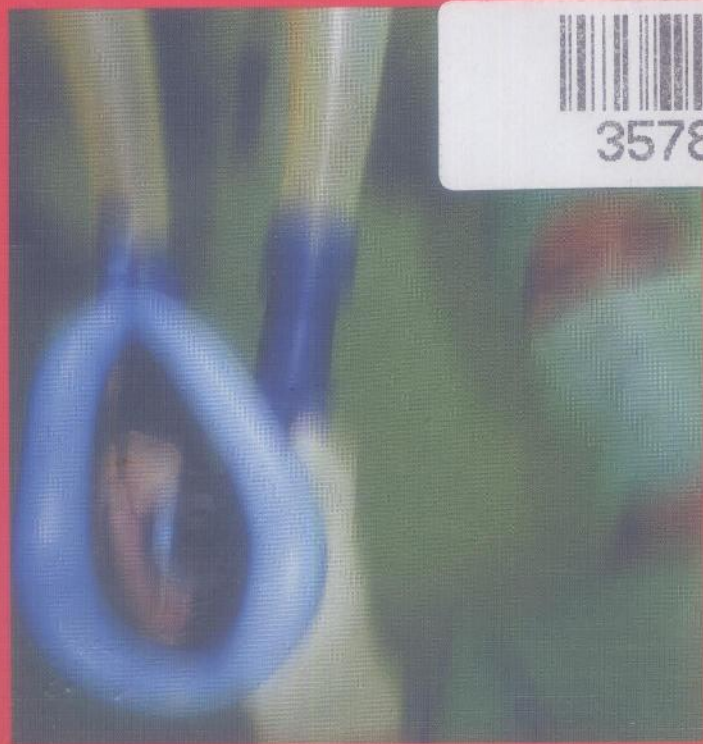


ATLAS DE POCHE D'
ANESTHÉSIE

NORBERT ROEWER
HOLGER THIEL



35780

Médecine - Sciences
Flammarion

MD 1009

Atlas de poche d'anesthésie

Norbert Roewer
Holger Thiel

35780

②



164 illustrations de Jürgen Wirth



35780

Traduit de l'allemand par

Guy Freys
Praticien hospitalier
Service d'Anesthésie-Réanimation chirurgicale
Hôpital de Hautepierre, Strasbourg

Médecine-Sciences
Flammarion

87, quai Panhard et Levassor, 75013 Paris

<http://www.medecine.flammarion.com>

Sommaire

1 Principes de l'anesthésie

1.1 Définitions		D. Différences entre sommeil physiologique et anesthésie générale	10
A. Anesthésie	2		
B. Anesthésie combinée	2		
1.2 Propriétés de l'anesthésie générale		1.4 Sites d'action de l'anesthésie générale	
A. Composantes de l'anesthésie générale	4	A. Effet hypnotique	12
B. Altérations des fonctions cérébrales	4	B. Effet analgésique	12
C. Signification clinique	4	C. Myorelaxation	14
D. Effets des agents de l'anesthésie sur le système nerveux central (SNC)	6	1.5 Mécanismes d'action de l'anesthésie générale	
1.3 Stades de l'anesthésie générale		A. Agents de l'anesthésie	16
A. Progression de l'anesthésie générale	8	B. Théorie biophysique (théorie « lipidique »)	16
B. Anesthésie inhalatoire à l'aide d'un seul agent	8	C. Théorie biochimique (théorie des « récepteurs »)	18
C. Stades cliniques de l'anesthésie et fonction cérébrale correspondante	10	D. Résumé	18
		Conclusion sur les théories de l'anesthésie générale	18
		1.6 Mécanismes d'action spécifiques des différents groupes d'agents anesthésiques	20

2 Consultation d'anesthésie

2.1 Cadre réglementaire – Interrogatoire		2.3 Risque anesthésique	
A. Cadre réglementaire – Principes généraux	22	A. Facteurs déterminants	30
B. Consultation d'anesthésie	22	B. Classification du risque anesthésique	30
C. Interrogatoire	22	2.4 Degré d'urgence d'un acte opératoire et choix de la procédure anesthésique	
2.2 Examens préopératoires		A. Degré d'urgence d'une intervention chirurgicale	30
A. Examen clinique	24	B. Choix de la procédure anesthésique	32
B. ECG	24	2.5 Information et consentement	
C. Explorations radiologiques	26	A. Consentement libre et éclairé	34
D. Bilan sanguin	26	B. Capacité au consentement et information du patient	34
E. Explorations complémentaires spécifiques	26	C. Contenu de l'information	34
Examens préanesthésiques dans le cadre de l'urgence	28		

3 Prémédication

3.1 Généralités et médication de la prémédication		3.2 Médicaments et modalités d'administration	
A. Généralités	36	A. Médicaments	38
B. Vue d'ensemble des médicaments de la prémédication	36	B. Modalités d'administration	42
		3.3 Traitements médicamenteux associés	44

4 Pharmacologie en anesthésie générale

4.1 Différents agents de l'anesthésie générale et modalités d'administration	D. Propriétés des différentes substances..... 64
A. Anesthésie inhalatoire..... 46	
B. Anesthésie intraveineuse..... 46	
C. Anesthésie balancée..... 48	
D. Accès aux voies aériennes..... 48	
4.2 Agents anesthésiques par inhalation	4.4 Opioides
A. Pharmacocinétique..... 50	A. Pharmacodynamie..... 70
B. Concentration alvéolaire minimale (« minimal alveolar concentration » ou MAC)..... 54	B. Pharmacocinétique..... 70
C. Place de l'anesthésie par inhalation..... 54	C. Effets secondaires..... 72
D. Propriétés des différents agents... 54	D. Place des opioïdes en anesthésie... 74
4.3 Hypnotiques et sédatifs	E. Antagonistes morphiniques..... 74
A. Pharmacocinétique..... 58	
B. Pharmacodynamie..... 62	4.5 Curares
C. Place de l'anesthésie intraveineuse 64	A. Pharmacodynamie..... 76
	B. Données pharmacologiques..... 78
	C. Élimination des curares..... 78
	D. Interactions..... 80
	E. Effets secondaires..... 80
	F. Importance clinique des curares... 82
	G. Antagonisation..... 84

5 Pratique de l'anesthésie générale

5.1 Préparation à l'anesthésie	5.3 Entretien de l'anesthésie
A. Site anesthésique..... 86	A. Anesthésie au masque..... 98
B. Patient..... 86	B. Anesthésie sous intubation..... 98
5.2 Induction anesthésique	C. Adaptation de la profondeur de l'anesthésie..... 98
A. Procédures..... 88	D. Phénomènes d'éveil peropératoire 100
B. Préoxygénation..... 90	5.4 Phase de réveil
C. Dangers et complications..... 90	A. Préparation..... 102
D. Induction en cas d'« estomac plein »..... 92	B. Extubation..... 102
	C. Procédures particulières..... 104

6 Accès aux voies aériennes

6.1 Masques et accès aux voies aériennes	B. Évaluation des conditions d'intubation..... 112
A. Masque facial..... 106	C. Sondes d'intubation..... 114
B. Accessoires pour assurer la liberté des voies aériennes..... 108	D. Matériel d'intubation..... 116
C. Masque laryngé..... 108	E. Technique d'intubation endotrachéale..... 116
6.2 Intubation trachéale	F. Intubation difficile et sous fibroscopie..... 118
A. Indications..... 112	G. Complications de l'intubation..... 120

7 Ventilation en anesthésie

7.1 Appareil d'anesthésie	I. Systèmes d'humidification..... 126
A. Composants..... 122	J. Accessoires..... 126
B. Sources de gaz..... 122	
C. Administration des gaz..... 124	7.2 Systèmes anesthésiques
D. Absorbant de CO ₂ 124	A. Système semi-fermé..... 128
E. Évacuation des gaz anesthésiques 126	B. Système fermé (« closed circuit ») 130
F. Valves respiratoires..... 126	C. Systèmes semi-ouverts..... 130
G. Tuyaux respiratoires..... 126	D. Système ouvert..... 130
H. Ballon réservoir..... 126	

7.3 Modes ventilatoires	A. Réglage de la ventilation..... 136
A. Principes de base..... 132	B. Monitoring..... 138
B. Ventilation au cours de l'anesthésie..... 132	7.5 Effets secondaires et complications de la ventilation contrôlée
C. Ventilation mécanique..... 132	A. Au niveau du poumon..... 140
7.4 Conduite pratique de la ventilation	B. Au niveau hémodynamique..... 142
	C. Au niveau des autres organes..... 142

8 Abords vasculaires

8.1 Abords veineux	D. Complications..... 150
A. Abord veineux superficiel..... 144	
B. Cathéter veineux central..... 146	8.3 Cathétérisme artériel pulmonaire
8.2 Abords artériels	A. Indications..... 152
A. Sites de ponction..... 150	B. Types de cathéters..... 152
B. Matériel de ponction..... 150	C. Technique de pose..... 152
C. Technique de ponction..... 150	D. Complications spécifiques..... 152

9 Surveillance et maintien de l'homéostasie peropératoire

9.1 Monitoring cardiopulmonaire	9.5 Équilibre acido-basique
A. Vue d'ensemble..... 154	A. Principes de base..... 194
B. Électrocardiogramme..... 154	B. Mécanismes de régulation du pH... 194
C. Mesure non invasive de la pression artérielle..... 156	C. Paramètres de surveillance..... 194
D. Oxymétrie de pouls..... 156	D. Troubles de l'équilibre acido-basique..... 196
E. Capnographie/Capnométrie..... 160	E. Traitement..... 196
F. Pression veineuse centrale..... 164	9.6 Produits sanguins labiles et transfusion sanguine
G. Saturation en oxygène du sang veineux mêlé..... 166	A. Cadre réglementaire..... 200
H. Mesure invasive de la pression intravasculaire..... 170	B. Préparation et déroulement de l'acte transfusionnel..... 200
I. Pression artérielle pulmonaire d'occlusion..... 174	C. Produits sanguins labiles..... 202
J. Mesure du débit cardiaque..... 176	D. Indications de la transfusion sanguine..... 204
9.2 Monitoring neurologique	E. Aspect pratique de la transfusion sanguine..... 206
A. Vue d'ensemble..... 178	F. Transfusion massive..... 206
B. Homéostasie cérébrale..... 178	G. Transfusion autologue..... 208
C. Modalités de surveillance neurophysiologique..... 178	9.7 Hémostase
9.3 Transmission neuromusculaire	A. Mécanismes fondamentaux..... 210
A. Appréciation clinique..... 182	B. Exploration biologique de l'hémostase..... 210
B. Monitoring de la curarisation..... 182	C. Principales perturbations de l'hémostase et leur traitement 212
9.4 Homéostasie hydroélectrolytique	D. Hémostase peropératoire..... 214
A. Physiologie..... 186	9.8 Équilibre thermique et diurèse
B. Physiopathologie..... 188	A. Équilibre thermique..... 216
C. Prévention et traitement..... 190	B. Diurèse..... 216
D. Indications des solutions colloïdes 190	
E. Remplissage vasculaire en cas d'hypovolémie prononcée..... 192	

10 Anesthésies loco-régionales

10.1 Anesthésiques locaux	B. Mécanismes d'action..... 218
A. Structure chimique..... 218	C. Propriétés physicochimiques..... 220

D. Principaux effets secondaires	220
10.2 Anesthésies médullaires	
A. Bases anatomiques	222
B. Considérations générales.....	224
C. Rachianesthésie.....	226
D. Anesthésie péridurale.....	228

11 Positions opératoires

11.1 Différents types de postures	
A. Décubitus dorsal	236
B. Décubitus ventral.....	236
C. Décubitus latéral.....	236
D. Position de lithotomie.....	238
E. Position assise.....	238
F. Modifications physiologiques.....	238

12 Anesthésie selon le terrain

12.1 Pathologies pulmonaires	
A. Définitions	242
B. Diagnostic préopératoire et traitement	244
C. Complications périopératoires	246
D. Conduite à tenir anesthésique	246
12.2 Pathologies cardiovasculaires	
A. Hypertension artérielle	248
B. Insuffisance coronarienne.....	248
C. Insuffisance cardiaque.....	250
D. Troubles du rythme cardiaque	252
E. Diagnostic préopératoire et validation	254
F. Principes de base de l'anesthésie d'un patient à risque cardiovasculaire	254
12.3 Insuffisance rénale chronique	
A. Étiologie et classification.....	256
B. Répercussions générales et risque opératoire.....	256

13 Complications peranesthésiques

13.1 Introduction - Vue d'ensemble		278
13.2 Complications respiratoires		
A. Laryngospasme - Œdème laryngé		280
B. Obstruction bronchique aiguë.....		280
C. Atélectasies		282
D. Pneumothorax		282
E. Épanchement pleural liquidien		284
F. Ponction pleurale et drainage thoracique		286
G. Pneumomédiastin.....		288
H. Œdème pulmonaire		288

10.3 Blocs du plexus brachial	
A. Bases anatomiques	230
B. Principes.....	230
C. Bloc axillaire	232
D. Bloc sous-claviculaire.....	234
E. Bloc interscalénique	234

11.2 Lésions liées à l'installation de l'opéré	
G. Lésions nerveuses.....	240
H. Prévention et traitement des lésions nerveuses.....	240

C. Répercussions périopératoires sur la fonction rénale.....	258
D. Conduite à tenir anesthésique	260

12.4 Maladies hépatiques	
A. Diagnostic préopératoire	262
B. Cirrhose hépatique	264
C. Répercussions périopératoires sur la fonction hépatique.....	264
D. Conduite à tenir anesthésique	264

12.5 Maladies métaboliques et endocriniennes	
A. Maladies nutritionnelles.....	266
B. Diabète sucré	266
C. Pathologie thyroïdienne.....	268
D. Pathologie surrénalienne	270

12.6 Pathologies neurologiques et musculaires	
A. Pathologie vasculaire cérébrale....	274
B. Épilepsie	274
C. Maladie de Parkinson	276
D. Myasthénie	276

13.3 Complications cardiocirculatoires	
A. Physiopathologie.....	290
B. Ischémie - Infarctus du myocarde	290
C. Décompensation cardiaque gauche.....	292
D. Embolie pulmonaire.....	294
E. Tamponnade cardiaque.....	298
F. Troubles du rythme cardiaque	298
G. Choc hypovolémique.....	300
H. Thérapeutiques hémodynamiques	302

13.4 Réactions anaphylactiques et anaphylactoïdes	
A. Mécanismes	306
B. Signes cliniques.....	306
C. Traitement	308
D. Prévention.....	308
E. Allergie au latex	308
13.5 Réveil retardé	
A. Étiologies.....	310
B. Prévention, diagnostic et traitement.....	310

13.6 Hyperthermie maligne	
A. Épidémiologie.....	312
B. Physiopathologie	312
C. Signes cliniques de la crise aiguë d'hyperthermie maligne	312
D. Traitement de la crise aiguë d'hyperthermie maligne.....	314
E. Anesthésie du patient prédisposé ou suspect d'hyperthermie maligne	314

14 Soins postopératoires

14.1 Salle de surveillance post-interventionnelle		
A. Fonction	316	
B. Organisation	316	
C. Mesures générales	316	
14.2 Surveillance.....	318	
14.3 Complications		
A. Appareil respiratoire.....	320	
B. Système cardiocirculatoire	320	
C. Système nerveux central	322	
D. Nausées et vomissements	324	
Aspects chirurgicaux particuliers		324
14.4 Analgésie postopératoire et sortie de SSPI		
A. Douleur chirurgicale postopératoire.....	326	
B. Analgésie postopératoire.....	326	
C. Sortie du patient de SSPI.....	328	

Appendice

Tableaux.....	330
Profil pharmacologiques des médicaments courants en anesthésie	342
Index	360

Cet ouvrage réussit un véritable pari pédagogique : concis et précis, il enseigne tout ce qu'il convient de savoir en anesthésie en 380 pages et 200 planches couleurs dans un format de poche.

Il couvre l'ensemble de la spécialité, de la consultation pré-anesthésique à la surveillance post-opératoire.

Il aborde ainsi les bases théoriques indispensables à la pratique de l'anesthésie, les différents types d'anesthésie, leur déroulement, leurs critères de choix en fonction du terrain, leurs incidences et complications potentielles.

L'Atlas de Poche se termine par 30 pages de tableaux récapitulatifs d'une grande utilité, sur les drogues les plus couramment utilisées dans la spécialité.

Au total, un ouvrage clair, moderne, complet, de consultation très aisée, rendue possible par la liaison particulière du texte et de l'image, par la richesse et l'accessibilité des tableaux.

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants en médecine et aux internes et chefs de clinique en anesthésie, aux médecins anesthésistes-réanimateurs ainsi qu'aux infirmiers anesthésistes.



9 782257 113276

FM 1327-05-IX