

Introduction à la 2^e édition	1
SITUATIONS URGENTES ET PATHOLOGIES VITALES	3
Situations et pathologies respiratoires	5
Détresse respiratoire, cyanose, asphyxie , par H. Benali	6
Clinique	6
Orientations diagnostiques	9
Traitement	11
Principales détresses respiratoires médicales	12
par P.-H. Jarreau	12
Bilan étiologique d'une détresse respiratoire	12
Maladie des membranes hyalines	13
Retard de résorption du liquide pulmonaire et inhalation de liquide amniotique clair	15
Inhalation de liquide amniotique méconial	16
Infections pulmonaires	18
Apnées graves , par G. Moriette	19
Épidémiologie	20
Diagnostic	20
Thérapeutique	22
Obstacle sur les voies aériennes supérieures , par V. Marcou	24
Diagnostic	24
Étiologie	26
Épanchements gazeux intrathoraciques , par C. Marret-Mayaud, G. Moriette	29
Pneumothorax	30
Pneumomédiastin	32
Pneumopéricarde	33
Emphysème interstitiel pulmonaire (EIP)	33

Malformations urgentes (hernie diaphragmatique congénitale, malformation kystique adénomatoïde congénitale pulmonaire), par L. Desfrère.....	35
Hernie diaphragmatique congénitale	35
Malformations kystiques adénomatoïdes pulmonaires	38
Dysplasie broncho-pulmonaire : prévention et prise en charge, par P.-H. Jarreau	41
Généralités.....	41
Prévention	42
Traitement de la DBP installée	43
2. Situations circulatoires et pathologies cardio-vasculaires	51
Hypertension artérielle pulmonaire persistante (HTAPP), par S. Renolleau	52
Définition.....	52
Modifications de la circulation pulmonaire à la naissance	52
Physiopathologie	53
Diagnostic.....	54
Traitement	54
Choc – Collapsus, par S. Renolleau	55
Définition.....	55
Diagnostic.....	56
Différents types de chocs et conduite à tenir	57
Insuffisance cardiaque, par S. Renolleau.....	59
Physiopathologie	60
Diagnostic.....	60
Étiologies	60
Traitement symptomatique	62
Malformations cardio-vasculaires urgentes, par A. Chantepie	63
Cardiopathies responsables d'insuffisance cardiaque	63
Cardiopathies cyanogènes.....	65
Troubles du rythme cardiaque, par A. Chantepie	68
Rythme cardiaque irrégulier	68
Tachycardie supraventriculaire de type jonctionnel (TSVJ) par réentrée	68
Autres variétés de TDR rapide.....	69
Bloc auriculo-ventriculaire congénital (BAV).....	69
Persistance du canal artériel, par A. Chantepie	70
Hypertension artérielle menaçante, par G. Deschênes.....	71

3. Désordres endocriniens et métaboliques	73
par J.-F. Magny, D. Mitanchez, M. Voyer	73
Hypoglycémies	74
Hyperglycémies	78
Hypocalcémies	82
Hypercalcémies	84
Hyponatrémies	85
Hypernatrémies	92
Hypokaliémies	94
Hyperkaliémies	96
Acidoses métaboliques	98
Insuffisance surrénale aiguë	101
4. Situations et pathologies neurologiques	105
par V. Zupan-Simunek, L. Caeymaex	105
Encéphalopathie anoxo-ischémique du nouveau-né à terme	106
Orientation diagnostique.....	106
Orientation pronostique	107
Prise en charge thérapeutique	111
Convulsions	115
Orientation diagnostique.....	115
Prise en charge et traitement	118
Hémorragies intracrâniennes	120
Hémorragies intracrâniennes du prématuré	120
Hémorragies intracrâniennes du nouveau-né à terme.....	124
Leucomalacies périventriculaires : prévention et prise en charge	126
Facteurs de risque	127
Diagnostic.....	128
Pronostic.....	129
Perspectives thérapeutiques	130
5. Situations et pathologies digestives	133
Malformations digestives urgentes , par F. Gold, M. Larroquet, V. Biran-Mucignat, D. Mitanchez.....	134
Occlusions néonatales malformatives.....	134
Malformations ano-rectal	

Malformations extériorisées : omphalocèle et laparoschisis	142
Atrésie de l'œsophage.....	145
Entérocolite ulcéro-nécrosante , par M. Vodovar, J.-F. Magny, S. Lortat-Jacob, M. Voyer	149
Définition.....	149
Épidémiologie	149
Facteurs de risque et prévention	149
Diagnostic clinique	150
Indications thérapeutiques et évolution	152
Pronostic.....	156
Hémorragies digestives , par P.-H. Benhamou, C. Dupont	157
Hématémèse.....	157
Rectorragies.....	159
6. Dermatoses graves	
par M. Larrègue, P. Vabres.....	163
Éruption pustuleuse.....	164
Dermatose bulleuse	165
Lésion infiltrée cutanée avec altération de l'état général	166
Éruption érythémateuse	167
Trouble de la kératinisation : érythrodermie.....	168
Infiltration sclérodermique.....	169
Perte de substance cutanée.....	170
7. Situations et pathologies du rein et de l'appareil excréteur urinaire	
par G. Deschênes.....	173
Malformation de l'appareil urinaire	174
Syndrome de levée d'obstacle	177
Insuffisance rénale aiguë	178
Insuffisance tubulaire : syndrome de Bartter.....	179
8. Désordres hématologiques et hépatiques	
par S. Montamat, C. Lejeune	183
Syndromes hémorragiques.....	184
Thromboses.....	188
Insuffisance hépatocellulaire aiguë.....	191

9. Infections	
par Y. Aujard, C. Farnoux.....	195
Définitions.....	196
Facteurs de risque.....	197
Infections materno-fœtales (IMF) bactériennes.....	197
Infections primitives tardives (INT).....	203
Infections bactériennes, fongiques et parasitaires.....	204
Infections virales.....	211
Infections nosocomiales.....	215
Traitements.....	217
10. Le nouveau-né de moins de 1 000 g (prématurissime et/ou hypotrophissime)	
par V. Rigourd, M.-A. Dommergues, F. Kieffer, M. Vodovar, J.-F. Magny, M. Voyer.....	223
Épidémiologie et devenir.....	224
Importance des modalités de prise en charge obstétrico-pédiatrique....	224
Surface corporelle : importance et conséquences.....	228
Immaturité de la barrière cutanée : importance et conséquences.....	229
Particularités des pathologies respiratoires et de leur prise en charge ..	233
Particularités de la surveillance hémodynamique des <i>prématurissimes</i>	237
Particularités métaboliques et endocriniennes.....	238
Particularités des infections materno-fœtales et nosocomiales.....	243
Risques rétinien et cérébral particuliers.....	245
Immaturité digestive : importance et conséquences.....	248
Particularités des anémies du <i>prématurissime</i> et/ou <i>hypotrophissime</i>	253
Ostéopénies : importance et conséquences.....	255
11. Autres situations urgentes	259
Malaises graves , par F. Gold, I. de Montgolfier-Aubron.....	260
Syndrome de défaillance multiviscérale (SDMV) , par F. Gold, I. de Montgolfier-Aubron.....	262
Symptomatologie.....	263
Traitement.....	263
Spécificités néonatales.....	263

Syndrome de sevrage néonatal après exposition <i>in utero</i> aux opiacés, par C. Lejeune	265
Traitement symptomatique	268
Traitement médicamenteux	268
Conclusion	270
II TECHNIQUES, THÉRAPEUTIQUES ET PATHOLOGIES IATROGÈNES	273
12. Agents biologiques et pharmacologiques	275
Pharmacologie et pharmacopée d'urgence, par E. Jacqz-Aigrain	276
Pharmacocinétique et développement postnatal	277
Principales thérapeutiques utilisées chez le nouveau-né	281
Produits sanguins et dérivés, par S. Montamat, C. Lejeune	290
Produits sanguins labiles	290
Médicaments dérivés du sang	296
Surfactants exogènes, par T. Lacaze-Masmonteil	299
Les différents surfactants exogènes	299
Propriétés	300
Modes d'administration et effets secondaires	301
Stratégies d'utilisation : traitement prophylactique et traitement curatif	302
Autres indications	303
Surfactants de nouvelle génération	304
Stratégies ventilatoires associées	305
Monoxyde d'azote inhalé dans l'hypertension artérielle pulmonaire persistante du nouveau-né, par B. Thébaud	307
Justification de l'utilisation du NO dans l'HTAPPN	307
Utilisation pratique du NO inhalé dans les hypoxémies réfractaires du nouveau-né	314
Bilan	317
13. Techniques respiratoires	319
Secourisme respiratoire, par A. Brunhes	320
Gestes de secourisme	320
Réanimation en salle de naissance	322
Malaises graves	325

Oxygénothérapie en ventilation spontanée , par P.-H. Jarreau,	
J. Beaudoin	328
Principes généraux.....	328
Méthodes d'administration.....	328
Pression expiratoire positive par voie nasale , par L. Storme, P. Truffert	331
Effets physiopathologiques de la PEP.....	331
Techniques	331
Indications.....	333
Bilan.....	334
Ventilation nasale , par F. Kieffer	335
Techniques	335
Indications.....	336
Pratique	337
Effets secondaires et contre-indications.....	338
Bilan.....	339
Intubation , par H. Benali	340
Matériel	340
Technique.....	341
Contrôle et fixation	343
Ventilation mécanique endotrachéale , par P.-H. Jarreau, G. Moriette.	344
Ventilation conventionnelle.....	345
Ventilation à haute fréquence.....	353
Trachéotomie et ponction trachéale , par L. Desfrère, H. Benali.....	360
Technique.....	360
Ponction trachéale (geste de sauvetage)	363
Ponction et drainage pleuraux , par L. Desfrère.....	364
Matériel	364
Procédures.....	365
Surveillance du drainage : cinq règles d'or.....	367
Ablation du drain thoracique.....	367
Kinésithérapie respiratoire , par J. Beaudoin, M. Touzet	368
Manceuvres	368
Aspiration endo-trachéale	370
Aspiration naso-pharyngée.....	370
Principales indications.....	371
Principales contre-indications	372
Extubation	372
Conclusion	379

Monitoring des échanges gazeux , par P.-H. Jarreau.....	373
Prélèvements sanguins	373
Oxymétrie de pouls.....	375
Mesures transcutanées de l'oxygénation (PtcO ₂) et de la capnie (PtcCO ₂).....	378
14. Techniques circulatoires	381
Massage cardiaque externe , par S. Renolleau.....	382
Réduction d'un trouble du rythme , par S. Renolleau.....	383
Bradycardies.....	383
Tachycardies hétérotopes incessantes.....	384
Orientations thérapeutiques.....	386
Choc électrique externe (CEE) , par S. Renolleau.....	387
Ponction péricardique , par S. Renolleau.....	388
Remplissage vasculaire , par S. Renolleau.....	389
Différents solutés de remplissage	389
Choix du soluté de remplissage	390
Modalités d'administration	390
Voies d'abord vasculaires , par J.-Y. Chevalier.....	391
Cathétérisme veineux périphérique.....	391
Cathétérisme veineux central.....	392
Cathétérisme artériel.....	396
Voies d'abord d'exception.....	397
Oxygénation extra-corporelle , par J.-Y. Chevalier.....	398
Aspects techniques.....	399
Critères de sélection.....	401
Résultats.....	403
15. Autres compartiments de l'homéostasie	407
Alimentation parentérale , par C. Dupont, M. Voyer.....	408
Indications.....	408
Principes de prescription d'une alimentation parentérale exclusive.....	408
Principes de prescription d'une alimentation mixte :	
entérale + parentérale de complément.....	416
Modalités pratiques de réalisation et de prescription.....	417
Voies de perfusion	425
Complications et limitation des risques.....	426
Surveillance.....	427

Prise en charge d'une entérostomie , par J.-J. Baudon, V. Biran-Mucignat, F. Gold.....	429
Difficultés	429
Attitude pratique	430
Rétablissement de la continuité digestive.....	431
Techniques d'épuration extra-rénale , par G. Deschênes.....	432
Dialyse péritonéale	432
Techniques extra-corporelles.....	433
Analésie et sédation du nouveau-né en réanimation , par S. Renolleau .	434
Situations douloureuses en réanimation néonatale.....	434
Évaluation de la douleur	435
Moyens thérapeutiques médicamenteux.....	435
Moyens non médicamenteux	436
Photothérapie intensive , par C. Floch.....	437
Aspect physiopathologique et technique.....	438
Indications et techniques	438
Réduction des risques et surveillance	440
Transfusion érythrocytaire , par C. Floch.....	441
Physiopathologie	441
Indicateurs biologiques	441
Indications transfusionnelles.....	442
Risques et prévention	443
Bilan pré-transfusionnel	443
Volume à transfuser.....	444
Déroulement de la transfusion.....	444
Suivi post-transfusionnel et hémovigilance.....	445
Diminution du nombre de transfusions et voies de recherche.....	445
Exsanguino-transfusion , par C. Floch, C. Lejeune	446
Thermorégulation , par C. Floch, C. Lejeune.....	448
Mécanismes de la régulation thermique.....	448
Particularités du prématuré.....	450
Particularités en salle de naissance	450
Différents mécanismes de transfert de chaleur	451
Thermomonitoring.....	452
Humidification.....	452
Matériel	452

16. Anesthésiologie et réanimation chirurgicale	
par I. Murat, O. Gall, I. Constant	457
Morbidité liée à l'anesthésie	458
Pharmacologie des agents anesthésiques en période néonatale	459
Apports hydro-électrolytiques et remplissage vasculaire périopératoire	464
Analgesie postopératoire	466
Une nouvelle préoccupation périopératoire : la prévention primaire de l'allergie au latex	469
17. Organisation et réalisation du transport du nouveau-né	
par J.-L. Chabernaud	471
Organisation du transfert du nouveau-né	472
Stabilisation des grandes fonctions vitales avant le transport	476
Dossier de transfert	478
Contact avec le service d'accueil	479
Au cours du transport	479
Information et accompagnement des parents	480
18. Explorations complémentaires urgentes	
par R. Mesnage, S. Seringe-Froidevaux, C. Lejeune	481
Radiographies standard	482
Échographies – Dopplers	483
Électroencéphalogramme	485
Endoscopies	488
Examens génétiques, prélèvement lors d'un décès	489
III PROCÉDURES ET RÉGLEMENTATIONS. ÉTHIQUE, DÉONTOLOGIE ET RESPONSABILITÉ MÉDICALE ET SOIGNANTE	491
19. Procédures et réglementations	493
Organisation des soins médicaux et infirmiers, par M. Dehan	494
Sécurité	494
Continuité des soins	495
Efficacité	495
« Humanisation des soins »	496
Réseaux de soins périnataux, par M. Dehan	497
Aspects réglementaires, par M. Dehan	499

Aspects architecturaux , par M. Dehan	503
Place des parents, relations avec les familles , par M. Dehan.....	505
Scores de gravité , par P. Truffert.....	507
Différents scores utilisés en néonatalogie.....	507
Utilisation des scores en néonatalogie.....	509
Codage, PMSI, T2A , par M.-H. Blond.....	511
Codage.....	512
Exploitation.....	515
Valorisation du PMSI en néonatalogie.....	521
Conclusion.....	523
Démarche qualité : protocoles, évaluation, accréditation ,	
par J.-C. Mathe	524
Démarche qualité.....	524
Protocoles de soins.....	525
Évaluation interne.....	525
Accréditation (évaluation externe).....	526
Soins de développement , par J. Sizun	528
Principes généraux.....	528
Bases théoriques : le développement cérébral.....	528
Aspects pratiques : les soins de développement.....	529
Impact des soins de développement.....	531
Conclusion.....	531

20. Aspects médico-légaux

par M. Voyer	533
Contexte judiciaire et légal.....	534
Situations à risque médico-légal en néonatalogie et attitudes préventives.....	536
Conduite pratique en cas de plainte et de procédure.....	544
Conclusion.....	546

Annexe 1 : Rapport n° 65 du Comité national d'éthique Réflexions éthiques autour de la réanimation néonatale – 14 septembre 2000

Données médicales et épidémiologiques.....	548
Données du droit.....	555
Réflexions éthiques.....	556

Annexe 2 : Dilemmes éthiques de la période périnatale : recommandations pour les décisions de fin de vie

par M. Dehan, F. Gold, M. Grassin, J.-C. Janaud, C. Morisot, J.-C. Ropert, U. Siméoni pour la fédération nationale des pédiatres néonatalogistes.....	569
Considérations générales.....	571
Obligations de l'équipe médicale et soignante	577
Spécificités de certaines situations	581
Index	587