

PEDIATRIE D'URGENCE

Gilbert Huault
Bernard Labrune

Médecine-Sciences
Flammarion

SOMMAIRE

PRÉFACE À LA QUATRIÈME ÉDITION	XXIII
---	-------

PRÉFACE À LA TROISIÈME ÉDITION	XXV
---	-----

INTRODUCTION	XXVII
---------------------------	-------

SITUATIONS RENCONTRÉES ET CONDUITES D'URGENCE

Appareil respiratoire	1
------------------------------------	---

1. Arrêt respiratoire	1
2. Syndrome d'asphyxie	2
3. Cyanose	4
4. Dyspnée	7
5. Dyspnées par obstruction des voies aériennes supérieures et corps étranger	10
6. Asthme	17
7. Accidents d'inhalation	20
8. Aspects aigus de la pathologie bronchopulmonaire infectieuse	24
9. Insuffisances respiratoires traumatiques	38
10. Insuffisances respiratoires aiguës post-opératoires	40
11. Epanchements pleuraux liquidiens	42
12. Pneumothorax et emphysème médiastinal	45
13. Urgences chirurgicales thoraciques	48
14. Diagnostic des images claires	54
15. Hémoptysie	56
16. Œdème pulmonaire	58

Appareil circulatoire	64
------------------------------------	----

17. Arrêt circulatoire	64
18. Insuffisance circulatoire, collapsus et choc	67
19. Insuffisance cardiaque	74
20. Epanchements péricardiques	80
21. Troubles du rythme urgents	82
22. Hypertension artérielle	96
23. Accidents spécifiques des cardiopathies congénitales	104
24. Thromboses vasculaires aiguës	108

XII SOMMAIRE

Rein. Equilibre hydroélectrolytique	111
25. Ionogramme et osmogramme sanguins et urinaires. Aspects normaux et pathologiques	111
26. Equilibre acidobasique et ses troubles	119
27. Déshydratation aiguë du nourrisson	126
28. Insuffisance rénale aiguë	140
29. Polyuries	149
30. Etats d'antidiurèse	153
31. Aspects aigus des maladies glomérulaires	154
32. Protéinurie	160
33. Hématurie	163
34. Urines colorées	166
35. Urgences urologiques	167
36. Infections urinaires	172
37. Œdèmes périphériques	174
Endocrinologie. Métabolisme	178
38. Diabète	178
39. Hypoglycémie	186
40. Aspects urgents de la pathologie surrénalienne	193
41. Situations d'urgence d'origine thyroïdienne	200
42. Hypocalcémie	204
43. Hypercalcémie	208
44. Nutrition et urgence	210
45. Urgences dans les états de malnutrition protéino-calorique ..	213
46. Problèmes posés en urgence par certaines maladies héréditaires du métabolisme	219
Etats infectieux sévères	224
47. Prévention des infections en milieu hospitalier	224
48. Stérilisation. Désinfection	225
49. Septicémies	228
50. Méningites	246
51. Méningococcémies fulminantes (purpura fulminans)	253
52. Conduite à tenir devant un enfant fébrile	259
53. Angines	264
54. Fièvre typhoïde	266
55. Toxi-infections alimentaires	267
56. Botulisme	268
57. Tétanos	269
58. Gangrènes gazeuses	270
59. Infections à Pox virus	271
60. Varicelle	272
61. Oreillons	273
62. Rougeole, rubéole, exanthèmes infectieux	274

63. Accidents de la sérothérapie	280
64. Endocardite d'Osler	280
65. Leptospiroses	281
66. Brucellose	282
67. Toxoplasmose	283
68. Diagnostic des syndromes mononucléosiques	284
69. Herpès	284
70. Poliomyélite	285
71. Hépatite virale	285
72. Paludisme	286
73. Syndrome de Larva migrans viscérale	291
74. Distomatose hépatique	291
75. Kala-azar	292
76. Amibiase	293
77. Choléra	294
78. Trichinose	295
79. Antibiothérapie	295
Neurologie	306
80. Coma	306
81. Hypertension intracrânienne non traumatique	313
82. Hémorragies intracrâniennes non traumatiques	319
83. Epanchements sous-duraux du nourrisson	320
84. Convulsions	323
85. Traumatismes crâniens	328
86. Syndromes paralytiques aigus	334
87. Problèmes encéphaliques urgents	349
88. Syndromes cérébelleux aigus. Ataxies aiguës	358
89. Vertiges. Lipothymies	361
90. Migraines	362
91. Mouvements involontaires	363
92. Troubles paroxystiques du tonus	364
93. Surdité	365
94. Cécité d'apparition rapide	366
95. Urgences psychiatriques. Situations psychologiques et psychosociales urgentes	367
Appareil digestif	377
96. Douleurs abdominales (orientations diagnostiques)	377
97. Abdomen aigu chirurgical	381
98. Hémorragies digestives	389
99. Dilatation aiguë d'estomac	395
100. Vomissements	396
101. Intolérance aux protéines du lait de vache	400
102. Maladie cœliaque	401
103. Selles anormalement colorées	402

XIV SOMMAIRE

104. Syndrome dysentérique	403
105. Urgences en hépatologie	407
106. Ictères (nouveau-né exclu)	412
Hématologie. Immunologie. Oncologie	415
107. Anémies	415
108. Méthémoglobinémies	423
109. Syndromes hémorragiques	426
110. Purpura	434
111. Thrombopénies du grand enfant et du nourrisson ..	436
112. Hémopathies sévères	442
113. Immunologie et urgence	449
114. Oncologie et urgence	454
Nouveau-né	461
115. Dossier obstétrical	461
116. Réanimation à la naissance	464
117. Détresses respiratoires du nouveau-né	473
118. Apnées du nouveau-né	486
119. Lésions infectieuses ostéo-articulaires du nouveau-né et du nourrisson	494
120. Luxation congénitale de hanche. Pieds bots. Spina bifida ..	497
121. Urgences chirurgicales orthopédiques chez le nouveau-né ..	503
122. Urgences chirurgicales digestives néonatales	508
123. Tumeurs abdominales et pelviennes du nouveau-né et du nour- risson	516
124. Urgences cardiologiques néonatales	521
125. Infections néonatales	530
126. Ictères du nouveau-né	539
127. Problèmes hématologiques chez le nouveau-né	546
128. Thérapeutique transfusionnelle chez le nouveau-né	552
129. Syndromes hémorragiques et troubles de l'hémostase chez le nouveau-né	557
130. Néphro-urologie du nouveau-né	562
131. Urgences neurologiques néonatales	568
132. Manifestations des maladies métaboliques chez le nouveau-né.	577
133. Pathologie accidentelle et iatrogène à la période néonatale. .	588
134. Nouveau-né à haut risque	592
135. Alimentation du nouveau-né	604
Pathologie ostéoarticulaire	608
136. Fractures et traumatismes articulaires	608
137. Lésions infectieuses ostéoarticulaires	612
138. Polyarthrites et polyarthralgies	615
139. Souffrance d'une région articulaire d'un membre	619
140. Torticolis	622
141. Rachialgies dorsales et lombaires	624

XVI SOMMAIRE

180. Alimentation par gavage gastrique	821
181. Alimentation parentérale	822
182. Cathétérisme vésical	826
183. Injections intracardiaques. Ponction du cœur	827
184. Défibrillation. Chocs électriques	829
185. Massage cardiaque externe	831
186. Equipement face à l'urgence	833
187. Le transport	839
188. Transfusion. Dérivés du sang	843
189. Exsanguinotransfusion	860
190. Accidents de la transfusion	865
191. Sonde de Blakemore	870
192. Tamponnement ORL. Paracentèse	872
193. Techniques en ophtalmologie	875
194. Prélèvement d'organes	878
195. Examens immunologiques	882
196. Examens chimiques	889
197. Prélèvements bactériologiques	891
198. Examens virologiques	896
199. Examens hématologiques	899
200. Examens d'hémostase	901
201. Techniques d'enregistrement (ECG-EEG)	903
202. Examens au lit du malade	907
203. Examens à visée génétique	910
204. Techniques en parasitologie	912
205. Techniques diverses	916

PHARMACOLOGIE

Utilisation des médicaments dans le contexte de l'urgence	921
Principes généraux	922
Précautions à prendre en fonction du terrain	923
Nouveau-né et nourrisson	923
<i>Médicaments dangereux pour le nouveau-né et le nourrisson</i> ..	923
<i>Médicaments à utiliser avec précaution chez l'enfant</i>	924
<i>Effets sur le nouveau-né de certains médicaments administrés à la mère à la fin de la grossesse</i>	926
<i>Passage transplacentaire des agents anti-infectieux</i>	927
<i>Substances transmises dans le lait de femme</i>	928
<i>Passage des agents anti-infectieux dans le lait de femme</i>	929
Précautions en fonction de certains contextes pathologiques particuliers	930
<i>Médicaments à éviter en cas d'hépatopathie</i>	930
<i>Médications à éviter en cas de néphropathie</i>	931
<i>Produits interdits aux porphyriques</i>	932

<i>Médicaments et produits susceptibles d'agir sur les éléments figurés du sang</i>	932
<i>Médications induisant des paralysies par bloc neuromusculaire</i>	938
<i>Médicaments dangereux pour la VIII^e paire</i>	939
<i>Médicaments courants riches en iode et antithyroïdiens</i>	940
Les produits dont on a besoin en urgence	941
Les administrations parentérales	941
<i>Débit des perfusions</i>	941
<i>Table de correspondance pour les aiguilles</i>	942
<i>Normalisation des couleurs pour le diamètre extérieur selon la codification AFNOR (S 90. 0,15)</i>	942
<i>Table des compatibilités des médicaments</i>	943
Solutés injectables d'usage courant	944
<i>Principaux solutés injectables poly-ioniques</i>	948
Moyens d'expansion volémique	950
Solutés pour alimentation parentérale	952
Formulaire thérapeutique	954
Comment se servir de ce formulaire	954
Tableaux thérapeutiques	958
Liste des médicaments contenant de l'acide acétylsalicylique	1084
Equivalences entre les principaux corticoïdes utilisés	1085
Antibiotiques et divers agents anti-infectieux	1085
<i>Principales familles d'antibiotiques</i>	1086
<i>Associations d'agents anti-infectieux</i>	1087
<i>Antibiotiques bactéricides et bactériostatiques</i>	1088
<i>Voies d'élimination des antibiotiques</i>	1088
<i>Concentrations tissulaires des différents antibiotiques</i>	1089
<i>Antibiotiques qu'on peut utiliser en injection intrathécale</i>	1091
<i>Modifications apportées à l'administration des antibiotiques en cas d'insuffisance rénale</i>	1092
Vaccins et sérums	1094
<i>Calendrier des vaccinations</i>	1096
<i>Vaccins</i>	1097
<i>Sérums</i>	1100
<i>Immunoglobulines spécifiques d'origine humaine</i>	1101
DIAGRAMMES	
Mensurations	1105
Surface corporelle du petit enfant	1105
Surface corporelle du grand enfant et de l'adolescent	1106
Périmètre crânien en fonction de l'âge	1107
Courbes de poids, taille, PC (garçons <3 ans)	1108
Courbes de poids, taille, PC (filles <3 ans)	1109

Croissance somatique de 0 à 19 ans (garçons)	1110
Croissance somatique de 0 à 19 ans (filles)	1111
Taille théorique des reins en fonction de la taille de l'enfant	1112
Volumes liquidiens	1113
Secteurs liquidiens suivant l'âge	1113
Besoins de base par kilo et par jour	1114
Besoins quotidiens en calories	1115
Besoins en liquides	1115
Diurèse quotidienne	1116
Volume urinaire minimal nécessaire pour éliminer une charge osmotique, en fonction du pouvoir de concentration	1117
Composition des pertes liquidiennes suivant l'origine	1118
Données biochimiques	1119
Poids atomiques et moléculaires. Valences, mEq, mmol	1119
Anions organiques	1119
Tables de conversions	1120
Conversion des unités usuelles en USI pour certaines molécules ..	1121
Normes sanguines	1122
Fonctions hépatiques normales	1124
Protéines du sang (en g/l de plasma)	1125
Urines	1126
Caractéristiques des urines	1126
Réactifs utilisés au lit du malade	1127
Liquide céphalorachidien	1128
Caractéristiques du LCR en fonction de l'âge	1128
Equilibres acidobasique et électrolytique des liquides céphalorachi- diens normal et pathologique	1128
Hormones	1129
Catécholamines urinaires. Corticostéroïdes. Thyroxine plasmatique.	1129
Hématologie et immunologie	1130
Taux de l'hémoglobine et des globules rouges en fonction de l'âge.	1130
Hémogramme en fonction de l'âge	1131
Myélopoïèse chez l'enfant	1131
Valeurs moyennes des IgA, IgM et IgG de la naissance à l'âge adulte	1132
Taux moyens du complément de nouveau-nés de différents poids de naissance en comparaison du taux sérique maternel et du taux normal de l'adulte	1133
Appareil respiratoire	1134
Fréquence respiratoire en fonction de l'âge	1134
Paramètres essentiels de la physiologie respiratoire	1134

Capacité vitale en fonction de la taille	1135
Relations entre le pH, la P_{CO_2} , le CO_2 total et le BE (base excess)	1136
Correspondance entre pH et nanomoles d'ions H^+	1137
P_{CO_2} -pH (diagramme de Davenport)	1137
Diagramme de Van Ypersele de Strihou	1138
Humidité des gaz inhalés	1139
Diagramme de Sadoul	1140
Différence alvéolo-artérielle en O_2	1140
Mélanges air et oxygène. Taux d'oxygène	1141
Distance narine-carène	1142
Calibre des tubes d'intubation trachéale	1143
Repère au ras de la narine (nouveau-né)	1143
Segmentation pulmonaire	1144
Epreuves fonctionnelles respiratoires selon l'âge	1146
Hémodynamique	1148
Débit cardiaque	1148
Normes de pression dans les cavités cardiaques et les gros vaisseaux d'un enfant	1148
Evaluation de l'index cardiaque	1148
Consommation d'oxygène	1149
Fréquence du pouls en fonction de l'âge	1149
Pression artérielle en fonction de l'âge	1150
Table de correspondance entre mmHg et cm H_2O	1151
Energie nécessaire et suffisante pour défibriller	1152
Fonction ventriculaire gauche	1152
Nouveau-né	1153
Prédiction de l'âge fœtal à partir de la mesure échographique du diamètre bi-pariétal	1153
Variations physiologiques de l'œstriol en fonction de l'âge de la grossesse	1154
Relation poids placentaire/poids fœtal	1154
Table de Lubchenko	1155
Pression aortique moyenne en fonction du poids de naissance	1156
ECG du nouveau-né	1156
Normes physiologiques respiratoires (enfant à terme)	1157
Diagramme de Rudolph	1159
Courbe de Barcroft	1159
Valeurs biochimiques normales pour le nouveau-né à terme	1160
Valeurs biochimiques normales en sang capillaire le premier jour, pour les enfants de petit poids à la naissance	1161
Liquide céphalorachidien du nouveau-né	1161
Valeurs hématologiques normales dans les premiers jours et semaines de vie	1162
Concentration d'Hb pour les prématurés bien-portants	1162
Données concernant la lignée rouge	1163

Nombre absolu des polynucléaires et éléments jeunes neutrophiles au cours des 60 premières heures de vie	1164
Limites inférieures de la polynucléose neutrophile	1165
Limites supérieures de la myélémie normale	1165
Données hématologiques pour les grands prématurés	1166
Données concernant la coagulation du nouveau-né	1166
Médullogramme pendant la première semaine de vie	1168
Taux de fibrinogène au cours des 3 premiers jours	1168
Diagramme de Liley	1169
Hyperbilirubinémie et critères de décision de l'exsanguino-transfu- sion	1170
Repères pour le cathétérisme ombilical	1171
Evaluation de l'âge fœtal	1172
Score de maturation morphologique de Farr	1174
Consommation d'O ₂ en fonction de la température ambiante	1177
Réglage de la température d'un incubateur	1177
La thyroïde du nouveau-né	1178
Premières mictions, premières selles	1179
Transfusion	1180
Normes légales pour les dérivés du sang	1180
Caractéristiques des facteurs de coagulation, modalités de leur remplacement	1182
Variations, en fonction du temps, de la conservation du sang prélevé sur ACD et gardé entre 4 et 6 °C	1184
Alimentation	1184
Soupe de carottes	1184
Nutriments pour l'alimentation entérale	1185
Principaux aliments pour gavage	1186
Principales maladies contagieuses	1190
Numéros de téléphone et adresses utiles	1195
Principaux centres de brûlés pour enfants	1197
Matériel médical (adresses utiles)	1199
ANNEXE	
Critères d'AREC	1205
Examens biologiques orientant vers le diagnostic de mucovis- crose	1205
Composition de liquides pour aérosols en cas de broncho- spasme	1206

Créatinine	1206
Valeurs normales de la créatinine plasmatique chez le nouveau-né	1206
Clairances de la créatinine du nouveau-né	1207
Estimation de la clairance corrigée de la créatinine en fonction de la taille ou du poids et de la créatinine plasmatique	1207
Insuffisances hépatiques aiguës	1208
Scores d'évaluation neurologique	1212
Empyème sous-dural	1214
Myasthénie	1214
Evaluation de la calciurie : réactif de Sulkovitch	1215
Traitement des escarres	1215
Diagramme de Done : taux de la salicylémie en fonction de l'heure de l'ingestion du toxique	1217
Intoxication aiguë par le paracétamol	1218
Réaction de Forrest	1219
Utilisation du charbon activé	1220
Voie intra-osseuse	1221
Utilisation d'Urokinase pour déboucher un cathéter	1222
Mesure des pressions veineuses centrales et artérielles sanguantes	1222
Oxymétrie de pouls	1225
Indications respectives des différents types de concentrés de globules rouges	1228
Transfusions massives	1229
Risques d'infections transmises du donneur au receveur lors de l'administration de produits sanguins	1230
Indications d'envoi et de maintien à l'hôpital d'un traumatisme crânien	1232
Neuroleptanalgie	1232
Anesthésie de surface pour abords vasculaires, ponctions	1233
Hypothermie	1233
INDEX ALPHABÉTIQUE	1235