

CONTENIDO

I. PRINCIPIOS PARA EL TRATAMIENTO DEL PACIENTE

1. El sistema nervioso autónomo	1
<i>William Turner, M.D. y James Duke, M.D.</i>	
2. Oxigenación y ventilación	5
<i>David T. Adamson, M.D.</i>	
3. Análisis de gases sanguíneos y equilibrio acidobásico	11
<i>Peter Sakas, M.D. y Matt Flaherty, M.D.</i>	
4. Líquidos y electrolitos	15
<i>Frederick M. Galloway, M.D.</i>	
5. Hemoterapia	23
<i>Jeremy J. Katz, M.D.</i>	
6. Coagulación	30
<i>Jeremy J. Katz, M.D.</i>	
7. Manejo de las vías respiratorias	36
<i>James Duke, M.D.</i>	

II. FARMACOLOGÍA

8. Anestésicos volátiles	47
<i>Stephan O. Fiedler, M.D.</i>	
9. Agentes inductores intravenosos	51
<i>Gladstone C. McDowell II, M.D.</i>	
10. Opiáceos	55
<i>John Alden Hatheway, M.D.</i>	
11. Benzodiazepinas	61
<i>Gene Winkeimann, M.D.</i>	
12. Bloqueadores neuromusculares	64
<i>Douglas E. Warnecke, CRNA, M.S.</i>	
13. Anestésicos locales	69
<i>Kevin Fitzpatrick, M.D.</i>	
14. Fármacos inotrópicos y vasoactivos	74
<i>Robert F. Bossard, M.D. y Charles W. Whitten, M.D.</i>	

III. PREPARACION PARA LA ANESTESIA

15. Valoración preoperatoria	85
<i>Philip A. Role, M.D. y Frederick M. Galloway, M.D.</i>	
16. Medicación preoperatoria	95
<i>Jeff Nabonsal, M.D.</i>	
17. La máquina de anestesia	99
<i>Robert W. Phelps, Ph.D., M.D.</i>	

18. Circuitos para anestesia	109
<i>Steven J. Luke, M.D.</i>	
19. Ventiladores para anestesia	114
<i>Robert W. Phelps, Ph.D., M.D.</i>	
20. Vaporizadores	117
<i>Matt Flaherty, M.D.</i>	
21. Postura del paciente	120
<i>James W. Rosher, M.D.</i>	

IV. VIGILANCIA DEL PACIENTE Y PROCEDIMIENTOS

22. Electrocardiografía	125
<i>James W. Rosher, M.D.</i>	
23. Oximetría de pulso	129
<i>Julian M. Goldman, M.D.</i>	
24. Capnografía	132
<i>Julian M. Goldman, M.D.</i>	
25. Vigilancia de la función neuromuscular	136
<i>Theresa L. Kinnard, M.D.</i>	
26. Cateterización venosa central y vigilancia de la presión	142
<i>Lyle E. Kirson, D.D.S.</i>	
27. Cateterización de la arteria pulmonar	149
<i>Michael B. Ochs, D.O.</i>	
28. Cateterización arterial y monitorización de la presión	154
<i>Paige Latham, M.D. y Charles W. Whitten, M.D.</i>	

V. PROBLEMAS PERIOPERATORIOS

29. Hipoxemia y fisiología pulmonar	161
<i>Jeff Nabonsal, M.D.</i>	
30. Hipercapnia	166
<i>Teresa J. Youtz, M.D.</i>	
31. Hipotensión	170
<i>Cindy Griffiths, M.D. y Rita Agarwal, M.D.</i>	
32. Hipertensión	174
<i>Tanya Argo, M.D. y Theresa L. Kinnard, M.D.</i>	
33. Conciencia durante la anestesia	179
<i>James A. Ottevaere, M.D.</i>	
34. Arritmias cardíacas	182
<i>Kelli Lambert Weiner, M.D.</i>	
35. Vigilancia y trastornos de la temperatura	191
<i>John H. Yang, M.D.</i>	
36. Atención y complicaciones posanestésicas	196
<i>Roger A. Mattison, M.D.</i>	

VI. ANESTESIA Y ENFERMEDAD SISTEMICA

37. Cardiopatía isquémica e infarto miocárdico	203
<i>Richard B. Allen, M.D.</i>	
38. Insuficiencia cardiaca congestiva	207
<i>Richard D. Abbott, M.D.</i>	
39. Cardiopatía valvular	211
<i>Richard B. Allen, M.D.</i>	
40. Enfermedad oclusiva de la aorta	216
<i>Michael Leonard, M.D.</i>	
41. Insuficiencia cerebrovascular	219
<i>Cynthia K. Hampson, M.D.</i>	
42. Enfermedad reactiva de las vías respiratorias	228
<i>Malcolm Packer, M.D.</i>	
43. Aspiración	234
<i>Malcolm Packer, M.D.</i>	
44. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	237
<i>Howard J. Miller, M.D.</i>	
45. Hipertensión pulmonar y tratamiento vasodilatador	245
<i>James Duke, M.D.</i>	
46. Anestesia y disfunción hepática perioperatoria	250
<i>M. Susan Mandell, M.D., Ph.D.</i>	
47. Función renal y anestesia	256
<i>James Duke, M.D.</i>	
48. Hipertensión intracraneal	268
<i>William D. Sefton, M.D.</i>	
49. Trastornos musculares y neuropatías	272
<i>Timothy Fry, D.O.</i>	
50. Problemas anestésicos en pacientes con lesión de la médula espinal	276
<i>Andrew A. Schultz, M.D. y Kenneth Niejadlik, M.D.</i>	
51. Tratamiento anestésico de la miastenia grave	282
<i>James Duke, M.D.</i>	
52. Hipertermia maligna	286
<i>Lee Weiss, M.D.</i>	
53. Alcoholismo	289
<i>Andrew M. Veit, M.D.</i>	
54. Diabetes	295
<i>Robert H. Slover, M.D. y Robin B. Slover, M.D.</i>	
55. Enfermedad tiroidea y suprarrenal	299
<i>Kenneth M. Swank, M.D.</i>	
56. Obesidad	305
<i>Lisa Leonard, CRNA, M.H.S. y Elizabeth Ward, CRNA</i>	
57. Anestesia en pacientes traumatizados	310
<i>Laurel Mahonee, M.D. y Matt Flaherty, M.D.</i>	

58. Anestesia y quemaduras	315
<i>Alma N. Juels, M.D. y Philip R. Levin, M.D.</i>	
VII. CONSIDERACIONES ANESTESICAS ESPECIALES	
59. Anestesia neonatal	321
<i>Rita Agarwal, M.D.</i>	
60. Anestesia pediátrica	326
<i>Rita Agarwal, M.D.</i>	
61. Fundamentos de la anestesia obstétrica	335
<i>Ana M. Lobo, M.D., M.P.H.</i>	
62. Analgesia y anestesia obstétricas	343
<i>Ana M. Lobo, M.D., M.P.H.</i>	
63. Obstetricia de alto riesgo y enfermedad concomitante	349
<i>Ana M. Lobo M.D., M.P.H.</i>	
64. El paciente geriátrico	356
<i>David E. Strick, M.D.</i>	
65. Anestesia ambulatoria	359
<i>Lora Manning, B.S.N., MSNA</i>	
66. Anestesia fuera del quirófano	363
<i>Michael Duey, M.D. y Kevin Fitzpatrick, M.D.</i>	
67. Marcapasos cardiacos artificiales	367
<i>Kevin Fitzpatrick, M.D.</i>	
68. Cardiopatía congénita	372
<i>Robert H. Friesen, M.D.</i>	
VIII. ANESTESIA REGIONAL	
69. Anestesia raquídea	377
<i>Stephanie E. May, M.S.A., CRNA</i>	
70. Analgesia y anestesia epidurales	382
<i>Joy L. Hawkins, M.D.</i>	
71. Bloqueos nerviosos periféricos	389
<i>David M. Glenn, M.D. y José M. Angel, M.D.</i>	
IX. CONSIDERACIONES ANESTESICAS EN ALGUNOS PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS	
72. Circulación extracorpórea	397
<i>Michael Leonard, M.D.</i>	
73. Cánulas endotraqueales con doble luz y ventilación de un pulmón	400
<i>Matt Flaherty, M.D.</i>	
74. Potenciales evocados somatosensoriales y cirugía raquídea	406
<i>Patricia A. Gottlob, M.D.</i>	
75. Hipotensión deliberada	410
<i>Jefferson P. Mostellar, M.D.</i>	

76. Anestesia para craneotomía	415
<i>Roger A. Mattison, M.D.</i>	
77. Laparoscopia	420
<i>Donald G. Crino, M.D.</i>	
78. Resección transuretral de próstata	426
<i>Lyle E. Kirson, D.D.S.</i>	
79. Consideraciones anestésicas para intervenciones quirúrgicas con láser	432
<i>J. Todd Nilson, M.D.</i>	
80. Anestesia para tratamiento electroconvulsivo	435
<i>Steven J. Stein, M.D. y Kevin Fitzpatrick, M.D.</i>	
 X. TRATAMIENTO DEL DOLOR	
81. Tratamiento del dolor agudo	441
<i>Robin B. Slover, M.D. y Rose A. Gates, R.N., M.S.N</i>	
82. Dolor crónico	448
<i>José M. Angel, M.D.</i>	
 XI. CUIDADOS INTENSIVOS	
83. Terapia respiratoria	455
<i>Mark Wilson, R.R.T.</i>	
84. Pruebas de funcionamiento pulmonar y su interpretación	459
<i>Theresa L. Kinnard, M.D. y William V. Kinnard, M.D.</i>	
85. Tipos de ventilación mecánica	465
<i>Stuart G. Rosenberg, M.D.</i>	
86. Bloqueadores neuromusculares en la unidad de cuidados intensivos	473
<i>Stuart G. Rosenberg, M.D.</i>	
87. Sedación en la unidad de cuidados intensivos	476
<i>John D. Lockrem, M.D. y James Rosher, M.D.</i>	
88. Sepsis y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica	484
<i>John D. Lockrem, M.D.</i>	
89. Síndrome de insuficiencia respiratoria aguda	488
<i>Paul K. Miller, M.D.</i>	
INDICE ALFABETICO	493