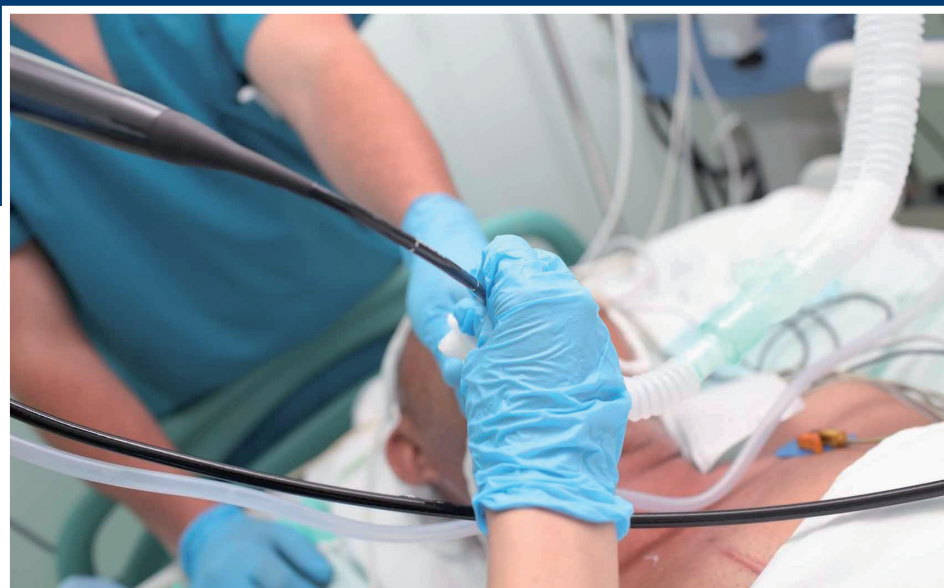


Jean-Louis Vincent

Manuel de réanimation, soins intensifs et médecine d'urgence

5^e édition



Lavoisier
Médecine
SCIENCES

Chez le même éditeur

Dans la collection *Références en médecine d'urgence*

Analgésie et Sédation, par T. Desmettre

Urgences respiratoires, par T. Desmettre

Méningites et syndromes méningés, par P. Hausfater

Urgences vasculaires, par T. Desmettre

Guide des outils d'évaluation en médecine d'urgence, par G. Debaty, C. El Khoury

Traumatisme de la cheville, par M. Bendahou, K. Saidi, S. Besch, F. Khiami

Maladies rares en médecine d'urgence, par Y.-E. Claessens, L. Mouthon

Les biomarqueurs en médecine d'urgence, par Y.-E. Claessens, P. Ray

Dans la collection *Références en réanimation*

Livret infirmier au chevet du patient de réanimation, par E. Berthelot-Gondin, V. Lombardo, C. Clec'h

Intoxications aiguës, par F. Baud, P. Hantson, H. Thabet

Infectiologie en réanimation, par P. Charbonneau, M. Wolff

Personnes âgées et réanimation, par B. Guidet, A. Artigas Raventos

Dans la collection *Le point sur...*

Réanimation pédiatrique, par C. Martin, J.-L. Vincent, O. PAUT, G. Orliaguet

Accident vasculaire cérébral et réanimation, par J. Albanèse, N. Bruder, C. Martin, J.-L. Vincent

Dans d'autres collections

Manuel de médecine de catastrophe, par H. Julien

Secours en milieu périlleux, par D. Savary

Le livre de l'interne en réanimation, par A. Bouglé, J.-P. Mira, J. Duranteau

Traité d'anesthésie et de réanimation, par O. Fourcade, T. Geeraerts, V. Minville, K. Samii

Chroniques de l'urgence, par P. Carli

Cas cliniques en médecine d'urgence, par J.-M. Haegy, B. Bletterry

Le livre de l'interne en anesthésiologie, par N. Lambert, A. Salengro, F. Bonnet

Atlas de poche d'anesthésie, par N. Roewer, H. Thiel

Traité de médecine, par P. Godeau, S. Herson, P. Cacoub, J.-C. Piette

Principes de médecine interne Harrison, par E. Braunwald, A.S. Fauci, D.L. Kasper, S.L. Hauser, D.L. Longo, J.L. Jameson

La petite encyclopédie médicale Hamburger, par M. Leporrier

Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques et des médicaments, par G. S. Hill

Guide de conversation médicale français, anglais, allemand, par C. Coudé, F.-X. Coudé, K. Kassmann

Pour plus d'informations sur nos publications :



<http://newsletters.lavoisier.fr/9782257206473>

Manuel de réanimation, soins intensifs et médecine d'urgence

5^e édition

Coordonné par **Jean-Louis Vincent**,
Professeur de l'université libre de Bruxelles
service des soins intensifs, hôpital Erasme
Bruxelles, Belgique

Avec le soutien pédagogique de
Daniel De Backer
Jacques Creteur

Avec la collaboration de
David Grimaldi, Thierry Gustot, Frédérique Jacobs, Benjamin Legros, Alain Le Moine,
Christophe Moreno, Jean-Charles Preiser, Nicolas Preumont, Fabio Silvio Taccone

L*avoisier*
Médecine
SCIENCES
editions.lavoisier.fr

Direction éditoriale : Fabienne Roulleaux
Édition : Solène Le Gabellec
Fabrication : Estelle Perez
Couverture : Isabelle Godenèche
Photo de couverture : Sudok 1, © Fotolia.com
Composition : Desk (53) – www.desk53.com.fr

© 2017, Lavoisier, Paris

ISBN : 978-2-257-20647-3

Sommaire

Avant-propos	XI
Introduction	1
Définition des soins intensifs ou réanimation	1
Historique.....	2
Problèmes éthiques.....	4
Communication	8
Évaluation de la sévérité des affections	12
Transport du malade grave.....	18
1. Désordres hydroélectrolytiques et gaz sanguins	23
Osmolarité et tonicité.....	23
Sodium	23
Potassium	30
Calcium	32
Phosphore	36
Magnésium	37
Désordres acide-base.....	40
2. Insuffisance respiratoire aiguë	49
Classification, approche de l'insuffisance respiratoire aiguë	49
Ventilation mécanique.....	58
Œdème pulmonaire	87
Support extracorporel – ECMO et ECCO ₂ removal	104
Pneumothorax	105
Insuffisance respiratoire postopératoire.....	106
Asthme sévère.....	106
Bronchopneumopathies chroniques obstructives.....	112
3. Analgésie et sédation	117
Analgésie.....	117
Sédation	120
Support non médicamenteux.....	122
Bloquants neuromusculaires.....	123
<i>Delirium</i>	124

4. Problèmes hémodynamiques	127
Monitoring cardiovasculaire	127
Interprétation des mesures hémodynamiques.....	136
Choc circulatoire	147
5. Sepsis et infections	165
Critères de sepsis.....	165
Traitement	166
Infections.....	169
6. Insuffisance rénale aiguë	181
Généralités	181
Type d'insuffisance rénale	182
Examens complémentaires	184
Complications	185
Prévention de l'insuffisance rénale secondaire aux produits de contraste	186
Traitement.....	186
Techniques d'épuration extrarénale	187
Oligurie et polyurie	194
7. Syndromes hémorragiques	197
Altérations physiopathologiques	
liées aux pertes de sang.....	197
Altérations de la coagulation.....	204
Coagulation intravasculaire disséminée (CIVD).....	205
Thrombocytopénie	206
Traitement des hémorragies massives.....	206
Syndrome de lyse tumorale	211
8. Perfusions intraveineuses	213
Indications et voies d'accès.....	213
Types de solutions intraveineuses.....	216
Quantités à perfuser.....	220
Perfusions chez l'enfant.....	221
9. Support nutritionnel	223
Évaluation de l'état nutritionnel	223
Grands principes	223
Besoins du malade grave	224
Voies d'accès à la nutrition	226
Solutions de nutrition	230

10. Problèmes digestifs	233
Hémorragies digestives.....	233
Varices œsophagiennes.....	235
Prévention des ulcères de stress.....	237
Hémorragie digestive basse.....	237
Abdomen aigu.....	238
Fistules digestives.....	238
Iléus.....	239
Syndrome d'Ogilvie.....	239
Syndrome compartimental abdominal.....	239
Cirrhose.....	241
Hépatite alcoolique aiguë.....	245
Insuffisance hépatique aiguë.....	246
Altération des tests hépatiques-Cholestase.....	249
Monitoring de la région hépatosplanchnique.....	250
Pancréatite.....	251
11. Problèmes cardiaques	255
Syndromes coronariens aigus.....	255
Arythmies.....	265
Insuffisance cardiaque et choc cardiogénique.....	276
Hypertension pulmonaire.....	283
Valvulopathies.....	285
Crise hypertensive.....	287
Dissection aortique.....	293
Maladie thromboembolique.....	294
Thrombocytopénie induite par l'héparine (<i>heparin-induced thrombocytopenia</i> ou HIT).....	302
12. Réanimation cardiorespiratoire	305
Définitions.....	305
Quand commencer la réanimation ?.....	306
Manœuvres élémentaires de réanimation chez l'adulte.....	307
Manœuvres élémentaires de réanimation chez l'enfant.....	314
Matériel de défibrillation.....	316
Matériel complémentaire.....	318
Traitement médicamenteux.....	320
Pacemaker.....	323
Correction de la cause.....	323
Monitoring de la CPR.....	324
Place de l'ECMO.....	324
Après la réanimation.....	324

Prévention des lésions cérébrales postanoxiques	326
Succès de la réanimation	328
13. Polytraumatisme	331
Principes généraux de la réanimation initiale du polytraumatisé	331
Réanimation préhospitalière	332
Transport	337
Phase hospitalière	338
Traumatismes thoraciques	342
Traumatismes abdominaux	344
Traumatismes du bassin	345
Autres traumatismes osseux	346
Traumatismes vasculaires	347
Traumatismes spinaux	347
Complications du polytraumatisme	348
14. Problèmes neurologiques	351
États de conscience altérée	
et <i>locked-in syndrome</i>	351
Rappels physiologiques	355
Monitoring	358
Traumatisme crânien	363
Hypertension intracrânienne	369
Crises d'épilepsie	373
Méningoencéphalites	379
Accident vasculaire cérébral	380
Hémorragie sous-arachnoïdienne	385
Polyneuromyopathies de soins intensifs	388
Syndrome de Guillain-Barré	389
Myasthénie grave	390
Mort cérébrale – Patient donneur d'organes	391
15. Dysfonctions endocriniennes	395
Diabète décompensé	395
Hypoglycémie	396
Dysfonction thyroïdienne	398
Dysfonction surrénalienne	400
16. Pathologies de l'environnement	403
Accidents de plongée	403
Noyades	405
Hypothermies	406
Hyperthermies majeures	408

Brûlures	410
Électrocutions.....	413
Pathologies liées à l'altitude	414
Catastrophes.....	415
17. Intoxications	419
Réanimation et stabilisation	419
Analyse toxicologique.....	420
Traitements toxicologiques spécifiques.....	421
Intoxications particulières.....	428
Liste des principaux acronymes et abréviations	461
Index	463

Avant-propos

Ce *Manuel* est destiné aux jeunes médecins, aux paramédicaux et aux étudiants qui sollicitent régulièrement la consultation d'un ouvrage pratique pouvant les orienter lors de leurs débuts en réanimation. Ce *Manuel* ne veut être ni un livre de référence exhaustif, ni un livret de recettes. Il veut combiner des bases physiopathologiques simples à des recommandations pratiques utiles en pratique courante. Les informations doivent souvent être complétées par d'autres sources. Cet ouvrage sera parfois trop en « franglais » aux yeux de certains. Il n'y a en tout cas aucun effort à trouver la traduction française de sigles et même de mots qui sont largement utilisés dans la littérature, et ainsi passés dans un langage que je qualifierai d'international. J'espère que ce livre sera utile. Cette cinquième édition a permis certaines améliorations, largement dues aux remarques et critiques, qui sont toujours très appréciées.

Jean-Louis VINCENT

Manuel de réanimation, soins intensifs et médecine d'urgence

5^e édition

Revue et actualisée, la cinquième édition du *Manuel de réanimation, soins intensifs et médecine d'urgence* est la référence dans le domaine.

Le livre couple les bases physiopathologiques simples à des recommandations pratiques. Didactique et concis, il présente de nombreux schémas et algorithmes décisionnels pour aider le médecin à choisir le meilleur traitement face aux différentes pathologies. Il est découpé en 17 chapitres recouvrant les principales pathologies rencontrées :

- Désordres hydroélectrolytiques et gaz sanguins
- Insuffisance respiratoire aiguë
- Analgésie et sédation
- Problèmes hémodynamiques
- Sepsis et infections
- Insuffisance rénale aiguë
- Syndromes hémorragiques
- Perfusions intraveineuses
- Support nutritionnel
- Problèmes digestifs
- Problèmes cardiaques
- Réanimation cardio-respiratoire
- Polytraumatisme
- Problèmes neurologiques
- Dysfonctions endocriniennes
- Pathologies de l'environnement
- Intoxications

Cet ouvrage s'adresse aux internes en anesthésie-réanimation-urgences, aux anesthésistes-réanimateurs, aux urgentistes ainsi qu'aux infirmiers et kinésithérapeutes.

Jean-Louis Vincent est Professeur de soins intensifs à l'université libre de Bruxelles, et intensiviste dans le service des soins intensifs de l'hôpital universitaire Érasme à Bruxelles.

