

Sommaire

Liste des auteurs.....	III
Abréviations usuelles utilisées dans ce livre.....	V
Avant-propos.....	XV
Partie I. RÉGLEMENTATION FRANÇAISE ET INTERNATIONALE SUR LES MÉDICAMENTS	1
Définition légale du médicament.....	1
Règlementation sur la distribution des spécialités pharmaceutiques	1
Autorisation de mise sur le marché.....	1
Médicaments à prescription restreinte.....	2
Médicaments à autorisation temporaire de prescription.....	2
Règlementation sur la délivrance des médicaments	2
Classification administrative des médicaments.....	3
Médicaments particuliers de la liste I.....	3
Règlementation européenne sur l'étiquetage des médicaments	4
Mentions obligatoires d'étiquetage.....	4
Mentions obligatoires de la notice d'utilisation.....	4
Risques durant la grossesse	4
Médicaments de catégorie A.....	5
Médicaments de catégorie B.....	5
Médicaments de catégorie C.....	5
Médicaments de catégorie D.....	5
Médicaments de catégorie N.....	5
Médicaments de catégorie X.....	5
Partie II. NOTIONS ÉLÉMENTAIRES DE PHARMACOLOGIE	7
Pharmacocinétique	7
Absorption.....	7
Distribution.....	10
Métabolisme et élimination.....	11
Modèles pharmacocinétiques et quantification des processus d'élimination.....	15
Éléments de pharmacodynamique	21
Relation dose-effet.....	21
Interactions médicamenteuses.....	23
Mode d'action des médicaments au niveau moléculaire.....	23
Notion de récepteur.....	24
Dérégulation des récepteurs.....	26
Calcul des dosages en pédiatrie	27
Conclusion	29
Partie III. CLASSEMENT THÉMATIQUE DES AGENTS UTILISÉS EN ANESTHÉSIE	31
Anesthésiques généraux intraveineux (hypnotiques).....	31

Barbituriques.....	31
Anesthésiques généraux intraveineux non barbituriques.....	32
Anesthésiques volatils	34
Vapeurs anesthésiques : halogénés.....	34
Gaz anesthésiques : protoxyde d'azote (N ₂ O) et xénon.....	36
Analgésiques centraux	37
Analgésiques morphiniques agonistes purs.....	37
Analgésiques morphiniques agonistes partiels et agonistes-antagonistes.....	40
Curares (bloqueurs neuromusculaires)	41
Curares dépolarisants.....	41
Curares non dépolarisants.....	43
Anesthésiques locaux	45
Anticholinergiques	50
Sédatifs	52
Benzodiazépines.....	52
Sédatifs agonistes α 2-adrénérgiques.....	54
Sédatifs neuroleptiques.....	55
Autres sédatifs.....	56
Carbamates primaires.....	58
Analgésiques non morphiniques et anti-inflammatoires	58
Anti-inflammatoires non stéroïdiens.....	58
Autres analgésiques non morphiniques.....	63
Bronchodilatateurs, analeptiques respiratoires et fluidifiants bronchiques	64
Bêta2-mimétiques.....	64
Méthylxanthines.....	64
Corticoïdes.....	65
Bronchodilatateurs anticholinergiques.....	66
Agonistes des chémorécepteurs périphériques.....	67
Autres agents médicamenteux de l'arbre respiratoire.....	67
Sympathomimétiques et vasoconstricteurs	67
Sympathomimétiques.....	67
Analogues structuraux de l'hormone antidiurétique.....	71
Antihypertenseurs	73
Bêta-bloquants.....	73
Inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine.....	75
Inhibiteurs calciques.....	76
Vasodilatateurs périphériques.....	78
Prostanoïdes vasodilatateurs : prostaglandines et prostacyclines.....	81
Agents hypotenseurs α 2-agonistes (vasodilatateurs « centraux »).....	83
Diurétiques.....	83
Autres agents antihypertenseurs.....	84
Antiarythmiques	85
Antiarythmiques de classe I.....	86
Antiarythmiques de classe II : β -bloquants.....	87
Antiarythmiques de classe III : inhibiteurs des canaux potassiques sortants.....	87
Antiarythmiques de classe IV : inhibiteurs des canaux calciques lents.....	88
Digitaliques.....	89
Adénosine.....	89
Agents inotropes positifs	91
Digitaliques.....	91
Inhibiteurs de la phosphodiesterase III.....	91
Sensibilisateurs calciques.....	92

Anticoagulants	92
<i>Antivitamines K</i>	92
<i>Héparines</i>	93
<i>Antiagrégants plaquettaires</i>	95
<i>Fibrinolytiques (ou thrombolytiques)</i>	96
Médicaments visant à corriger les troubles de coagulation	96
<i>Facteurs de coagulation</i>	96
<i>Sulfate de protamine</i>	97
<i>Desmopressine (DDAVP)</i>	97
<i>Vitamine K₁</i>	97
<i>Antifibrinolytiques</i>	97
<i>Étamsylate</i>	98
Médicaments destinés au traitement d'effets secondaires et indésirables	98
<i>Antiémétiques</i>	98
<i>Antiacides et antihistaminiques anti-H₂</i>	100
<i>Antihistaminiques anti-H₁ et antihistaminiques atypiques</i>	101
<i>Hypoglycémifiants</i>	102
<i>Glucocorticoïdes injectables</i>	102
<i>Anticonvulsivants injectables</i>	102
<i>Tocolytiques</i>	106
<i>Ocytociques</i>	106
<i>Antidiurétiques</i>	106
<i>Antimyasthéniques</i>	107
<i>Antispasmodiques</i>	108
Antagonistes et antidotes	108
<i>Antagonistes des curares (anticholinestérasiques)</i>	108
<i>Antagonistes des morphiniques</i>	109
<i>Antagonistes des benzodiazépines</i>	110
<i>Antidote de la toxicité du paracétamol (acétaminophène): N-acétylcystéine</i>	111
<i>Antidotes de la toxicité des organophosphorés et des inhibiteurs des cholinestérasés</i>	111
<i>Antidote de l'hyperthermie maligne: dantrolène</i>	111
<i>Antidote des méthémoglobinémies</i>	112
<i>Correction des troubles hydroélectrolytiques et glycémiques</i>	112
Solutés de perfusion et de remplissage vasculaire	112
<i>Cristalloïdes</i>	112
<i>Colloïdes</i>	113
<i>Solutés glucosés de perfusion</i>	114
<i>Électrolytes de substitution et solutés tampons</i>	114
Antibiotiques, antiseptiques et décontaminants	115
<i>Antibiotiques d'antibioprophylaxie</i>	115
<i>Antiseptiques et décontaminants</i>	115

Partie IV. CLASSEMENT ALPHABÉTIQUE DES MÉDICAMENTS..... 117

Partie V. PROTOCOLES DE PRISE EN CHARGE D'URGENCE..... 717

Antivitamines K	717
<i>Facteurs de variabilité des traitements par antivitamines K</i>	717
<i>Pharmacocinétique</i>	717
<i>Utilisation clinique</i>	718
<i>Interactions</i>	718
<i>Effets secondaires et surdosage</i>	719
<i>Résistance aux antivitaminés K</i>	720

<i>Sensibilité exagérée aux antivitamines K.....</i>	721
<i>Cas particulier de la femme enceinte.....</i>	721
<i>Arrêt du traitement.....</i>	721
<i>Interruption momentanée du traitement.....</i>	721
<i>Correction en urgence d'une hypocoagulabilité.....</i>	722
Correction en urgence d'une hypocoagulabilité chez un patient sous traitement anticoagulant ou antiagrégant plaquettaire.....	723
<i>Patients sous antivitamines K.....</i>	723
<i>Patients sous héparine non fractionnée.....</i>	724
<i>Patients sous héparine de bas poids moléculaire.....</i>	725
<i>Patients sous danaparoiide.....</i>	726
<i>Patients sous pentasaccharides anti-Xa.....</i>	726
<i>Patients sous inhibiteurs directs de la thrombine.....</i>	727
<i>Patients sous aspirine.....</i>	728
<i>Patients sous thiénypyridine.....</i>	729
<i>Patients sous antagonistes du récepteur plaquettaire IIb/IIIa.....</i>	729
<i>Patients sous thrombolytiques.....</i>	729
Réactions allergiques peranesthésiques.....	731
<i>Définitions.....</i>	731
<i>Épidémiologie et diagnostic de gravité.....</i>	731
<i>Prise en charge thérapeutique initiale.....</i>	733
<i>Traitement de seconde intention dans les formes graves.....</i>	736
<i>Bilan allergologique.....</i>	736
<i>Prévention.....</i>	737
<i>Compléments d'information.....</i>	737
Traitement des arythmies.....	738
<i>Classification et principes de prise en charge.....</i>	738
<i>Tachycardies.....</i>	738
<i>Bradycardies.....</i>	740
Traitement d'un accès hypertensif peropératoire.....	741
Ischémie myocardique péri-opératoire (hors chirurgie cardiaque) ...	742
<i>Rappel physiologique.....</i>	742
<i>Période préopératoire.....</i>	742
<i>Période opératoire.....</i>	743
<i>Période postopératoire.....</i>	744
Traitement de l'arrêt cardiaque.....	745
<i>Causes les plus fréquentes d'arrêt cardiaque en asystolie.....</i>	745
<i>Schéma de prise en charge.....</i>	745
Bronchospasme.....	748
<i>Définition.....</i>	748
<i>Incidence et facteurs de risque.....</i>	748
<i>Prévention.....</i>	748
<i>Diagnostic positif.....</i>	749
<i>Diagnostic différentiel.....</i>	749
<i>Traitement curatif.....</i>	749
Coagulation intravasculaire disséminée.....	750
<i>Diagnostic.....</i>	750
<i>Traitement.....</i>	750
Hémorragies obstétricales.....	752
<i>Définition.....</i>	752
<i>Étiologies.....</i>	752
<i>Précautions préalables systématiques.....</i>	752
<i>Traitement d'urgence.....</i>	752
Prééclampsie et HELLP syndrome.....	755
<i>Définition et physiopathologie.....</i>	755
<i>Critères diagnostiques.....</i>	755

<i>Critères de gravité</i>	755
<i>Traitement</i>	755
<i>HELLP syndrome</i>	756
Traitement des accidents toxiques des anesthésiques locaux	758
<i>Contexte</i>	758
<i>Traitement d'urgence des convulsions</i>	758
<i>Traitement commun à toutes les complications cardiaques</i>	758
<i>Traitement complémentaire en cas de défaillance circulatoire persistante</i>	759
<i>Traitement complémentaire en cas de tachycardie ou fibrillation ventriculaire</i>	759
Hyperthermie maligne	760
<i>Diagnostic de la crise d'hyperthermie maligne</i>	760
<i>Traitement de la crise d'hyperthermie maligne</i>	761
<i>Traitement au décours de la crise</i>	762
<i>Information du patient</i>	763
<i>Traçabilité</i>	763
<i>Prévention</i>	763
<i>Anesthésie d'un patient à risque</i>	763
<i>Matériel spécifique et kit de prise en charge</i>	764
<i>Hôpitaux ayant une consultation spécialisée et un laboratoire effectuant les biopsies musculaires et les tests de contracture halothane-catéine</i>	764
Rhabdomyolyse	766
<i>Définition</i>	766
<i>Aspects cliniques peropératoires et postopératoires</i>	766
<i>Traitement</i>	767
Déficit en pseudocholinestérase plasmatique	768
<i>Caractéristiques de la pseudocholinestérase plasmatique</i>	768
<i>Aspects génétiques et cliniques des déficits en pseudocholinestérase plasmatique</i>	768
<i>Traitement et exploration d'une curarisation prolongée à la succinylcholine</i>	769
Drépanocytose (anémie falciforme ou hémoglobinose S)	771
<i>Définition et caractéristiques de l'affection</i>	771
<i>Diagnostic positif</i>	771
<i>Aspects cliniques</i>	771
<i>Précautions anesthésiques</i>	772
Déficit en glucose-6-phosphate déshydrogénase (G6PD)	774
Myasthénie	776
<i>Formes cliniques de syndromes myasthéniques</i>	776
<i>Symptomatologie clinique de la myasthénie grave</i>	777
<i>Évaluation préopératoire</i>	777
<i>Prémédication</i>	780
<i>Anesthésie d'un patient atteint de myasthénie grave</i>	780
<i>Prise en charge postopératoire</i>	781
Porphyries	782
<i>Caractéristiques cliniques</i>	782
<i>Crise porphyrique aiguë</i>	785
<i>Médicaments utilisables et interdits</i>	785
Nausées et vomissements postopératoires (NVPO)	791
<i>Définitions</i>	791
<i>Étiologies les plus fréquentes</i>	791
<i>Traitement préventif et curatif</i>	792

Partie VI. ANNEXES...

Conversions ioniques	795
Tables de conversion des concentrations de principe actif	795
Table de conversions de débits	796
Diamètre des sondes et cathéters	796
<i>Équivalences des filières internes des aiguilles et cathéters</i>	796
<i>Diamètre externe des sondes et cathéters</i>	797
Calcul de la surface corporelle	797
Calcul de la demi-vie d'élimination en fonction de l'état rénal	799
Paramètres hémodynamiques normaux	799
Pressions intracardiaques normales et saturations correspondantes	800
Paramètres respiratoires normaux en fonction de la taille	800
Volumes et capacités pulmonaires normaux	801
Valeur des indices érythrocytaires de l'adulte sain	801
Compartiments hydriques et débits tissulaires de l'organisme	802
<i>Compartiments tissulaires</i>	802
<i>Compartiments hydriques de l'organisme</i>	802
<i>Débits sanguins tissulaires</i>	802
Teneur en sodium et potassium des principaux liquides biologiques	803
Température corporelle et thermorégulation	803
Pertes thermiques sous anesthésie	804
Paramètres pédiatriques	804
<i>Compartiments hydriques de l'organisme</i>	804
<i>Besoins hydriques quotidiens de l'enfant (1 800 ml/m²)</i>	804
<i>Besoins énergétiques de l'enfant</i>	805
<i>Valeurs normales de la masse sanguine</i>	805
<i>Valeurs normales de l'hémoglobémie et de l'hématocrite</i>	805
<i>Croissance pulmonaire de la naissance à l'âge adulte</i>	805
<i>Variation des volumes pulmonaires au cours de la croissance</i>	806
<i>Variations des compliances et des résistances pulmonaires au cours de la croissance</i>	806
<i>Variations de la ventilation alvéolaire, du travail respiratoire et de la diffusion des gaz</i>	806
<i>Variation de la P₅₀, du taux d'hémoglobine et du pouvoir oxyphorique du sang</i>	807
<i>Différences physiologiques entre le myocarde du nouveau-né et celui de l'adulte</i>	807
<i>Principaux paramètres hémodynamiques de l'enfant</i>	807
<i>Modifications de l'électrocardiogramme au cours de la croissance</i> ..	808
<i>Valeurs hémodynamiques normales mesurées lors de cathétérismes cardiaques</i>	809
<i>Valeurs normales et limite inférieure acceptable de pression artérielle systolique chez le nouveau-né, l'enfant et l'adolescent éveillés (hors anesthésie générale)</i>	809
<i>Maturation dentaire de l'enfant</i>	810
<i>Tailles recommandées des masques, canules et sondes d'intubation chez l'enfant</i>	810
<i>Choix des lames de laryngoscope</i>	811
Récepteurs	811
<i>Récepteurs morphiniques</i>	811
<i>Récepteurs adrénergiques</i>	812
<i>Récepteurs cholinergiques</i>	813
<i>Effets orthosympathiques et parasympathiques</i>	813

<i>Récepteurs à l'histamine</i>	814
Classification des fibres nerveuses	814
Évaluation de la surface des brûlures : règle des 9 de Wallace	815
Partie VII. INDEX	817
Index des mots clés	817
Index des noms commerciaux français et de leur contenu en principe actif.....	844
Index des noms commerciaux internationaux et de leur contenu en principe actif.....	848