

# PEDIATRIE D'URGENCE

Gilbert Huault  
Bernard Labrune

Médecine-Sciences  
Flammarion

# SOMMAIRE

<b>PRÉFACE À LA QUATRIÈME ÉDITION</b> .....	XXIII
<b>PRÉFACE À LA TROISIÈME ÉDITION</b> .....	XXV
<b>INTRODUCTION</b> .....	XXVII
<b>SITUATIONS RENCONTRÉES ET CONDUITES D'URGENCE</b>	
<b>Appareil respiratoire</b> .....	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
<b>Appareil circulatoire</b> .....	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

<b>Rein. Equilibre hydroélectrolytique</b> .....	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
 <b>Endocrinologie. Métabolisme</b> .....	 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
 <b>Etats infectieux sévères</b> .....	 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
<b>Neurologie</b> .....	<b>306</b>
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. C�civit� d'apparition rapide .....	366
95. Urgences psychiatriques. Situations psychologiques et psychosociales urgentes .....	367
<b>Appareil digestif</b> .....	<b>377</b>
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
<b>Hématologie. Immunologie. Oncologie</b> .....	<b>415</b>
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
<b>Nouveau-né</b> .....	<b>461</b>
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
<b>Pathologie ostéoarticulaire</b> .....	<b>608</b>
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

<b>Utilisation des médicaments dans le contexte de l'urgence</b> .....	921
<b>Principes généraux</b> .....	922
<b>Précautions à prendre en fonction du terrain</b> .....	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
<b>Précautions en fonction de certains contextes pathologiques particuliers</b> .....	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<sup>e</sup> paire</i> .....	939
<i>Médicaments courants riches en iode et antithyroïdiens</i> .....	940
<b>Les produits dont on a besoin en urgence</b> .....	941
<b>Les administrations parentérales</b> .....	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
<b>Solutés injectables d'usage courant</b> .....	944
<i>Principaux solutés injectables poly-ioniques</i> .....	948
<b>Moyens d'expansion volémique</b> .....	950
<b>Solutés pour alimentation parentérale</b> .....	952
<b>Formulaire thérapeutique</b> .....	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
<b>Vaccins et sérums</b> .....	1094
<i>Calendrier des vaccinations</i> .....	1096
<i>Vaccins</i> .....	1097
<i>Sérums</i> .....	1100
<i>Immunoglobulines spécifiques d'origine humaine</i> .....	1101
<b>DIAGRAMMES</b>	
<b>Mensurations</b> .....	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
<b>Volumes liquidiens</b> .....	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
<b>Données biochimiques</b> .....	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
<b>Urines</b> .....	1126
Caractéristiques des urines .....	1126
Réactifs utilisés au lit du malade .....	1127
<b>Liquide céphalorachidien</b> .....	1128
Caractéristiques du LCR en fonction de l'âge .....	1128
Equilibres acidobasique et électrolytique des liquides céphalorachi- diens normal et pathologique .....	1128
<b>Hormones</b> .....	1129
Catécholamines urinaires. Corticostéroïdes. Thyroxine plasmatique.	1129
<b>Hématologie et immunologie</b> .....	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
<b>Appareil respiratoire</b> .....	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
<b>Hémodynamique</b> .....	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
<b>Nouveau-né</b> .....	1153
Prédiction de l'âge foetal 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 foetal .....	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 <sub>2</sub> 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
<b>Transfusion</b> .....	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
<b>Alimentation</b> .....	1184
Soupe de carottes .....	1184
Nutriments pour l'alimentation entérale .....	1185
Principaux aliments pour gavage .....	1186
<b>Principales maladies contagieuses</b> .....	1190
<b>Numéros de téléphone et adresses utiles</b> .....	1195
<b>Principaux centres de brûlés pour enfants</b> .....	1197
<b>Matériel médical (adresses utiles)</b> .....	1199
<b>ANNEXE</b>	
<b>Critères d'AREC</b> .....	1205
<b>Examens biologiques orientant vers le diagnostic de mucovis- cose</b> .....	1205
<b>Composition de liquides pour aérosols en cas de broncho- spasme</b> .....	1206

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