs humoraux fœtaux dans la maturation pulmonaire	35
Régulation et importance des voies de réutilisation des bases pyrimidiques dans la synthèse des nucléotides chez les mammifères , par J.M. Roux	58
Nucléotides pyrophosphorylases	60
Nucléosides phosphorylases	60
Kinases	63
Contrôle de l'apport en pyrimidine nucléotides et signification physiologique de la voie de réutilisation	68
Le retard de croissance intra-utérine chez le rat. Bilan d'une étude expérimentale sur certains aspects morphologiques et métaboliques , par J.M. Roux, E. Swierczewski, C. Tordet-Caridroit, C. Chanez-Bel, M.C. Fulchignoni, A.M. Gaben-Cogneville et A. Minkowski	76
Etude du développement somatique	76
Développement psychomoteur et sexuel	80

Composition chimique du plasma et de certains organes	80
Etude de la cellularité et de la multiplication cellulaire	85
Différenciation de quelques fonctions biochimiques	89
Discussion et conclusion	102
Développement et régulation de la gluconéogenèse chez le rat et l'enfant nouveau-né , par P. Ferré, S. Callikan et J. Girard	106
Le rat nouveau-né	107
Le nouveau-né humain	110
Ontogenèse des neurones monoaminergiques centraux chez les mammifères , par M. Hamon et S. Bourgoïn	118
Les monoamines exercent-elles une action trophique au cours de la maturation du système nerveux central	126
Les facteurs de croissance et de différenciation du système nerveux central	129
Effets des drogues et de l'environnement sur le développement des neurones monoaminergiques dans le système nerveux central	137
Veille et sommeil au cours des premières semaines de la vie , par C. Dreyfus-Brisac	152
Le sommeil de l'homme adulte	152
Le sommeil du nouveau-né à terme	154
Le sommeil du prématuré	159
Comparaison de l'organisation du sommeil chez le prématuré parvenant à l'âge du terme et chez le nouveau-né à terme normal	165
Différence entre sommeil du nouveau-né et sommeil de l'adulte et du nourrisson	166
Anomalies du cycle veille et sommeil et de ses régulations	169
Chronobiologie et sommeil. Rôle de l'environnement	170
Fonctions du sommeil	171
Ontogenèse de la sécrétion de calcitonine , par L. David, P.M. Dubois et B. Salle	177
La calcitonine dans la période fœtale	177
La calcitonine après la naissance	180
Métabolisme de la bilirubine chez le nouveau-né , par L. Stern	185
Mesure de la bilirubine	185
Ictère physiologique	186
Métabolisme de la bilirubine fœtale	187
Les mécanismes de l'hyperbilirubinémie néonatale	188
La liaison de la bilirubine à l'albumine	194
Ictère nucléaire	195
Traitement de l'hyperbilirubinémie	196
Hyperbilirubinémie à action directe	199
Bilirubine et médicaments	199

Anomalies chromosomiques et hémopathies , par R. Berger	203
Constance des anomalies chromosomiques dans les hémopathies	203
Caractère non aléatoire des anomalies chromosomiques dans les hémopathies	205
Anomalies chromosomiques et évolution	207
Anomalies chromosomiques constitutionnelles et hémopathies	208
Colonisation bactérienne du nouveau-né , par J.C. Borderon et J. Laugier	213
Colonisation du tube digestif	214
Effets de cette colonisation	223
La partie haute du tube digestif (bouche et gorge)	225
La peau	225
La colonisation des différentes cavités	227
Intérêt de l'étude de la colonisation bactérienne du nouveau-né	228
Index	237