

**D. KLEINKNECHT
R. ASSAN, P. BABINET, A. BAROIS
A. COSSON, R. GOURGON, F. JOSSO
J.-R. LE GALL, E. LEVY, J. LISSAC, P. LOIRAT
G. MOTTE, B. RUEFF, F. VACHON**

PRINCIPES DE REANIMATION MEDICALE

FLAMMARION MEDECINE-SCIENCES

D.01-122 EX.1

TABLE DES MATIÈRES

Préface du Professeur J. Hamburger	IX	6. L'ÉQUILIBRE ACIDO-BASIQUE	43
Introduction	XI	Rappel physiologique.....	43
Unités de mesures internationales	XIII	Méthodes de mesure de l'équilibre acido-basique sanguin.....	45
 Chapitre 1. L'équilibre hydroélectrolytique par D. Kleinknecht et J. Lissac		Déséquilibres acido-basiques.....	48
1. L'EAU ET LE SODIUM.....	1	Acidose métabolique (ou acidose fixe).....	48
Rappel physiologique.....	1	Alcalose gazeuse (ou alcalose respiratoire).....	51
Les troubles de l'hydratation.....	16	Alcalose métabolique (ou alcalose fixe).....	53
<i>L'hyperhydratation extracellulaire ou syndrome œdémateux</i>	5	Acidose gazeuse (ou acidose respiratoire).....	56
<i>La déshydratation extracellulaire</i>	8	Désordres acido-basiques mixtes ou complexes.....	57
<i>La déshydratation cellulaire</i>	10	Appendice.....	59
<i>L'hyperhydratation cellulaire</i>	12	 Chapitre 2. Les insuffisances respiratoires aiguës par J. Lissac	
<i>Associations des divers troubles de l'hydratation</i>	14	Rappel physiologique de l'hématose.....	65
Hyponatrémies et hypernatrémies.....	15	Conditions d'une respiration normale.....	68
2. LE POTASSIUM.....	17	Physiopathologie des insuffisances respiratoires aiguës.....	68
Rappel physiologique.....	17	Examen d'un malade atteint d'insuffisance respiratoire aiguë.....	70
Les déficits en potassium avec hypokaliémie.....	18	Diagnostic différentiel des insuffisances respiratoires aiguës.....	75
Les rétentions de potassium avec hyperkaliémie.....	23	Les grands cadres étiologiques.....	75
Les syndromes dissociés.....	26	Troubles respiratoires d'origine centrale.....	75
3. LE CALCIUM.....	28	Paralysies étendues des muscles respiratoires.....	76
Rappel physiologique.....	28	Insuffisances respiratoires chroniques.....	76
Les hypocalcémies.....	29	Etat de mal asthmatique.....	77
Les hypercalcémies.....	32	Pneumopathies aiguës graves.....	78
4. AUTRES ÉLECTROLYTES.....	36	Œdèmes aigus pulmonaires graves.....	80
Le magnésium.....	36	Embolies pulmonaires graves.....	82
Le chlore.....	37	Pneumothorax.....	82
Les phosphates.....	38	Insuffisances respiratoires post-opératoires.....	84
Les sulfates.....	40	Insuffisances respiratoires aiguës post-traumatiques.....	86
Les acides organiques.....	40	Causes diverses ou rares d'insuffisance respiratoire aiguë.....	87
Le lithium.....	40	Traitement des insuffisances respiratoires aiguës....	87
5. LES PROTÉINES PLASMATIQUES.....	41	Traitement médical.....	87
Rappel physiologique.....	41	Oxygénothérapie.....	88
Les hypoprotidémies.....	41		
Les hyperprotidémies.....	42		

Désobstruction des voies aériennes	89
Aspects techniques de l'intubation et de la trachéotomie	89
Ventilation artificielle prolongée	92
Oxygénation extracorporelle	99

Chapitre 3. Le choc cardiogénique

par R. Gourgon, G. Motté

Physiopathologie	101
Etiologie et traitement	102
L'infarctus du myocarde	102
L'embolie pulmonaire	107
La tamponade cardiaque	109
La dissection aortique	109
Les lésions vasculaires subites	110
Les paroxysmes tachycardiques	110

Chapitre 4. Les chocs non cardiogéniques

par J.R. Le Gall

Chocs hypovolémiques	111
Chocs hypovolémiques vrais	111
Chocs hypovolémiques relatifs	113
Choc septique	114
Physiopathologie	114
Causes	115
Symptomatologie	115
Conséquences humorales et viscérales du choc infectieux	117
Evolution et pronostic	120
Traitement	120

Chapitre 5. Les troubles du rythme cardiaque

par G. Motté et R. Gourgon

Les tachycardies	125
Etude clinique et électrocardiographique	125
Tachycardie sinusale	125
Flutter auriculaire	126
Fibrillation auriculaire	128
Tachysystolie auriculaire	130
Les tachycardies jonctionnelles	133
Les troubles du rythme ventriculaire	136
Complications	140
Traitement	140
Les bradycardies	142
Les blocs auriculo-ventriculaires	142
Bradycardies sinusales et blocs sino-auriculaires	147
Les arrêts circulatoires	149
Les arrêts électriques ventriculaires (asystoles)	150
Les fibrillations ventriculaires	150
Les dissociations électromécaniques	150
Appendice technique	151

Chapitre 6. Les insuffisances rénales aiguës

par D. Kleinknecht

Les différentes variétés	155
Les insuffisances rénales fonctionnelles	155
Les insuffisances rénales aiguës par obstacle urinaire	158
Les insuffisances rénales aiguës d'origine parenchymateuse	159
Les néphrites tubulaires aiguës	159
Les néphrites interstitielles aiguës	168
Les insuffisances rénales aiguës d'origine glomérulaire	169
Les insuffisances rénales aiguës par atteinte vasculaire	170
Les autres variétés	171
Diagnostic	172
Arguments cliniques	172
Signes biologiques	172
Explorations radiologiques	173
Biopsie rénale	173
Traitement	174
Traitement préventif	174
Traitement étiologique	176
Traitement symptomatique	177
L'épuration extrarénale	179
La dialyse péritonéale	179
L'hémodialyse	181
Techniques particulières d'épuration	187
Traitement de certaines complications	188
Fréquence de l'insuffisance rénale aiguë	192

Chapitre 7. Aspects hématologiques de la réanimation médicale

par A. Cosson et F. Josso

1. LES ANOXIES HÉMATOLOGIQUES	195
Les anémies	195
Les anoxies par anomalie qualitative de l'hémoglobine	199
Syndrome d'hyperviscosité sanguine	200
2. LES DÉFAILLANCES DES MÉCANISMES DE DÉFENSE CONTRE L'INFECTION	201
Neutropénies (Granulopénies)	201
Défaillance des mécanismes humoraux de l'immunité	203
Défaillance des mécanismes cellulaires de l'immunité	204
Splénectomie	204
3. LES TROUBLES DE L'HÉMOSTASE	204
Expression clinique et exploration des syndromes hémorragiques	205
Principes généraux du traitement des syndromes hémorragiques	208
Les syndromes hémorragiques constitutionnels	210
Les syndromes hémorragiques acquis	213
Les thrombopénies	213
Déficits portant sur les facteurs du groupe de la prothrombine	214

TABLE DES MATIÈRES

VII

<i>Les syndromes de coagulation intravasculaire disséminée</i>	215
<i>Les syndromes fibrinolytiques</i>	217
<i>Les anticoagulants circulants</i>	218
Les syndromes hémorragiques en chirurgie	219
Traitement des thromboses	220
4. SYNDROMES HÉMATOLOGIQUES COMPLEXES	224
Conséquences des lyses cellulaires massives	224
Complications des hémopathies et de leur traitement	225
Aspects hématologiques des circulations extra-corporelles	227
5. TRANSFUSION SANGUINE	228
Principes d'immunohématologie	228
Prélèvement, contrôle et conservation du sang	229
Technique de la transfusion sanguine	230
Les dérivés du sang	232
Les complications de la transfusion sanguine	235

Chapitre 8. Les affections digestives et hépatobiliaires aiguës

par B. Rueff, H. Nahum, D. Prandi et E. Lévy

1. LES HÉMORRAGIES DIGESTIVES	241
Symptomatologie, surveillance, évolution	241
Etiologie	242
Méthodes d'exploration en cas d'hémorragie digestive aiguë d'origine haute	243
Méthodes d'exploration en cas d'hémorragie digestive aiguë d'origine supposée basse	244
Les saignements digestifs observés dans les services de réanimation	245
Les saignements digestifs observés chez les cardiopathes	246
Les hémorragies observées chez les malades ayant une cirrhose hépatique	246
Principes thérapeutiques	247
2. L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE AIGÜE GRAVE	248
Pathogénie	248
Etiologie	249
Symptomatologie	251
Pronostic	252
Les insuffisances hépatiques graves des opérés et des malades hospitalisés dans les services de réanimation	252
Traitement	254
3. EXAMEN EN SERVICE DE RÉANIMATION DES MALADES AYANT UNE AFFECTION ABDOMINALE AIGÜE	255
4. ANGIOCHOLITE AIGÜE, SEPTICÉMIE ET INSUFFISANCE RÉNALE AIGÜE : L'ANGIOCHOLITE URÉMIQUE	261
5. LES SPOLIATIONS DIGESTIVES AU COURS DES AFFECTIONS ABDOMINALES AIGÜES	262
Généralités	262
Vomissements	265
Fistules digestives externes	267

Diarrhées aiguës	272
Occlusions intestinales aiguës	275
Pancréatites aiguës nécrotico-hémorragiques	277
Péritonites aiguës	279

Chapitre 9. Les urgences métaboliques et endocriniennes

par R. Assan et collaborateurs

1. LES URGENCES EN DIABÉTOLOGIE	291
Le diabétique en situation d'agression	291
Bases physiopathologiques	291
Conduite pratique	292
Acidocétose diabétique	294
Acidose lactique	307
Le coma hyperosmolaire	311
2. HYPOGLYCÉMIES	318
3. URGENCES EN ENDOCRINOLOGIE	327
Réanimation des affections thyroïdiennes	327
Crise aiguë thyrotoxique	327
Thyrotoxicose néonatale	328
Le coma myxœdémateux	329
Réanimation des affections surrénaliennes	330
L'insuffisance surrénalienne aiguë	330
Hypercortisolisme en situation aiguë	333
Encadrement chirurgical des syndromes de Cushing	333
Préparation opératoire et surveillance des patients porteurs d'un phéochromocytome ou d'un adénome de Conn	333
Situations d'urgence en pathologie hypophysaire et hypothalamo-hypophysaire	334
Réanimation des urgences hypophysaires	334
Surveillance endocrinométabolique après chirurgie de la région hypothalamo-hypophysaire	335
4. HYPOTENSION ORTHOSTATIQUE	338

Chapitre 10. La réanimation dans les affections neurologiques

par A. Barois et P. Babinet

1. LES ATTEINTES PARALYTIQUES	343
Les principaux types	343
Les paralysies des muscles respiratoires	343
Les troubles de la déglutition	345
Les troubles de la commande respiratoire	347
Les troubles de la fonction végétative	348
Les troubles sensitifs	352
Les particularités de la réanimation dans les différents types d'affections neurologiques	353
Les atteintes neurogènes périphériques	353
La poliomyélite antérieure aiguë	353
Poliomyélite et déficit immunitaire	356
Les polyradiculonévrites	357
Les polynévrites	359
Les neuropathies métaboliques	360
Les amyotrophies spinales progressives	362
Les atteintes médullaires centrales	362

<i>Les affections musculaires</i>	366	Le paludisme pernicieux	418
<i>Les toxi-infections</i>	371	Les fièvres typhoïdes	419
Le tétanos	371	Les leptospiroses graves	419
Les neuropathies diphtériques	373	Particularités dans la prescription curative des antibiotiques en réanimation	420
Le botulisme	374		
2. LES TROUBLES DE LA CONSCIENCE	375	2. LES INFECTIONS SECONDAIRES EN RÉANIMATION	420
Les principaux types	375	Caractères particuliers de la flore bactérienne en réanimation	420
Le coma	375	<i>Les germes rencontrés</i>	420
Les particularités de la réanimation dans certains types de coma	385	<i>Caractères généraux et particuliers de la résistance des germes</i>	421
<i>Les comas toxiques</i>	385	Diagnostic et traitement des états infectieux secondaires en réanimation	423
Le traitement général d'un coma toxique	386	Prophylaxie de l'infection secondaire en réanimation	428
Les comas barbituriques	388		
Les intoxications par les tranquillisants	388	3. TECHNIQUES BACTÉRIOLOGIQUES	429
Les intoxications par les antidépresseurs tricycliques	389	L'isolement des germes	429
Les intoxications oxycarbonées et les anoxies aiguës par inhalation de gaz de charbon et d'hydrocarbures volatils	390	Moyens d'identification des germes	430
<i>Les embolies gazeuses</i>	393	Techniques d'étude de la sensibilité des bactéries aux antibiotiques	431
<i>Les hypothermies majeures</i>	395	Règles de prescription des antibiotiques	432
<i>Les états de mal convulsifs</i>	399	APPENDICE	440
3. MÉNINGITES ET ENCÉPHALITES	403		
Les méningites purulentes	403	Chapitre 12. La nutrition en réanimation par P. Loirat	
Les méningites tuberculeuses	406	Les besoins du sujet malade	445
Les encéphalites aiguës	408	Alimentation par voie digestive	449
Chapitre 11. Les états infectieux en réanimation par F. Vachon et P. Veyssier		Alimentation parentérale	452
1. MALADIES INFECTIEUSES JUSTICIALES DE LA RÉANIMATION	415	Cas particuliers	463
La gangrène gazeuse, les cellulites à anaérobies	417	<i>L'opéré</i>	463
Les cellulites graves	418	<i>Le brûlé</i>	464
		<i>L'insuffisance rénale aiguë</i>	464