PROTOCOLES D'ANESTHÉSIE-RÉANIMATION

16e ÉDITION



MAPAR ÉDITIONS

Département d'Anesthésie-Réanimation
Hôpital de Bicêtre
78, rue du Général Leclerc
94275 Le Kremlin Bicêtre Cedex France

Auteurs

Karl Aïdan, Laurent Aubert, Timothée Ayasse, Catherine Baujard, Antoine Baumann, Dan Benhamou, Catherine Bernard, Benjamin Bergis, Valérie Billard, Antonia Blanié, Adeline Blandinières, Yannis Bornemann, Maxime Bouilliant-Linet, Mathieu Boutonnet, Zina Bouzit, Calixte Brasset, Marie Bruyère, Marie-Josée Caballero, Gaëlle Cheisson, Anne-Claire De Crouy, Guillaume Dubreuil, Chloé Dunyach, Marine Fontaine, Jacques de Montblanc, Nicolas Engrand, Nejla Essafi, Christine Fessenmeyer, Samy Figueiredo, Tristan Garin, Benoît Gille, Sébastien Grousson, Kamélia Habchi, Sophie Hamada, Anatole Harrois, Bénédicte Jeannin, Alexandre Joosten, Viridiana Jouffroy, Karl Kamel, Christian Laplace, Morgan Le Guen, Agnès Le Gouez, Pierre-Étienne Leblanc, Laurent Martin, Hortense Maynadié, Baya Mebtouche, Claire Mengelle, Xavier Monnet, Isabelle Nègre, Pierre-Antoine Oillic, Jonas Pochard, Catherine Ract, Raphaële Rigolot, Aurore Rodrigues, Laura Ruscio, Mathilde Rustin, Philippe Roulleau, Philippe Sitbon, Jessica Souaiby, Giuseppe Staiti, Claudia Tanase, Nathalie Tarraf, Virginie Tarazona, Laurent Varin, Bernard Vigué, Marie Werner, Lucille Wildenberg, Paul Zetlaoui

Comité de lecture

Catherine Baujard, Antonia Blanié, Marie Bruyère, Marie-Josée Caballero, Gaëlle Cheisson, Jacques de Montblanc, Nejla Essafi, Christine Fessenmeyer, Samy Figueiredo, Sébastien Grousson, Pierre-Étienne Leblanc, Isabelle Nègre, Jonas Pochard, Philippe Roulleau, Laura Ruscio, Paul Zetlaoui

Coordination

Gaëlle Cheisson, Pierre-Étienne Leblanc
Maguy Serin et collaborateurs CHAMPLORR

Maquette

Jean-Robert Pons, Caroline Vincent

Première de couverture : Jean-Robert Pons
Illustrations médicales : Philippe Payet, Nagham Kamel, Alexis Lasne

© Éditions MAPAR 2022

78, rue du Général Leclerc Hôpital de Bicêtre
94275 LE KREMLIN BICETRE cedex

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans la présente publication, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 11 mars 1957 - art. et 41 et Code Pénal art. 425)

Toutefois, des photocopies peuvent être réalisées avec l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être obtenue auprès du Centre Français du Copyright, 6 bis rue Gabriel Laumain - 75010 PARIS, auquel les Editions MAPAR ont donné mandat pour les représenter auprès des utilisateurs.

© 2022

ISBN 13 978-2-905356-50-5

Fiches Urgences →

Anesthésie →

Anesthésie locorégionale →

Obstétrique →

Réanimation →

Douleur →

Pédiatrie →

Les tables des matières sont en tête de chaque chapitre.

Chers(ères) Collègues,

Voici la nouvelle édition du Guide de Protocoles du Mapar version 2022 !

Ce travail est le fruit d'un travail minutieux d'actualisation réalisé par toute l'équipe du Département d'Anesthésie-Réanimation de Bicêtre, avec l'aide de quelques experts extérieurs. De nombreux changements ont été introduits pour adapter nos pratiques aux évolutions rapides des connaissances, des pratiques, des comportements et des organisations.

Pour vous, chers(ères) collègues, il est légitime de vous procurer cette nouvelle édition car les changements intervenus au cours des dernières années mettent parfois à mal les recommandations de la version antérieure. Ces modifications sont parfois du détail, parfois touchent au fond des sujets, certaines stratégies ou pratiques étant totalement nouvelles, d'autres seulement différentes de celles exprimées il y a 3 ans.

Cette édition s'est enrichie de nouveaux sujets. Pour n'en citer que quelques-uns : Pneumopathie à SARS-Cov-2, Chirurgie robotique et anesthésie, Gestion des complications neurologiques après une intervention, Bloc suprascapulaire, IPACK... Certains protocoles sont enrichis de QR codes qui renvoient vers une illustration vidéo.

Enfin la recherche de médicaments dans la version papier ou dans l'application se fait exclusivement par DCI.

Nous espérons que cette nouvelle version répondra à vos attentes.
N'hésitez pas à l'acheter, il est forcément différent du précédent !
Vous pourrez l'acquérir en version papier et/ou en version numérique selon votre choix et vos habitudes de travail. Ce guide est le vôtre !
Si vous observez des descriptions qui vous surprennent, nous serons heureux d'en parler avec chacun d'entre vous afin d'expliquer les choix.

Utilisez-le chaque jour, usez-le sans restriction.

Bonne lecture

Dr Gaëlle Cheisson
Dr Pierre-Étienne Leblanc
Pr Dan Benhamou

Pour l'équipe de coordination du Guide de protocoles Mapar

URGENCES

Gestion d'une situation de crise chez l'adulte/enfant 6
Arrêt cardiaque chez l'adulte 7
Arrêt cardiaque chez la femme enceinte 8
Arrêt cardiaque chez l'enfant 9
Bradycardie au bloc opératoire 10
Tachycardie au bloc opératoire 11
Embolie pulmonaire grave chez l'adulte 12
Choc hémorragique per/postop chez l'adulte/enfant 13
Choc hémorragique post traumatique chez l'adulte/enfant 14
Choc anaphylactique chez l'adulte 16
Choc anaphylactique chez l'enfant 17
Bronchospasme chez l'adulte 18
Bronchospasme chez l'enfant
Laryngospasme chez l'enfant 20
Intubation difficile non prévue 21
Intubation difficile chez l'enfant 22
Intoxication aux anesthésiques locaux chez l'adulte/enfant 23
Hyperthermie maligne chez l'adulte/enfant 24
Feu au bloc opératoire 25

ANESTHÉSIE



ÉVALUATION PRÉOPÉRATOIRE

Consultation d'anesthésie 32
Examens préopératoires 34
ECBU préopératoire 37
Facteurs prédictifs d'intubation difficile 39
Facteurs prédictifs de ventilation au masque difficile 40
Risque allergique en anesthésie 41
Jeûne préopératoire chez l'adulte 43
Prémédication chez l'adulte 44
Adaptation des traitements 45
Immunosuppresseurs chez le patient transplanté 51
Adaptation de la corticothérapie 52
Adaptation périopératoire des anticoagulants curatifs 53
Évaluation cardiovasculaire en chirurgie non cardiaque 55
Nutrition périopératoire de l'adulte 58
Analyse du tracé ECG 60

TERRAINS

Insuffisance coronaire et anesthésie 62
Pacemaker / défibrillateur implantable et anesthésie 64
Cardiomyopathie hypertrophique 67
Rétrécissement aortique 69
Insuffisance aortique 71
Rétrécissement mitral 72
Insuffisance mitrale 74
Anesthésie pour craniotomie 76
Anesthésie pour chirurgie par voie trans sphénoïdale 80
Anesthésie pour neuroradiologie interventionnelle 81
Anesthésie et position assise 85

Anesthésie du tétra / paraplégique 86
Anesthésie et sismothérapie 88
Anesthésie du parkinsonien 90
Anesthésie et myasthénie 94
Anesthésie et porphyries 98
Anesthésie et drépanocytose 101
Syndrome du QT long 102
Syndrome de Brugada 104
Syndrome de Wolff-Parkinson-White 105
Anesthésie et maladies rares 107
Anesthésie et estomac plein 117
Anesthésie et diabète 120
Anesthésie du patient cirrhotique 126
Anesthésie du patient VIH+ 129
Anesthésie du patient obèse 131
Anesthésie du patient asthmatique 135
Syndrome d'apnées du sommeil 136
Anesthésie pour chirurgie pulmonaire 139
EFR (explorations fonctionnelles respiratoires) 142
Hypertension pulmonaire précapillaire et anesthésie 143
Transplantation rénale 146
Transplantation hépatique 149
Transplantation pancréatique 152
Tumeur carcinoïde 154
Phéochromocytomes 155
Autres tumeurs surrénaliennes 157
Angiœdèmes bradykiniques 158
Mastocytoses systémiques 159
Chimiothérapies et anesthésie 162
Anesthésie et dépendance aux opiacés 164
Anesthésie et pathologie psychiatrique 167
Anesthésie du sujet âgé 170

TRANSFUSION ET HÉMOSTASE

Stratégie transfusionnelle périopératoire 171
Acide tranexamique 173
Agents antiplaquettaires 174
Prévention du risque thromboembolique veineux en chirurgie 180
Utilisation des héparines en curatif et antagonisation 184

Utilisation des AVK et antagonisation 189
Utilisation des anticoagulants oraux directs et antagonisation 192
Thrombopénie induite par les héparines 197
Hémophilie 200
Maladie de Willebrand 203
Temps de thrombine allongé 205
Temps de Quick allongé 206
TCA allongé 207
Anomalies du bilan d'hémostase rencontrées dans les situations à risque hémorragique les plus fréquentes 208
Hémostase délocalisée : TEG®, ROTEM® et QUANTRA® 209

TECHNIQUES ET MÉDICAMENTS EN ANESTHÉSIE

Check-list en anesthésie 212
Surveillance ECG peropératoire 214
Préoxygénation 216
Interprétation du capnogramme 217
Index bispectral 220
Monitorage de la curarisation 222
Monitorage de la nociception 226
Doppler œsophagien 228
Thermodilution transpulmonaire et analyse de contour de l'onde de pouls 229
Évaluation hémodynamique par échocardiographie 231
Cathétérisme artériel pulmonaire 233
Monitorage non invasif du débit cardiaque en dehors du doppler œsophagien 234
Gap CO_2 236
Hypnose périopératoire 237
Principaux agents anesthésiques 238
Antagonistes et anesthésie 249
Colorants utilisés en anesthésie 251
AIVOC 253
Halogénés 257
AINOC 258
Anesthésie sans opioïdes (OFA) 259
Produits de remplissage vasculaire 261
Réponse à l'expansion volémique 265
Particularités de l'optimisation hémodynamique périopératoire 267
Abords vasculaires échoguidés 269
Utilisation des chambres à cathéter implantables pour accès veineux 272

Cœliochirurgie et anesthésie 274
Chirurgie robotique et anesthésie 276
Anesthésie en imagerie par résonance magnétique 277
Laser CO_2 en ORL 279
Vidéolaryngoscopes 280
Dispositifs supraglottiques 281
Intubation trachéale fibro-assistée de l'adulte 285
Cricothyroïdotomie 288
Jet ventilation à haute fréquence en ORL 290
Exclusion pulmonaire 292
Réhabilitation postopératoire précoce 294
Anesthésie ambulatoire 296
Score d'Aldrete modifié 299
Critères de sortie de SSPI utilisés à l'hôpital de Bicêtre 300

COMPLICATIONS

Prévention et traitement des NVPO en anesthésie chez l'adulte 301
HTA périopératoire 302
Troubles de la conduction 305
Diagnostic d'une bradycardie 307
Diagnostic d'une tachycardie 308
Fibrillation atriale au bloc opératoire et en réanimation 309
Augmentation de la troponine postopératoire 313
Conduite à tenir et diagnostic étiologique des réactions d'hypersensibilité immédiate 314
Bronchospasme en anesthésie 315
Embolie gazeuse au bloc opératoire 317
Accidents d'exposition au sang et autres liquides contaminants 319
Fièvre en périopératoire 321
Gestion des complications neurologiques après une intervention 323

ANTIBIOPROPHYLAXIE ET ANTIBIOTIQUES

Principes d'antibioprophylaxie 326
Prophylaxie de l'endocardite 328
Antibioprophylaxie pour chirurgie orthopédique et traumatologique 329
Antibioprophylaxie en neurochirurgie 331
Antibioprophylaxie en chirurgie ophtalmologique 332
Antibioprophylaxie pour chirurgie cardiothoracique et vasculaire 333
Antibioprophylaxie pour chirurgie plastique et reconstructive 334
Antibioprophylaxie pour chirurgie bariatrique 334
Antibioprophylaxie pour chirurgie ORL, stomatologique et cervico-faciale 335

Antibioprophylaxie pour chirurgie gynécologique et obstétricale 336
Antibioprophylaxie pour chirurgie urologique (urines stériles [1]) 337
Antibioprophylaxie pour chirurgie viscérale 338
Antibioprophylaxie pour chirurgie pédiatrique 339
Antibioprophylaxie pour endoscopies digestives 340
Posologie des anti-infectieux 341

ALR



GÉNÉRALITÉS

Sécurité en ALR 348
Lidocaïne IVSE 349
Anesthésiques locaux et adjuvants 350
Intoxication aux anesthésiques locaux 353
Gestion des anticoagulants et antiplaquettaires en ALR 355
Échographie en ALR 356
Algorithme échoguidage-neurostimulation 359
Cathéter d'analgésie en ALR 360
Blocs nerveux tronculaires : généralités 361
Analgésie intra-articulaire 361
ALR et chirurgie ambulatoire 362

BLOCS CENTRAUX

Échorepérage du rachis 364
Territoires sensitifs : distribution métamérique 366
Rachianesthésie 367
Rachianesthésie titrée (continue) 370
Rachianesthésie-péridurale combinée 371
Analgésie péridurale en chirurgie (APD) 372
Protocole de gestion de la péridurale thoracique 375
Dose test 377
Effets secondaires d'une anesthésie péridurale 378
Blood patch 379

BLOCS DU TRONC

Analgésie locorégionale du tronc en fonction de l'intervention chirurgicale 382
Blocs périphériques du tronc 383
Bloc paravertébral thoracique (BPVT) 386
Bloc du plan des muscles érecteurs du rachis (bloc ESP) 390

Bloc du plan du muscle serratus (bloc SA) 391
Bloc interpectoral II (bloc PECS II) 392
Bloc du plan du muscle transverse thoracique (Bloc TTP) 393
Blocs du plan du muscle carré des lombes (QLB 1, 2 et 3) 394
Tap bloc souscostal oblique (TAP sc) 395
Tap bloc latéral (TAP latéral) 396
Bloc de la gaine des muscles droits (BDA) 397
Analgésie en chirurgie du sein 398

BLOCS PÉRIPHÉRIQUES DU MEMBRE SUPÉRIEUR

Dermatomes, myotomes et sclérotomes du membre supérieur 400
Territoires sensitifs cutanés de la main 401
Choix du bloc pour une chirurgie du membre supérieur 401
Bloc du plexus brachial par voie interscalénique (BIS) 402
Bloc du nerf suprascapulaire 405
Bloc supraclaviculaire (BSC) 406
Blocs infraclaviculaires 409
Bloc axillaire (BAX) 413
Bloc du nerf musculocutané 415
Bloc du nerf radial 416
Bloc du nerf médian 418
Bloc du nerf ulnaire (cubital) 421
Anesthésie intrathécale des doigts 423

BLOCS PÉRIPHÉRIQUES DU MEMBRE INFÉRIEUR

Dermatomes, myotomes et sclérotomes du membre inférieur 425
Choix du bloc pour une chirurgie du membre inférieur 426
Plexus lombosacré : organisation générale 427
Bloc du plexus lombaire 427
Bloc du nerf sciatique 429
IPACK 433
PENG block 435
Bloc iliofascial (BIF) 436
Bloc du nerf fémoral 437
Bloc au canal des adducteurs 439
Bloc du nerf cutané latéral de la cuisse 440
Bloc du nerf obturateur par voie inguinale 441
Blocs du pied 443

BLOCS DU COU ET DE LA FACE

Choix du bloc pour une chirurgie de la tête et du cou 447

Nerf trijumeau : territoires sensitifs 447

Anesthésies péribulbaire et caronculaire 448

Bloc du nerf mentonnier 450

Bloc du nerf infra-orbitaire 451

Bloc du nerf frontal 452

Bloc du nerf maxillaire V2 453

bloc du nerf mandibulaire V3 454

Bloc du plexus cervical 455

Blocs nerveux du scalp 457

Bloc du pavillon de l'oreille 459

Échographie et intubation 460

OBSTÉTRIQUE

GÉNÉRALITÉS

Physiologie de la grossesse 466
Bilan sanguin au cours de la grossesse 470
Anticoagulation et grossesse 471

ANESTHÉSIE - ANALGÉSIE

Analgésie et anesthésie péridurales au cours du travail 475
Alternatives à l'analgésie péridurale au cours du travail 478
Anesthésie pour césarienne 479
Anesthésie pour intervention non obstétricale en cours de grossesse 483
Analgésie pour interruption médicale de grossesse et mort fœtale in utero 484
Anesthésie pour interruption volontaire de grossesse 485

COMPLICATIONS

Hémorragie du postpartum 486
Prise en charge d'une forme sévère de prééclampsie 489
Embolie amniotique 493
Sepsis et antibiothérapie en obstétrique 495
Microangiopathies thrombotiques et grossesse 498
Déficit neurologique en postpartum 501
Céphalées du postpartum 503
Syndrome d'hyperstimulation ovarienne 507

DIVERS

Anémie pré et postpartum 508
Thrombopénie et grossesse 511
Drépanocytose et grossesse 513
Pathologies cardiopulmonaires et grossesse 516
Covid et grossesse 524

RÉANIMATION



RÉANIMATION TRAUMATOLOGIQUE

Prise en charge hospitalière des traumatisés sévères 530
Choc hémorragique 532
Traumatismes vertébro-médullaires 534

RÉANIMATION INFECTIEUSE

Principes de microbiologie et d'antibiothérapie 536
Lire un antibiogramme pour comprendre les résistances 537
Sensibilité des bactéries aux antibiotiques 538
Colonisation à bactéries multirésistantes (BMR) et hautement résistantes émergentes (BHRe) 541
Candidose invasive 542
Autres infections fungiques 543
Prophylaxie du tétanos 544
Splénectomie : conduite à tenir 544
Colite à clostridium difficile 545
Choc septique 545
Cellulite et fasciite nécrosante 548
Infection ostéo-articulaire postopératoire 549
Infections et colonisations urinaires 550
Suspicion d'infection sur cathéter central 553
Infection sur port-à-cath ou chambre implantable 554
Diagnostic et traitement des endocardites infectieuses 555
Pneumonie aiguë communautaire grave 557
Pneumopathie à Covid-19 559
Pneumonie acquise sous ventilation mécanique 562
Péritonites et autres infections abdominales 564

RÉANIMATION CARDIOLOGIQUE

Arrêt cardiaque de l'adulte 567

Prélèvements d'organes chez les patients décédés après un arrêt circulatoire (Maastricht II) 570

Syndrome coronarien aigu (SCA) 571

Choc cardiogénique 574

Entraînement électrosystolique 576

Tamponnade cardiaque 577

RÉANIMATION PULMONAIRE

Arbre bronchique : projections radiologiques et fibroscopiques 580

Hypoxémie : étiologies et traitement 582

Ventilation mécanique 583

Syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) 586

ECMO (Extra-Corporeal Membrane Oxygenation) 590

Asthme aigu grave 592

Embolie pulmonaire grave : diagnostic et prise en charge 594

Échographie pleurale antérieure 596

Drainage pleural 597

Analgésie après traumatisme thoracique 599

RÉANIMATION NEUROLOGIQUE

Pression intracrânienne 601

Doppler transcrânien et échographie cérébrale 602

Pression tissulaire cérébrale en oxygène ($PtiO_2$) 605

$SvjO_2$ 606

Conduite à tenir devant un syndrome méningé 607

Liquide céphalorachidien – ponction lombaire 608

Infection neuroméningée 611

Traitement d'une hypertension intracrânienne aiguë 613

Osmothérapie 615

État de mal épileptique (EME) 616

Accidents vasculaires cérébraux (AVC) 618

Hémorragie méningée par rupture d'anévrisme 620

Mort encéphalique, prélèvement d'organes et de tissus 623

Réflexes du tronc cérébral 626

Limitations et arrêt des thérapeutiques 626

Prélèvement d'organes après arrêt circulatoire faisant suite à un arrêt des thérapeutiques en réanimation (Maastricht III) 629

RÉANIMATION DIGESTIVE

Pancréatite aiguë 630
Hémorragies digestives hautes 632
Complications de la cirrhose 635
Syndrome du compartiment abdominal 637
Pseudo-obstruction colique aiguë ou syndrome d'Ogilvie 640
Fistules digestives 641
Composition des secrétions digestives 644
Nutrition en réanimation 644

RÉANIMATION HYDROÉLECTROLYTIQUE

Troubles acidobasiques 648
Dysnatrémie : hyponatrémie, hypernatrémie 651
Diabète insipide central 653
Hyperkaliémie 654
Hypokaliémie 656
Hypercalcémie 658
Hypocalcémie 659
Hyperphosphorémie 660
Hypophosphorémie 661
Hypermagnésémie 663
Hypomagnésémie 663
Insuffisance rénale aiguë et protection rénale 664
Épuration extrarénale 668
Plasmaphérèse en réanimation 670
Traitement d'une rhabdomyolyse 671
Acidocétose diabétique 672
Syndrome d'hyperglycémie hyperosmolaire (avec ou sans coma) 674
Insuffisance surrénale aiguë 676

DIVERS

Transport du patient de réanimation 678
Sédation en réanimation 679
Prévention et traitement du sevrage alcoolique 680
Score de CIWA-AR 681
Delirium 683
Scores diagnostiques delirium 685
Toxidromes et antidotes 686
Brûlures : prise en charge initiale 691

DOULEUR

Échelles et scores de douleur et sédation chez l'adulte 698

Classification des antalgiques selon l'OMS 700

Antalgiques de palier I & II 701

Opioïdes forts 704

Opioïdes forts de palier III (douleur sévère) 707

Antihyperalgésiques 709

Consommation des substances psychoactives et analgésie 711

Douleur postopératoire chez le patient cancéreux sous opioïdes au long cours 713

Douleur postopératoire chez le patient sous méthadone 714

Douleur postopératoire chez le patient sous buprénorphine 715

Douleur cancéreuse et opioïdes : douleur de fond et exacerbation 716

PÉDIATRIE



PRÉPARATION PRÉOPÉRATOIRE

Consultation d'anesthésie avec les parents 722
Bilan préopératoire 724
Antibiothérapie curative chez l'enfant 725

TERRAIN, VOIES D'ABORD

Particularités physiologiques et anatomiques de l'enfant 728
Anesthésie chez l'ancien prématuré avant 60 semaines d'âge corrigé 730
Anesthésie d'un enfant drépanocytaire homozygote 731
Accès veineux central 732
MidLine 735
Cathéter veineux ombilical 735
Perfusion intra osseuse 736

ANESTHÉSIE GÉNÉRALE

Équipement en anesthésie et accueil du nouveau né au bloc opératoire 738
Induction séquence rapide 740
Monitorage peropératoire 741
Agents anesthésiques 743
Dilutions 745
Gestions des voies aériennes 746
Apports liquidiens périopératoires 748
Principaux solutés utilisés 749
Transfusion chez l'enfant 750
Arrêt cardiorespiratoire chez le nourrisson et l'enfant 752
Laryngospasme / bronchospasme 753
Anesthésie de l'enfant enrhumé 755
Assistance ventilatoire durant l'induction inhalatoire 756
Choc anaphylactique 757
Hyperthermie maligne 758

Rhabdomyolyse induite par l'anesthésie 760
Hypotension peropératoire 761

ANESTHÉSIE LOCORÉGIONALE

Anesthésiques locaux 762
Anesthésie caudale 763
Analgésie péridurale lombaire 764
Blood patch 766
Rachianesthésie 766
Blocs périphériques : généralités 767
Blocs de la face 768
TAP bloc 769
Bloc para-ombilical 770
Blocs ilio-inguinal et ilio-hypogastrique 771
Bloc pudendal 772
Blocs du membre supérieur et du membre inférieur 773

ANESTHÉSIE SELON CHIRURGIE

Sténose hypertrophique du pylore 774
Invagination intestinale aiguë 775
Anesthésie pour… en pédiatrie 776
Amygdalectomie ± adénoïdectomie 778
Atrésie des voies biliaires 780
Hernie diaphragmatique 781
Atrésie de l'œsophage 783
Laparoschisis et omphalocèle 784
Malformations ano-rectales 786
Occlusions néonatales 786

PRISE EN CHARGE POSTOPÉRATOIRE

Analgésie postopératoire 788
Évaluation de la douleur postopératoire chez l'enfant 790
Morphine 791
Analgésie des gestes peu douloureux 793
Héparines chez l'enfant 795
Nausées-vomissements postopératoires 796
Nutrition entérale 798
Nutrition parentérale 799
VNI et oxygénothérapie à haut débit en postopératoire 801

SITUATIONS PATHOLOGIQUES EN PÉDATRIE

HTA de l'enfant 803

Acidose métabolique par pertes de bases 804

Hyperkaliémie > 6 mmol/L 804

Hypokaliémie < 2,5 mmol/L 804

Hypophosphorémie < 0,8 mmol/L 805

Hyperphosphorémie 805

Hypomagnésémie < 0,7 mmol/L 805

Hypermagnésémie 805

Hypocalcémie < 2 mmol/L ou calcium ionisé < 1 mmol/L 805

Hypercalcémie 805

Dysnatrémie 806

Déshydratation aiguë du nourrisson 807

État de mal convulsif 808

Détresses respiratoires 809

Sepsis sévère – Choc septique 811

Médicaments d'urgence 813