

Índice

SECCIÓN I. SISTEMA RESPIRATORIO

1. Aplicaciones prácticas en anestesia de la leyes físicas de los fluidos 3
Antonio Villalonga Morales
2. Fisiología de la ventilación pulmonar 12
Raquel Alcaraz Blanco, Jaume Canet Capeta
3. Fisiología del intercambio gaseoso alveolo-capilar. Efectos de la anestesia 17
Raquel Alcaraz Blanco, Jaume Canet Capeta
4. Elementos del circuito anestésico, máquina de anestesia. Circuitos de anestesia 22
Demetrio Mulas Lobato
5. Ventiladores: principios de ventilación mecánica 36
F. Javier Belda Náchter, Julio Llorens Herrerías, Abigail Villena Rodríguez, Marina Soro Domingo
6. Modos ventilatorios 43
F. Javier Belda Náchter, Abigail Villena Rodríguez
7. Ventilación mecánica no invasiva 51
Julia Martínez Ocón, Amalia Alcón Domínguez, Lucía García Huete
8. Capnografía y monitorización de la mecánica respiratoria: asas flujo-volumen, presión-volumen, presión-tiempo y volumen-tiempo 60
Juan M. Perdomo Linares, Enrique J. Carrero Cardenal
9. Valoración preoperatoria del paciente con patología respiratoria 71
Laura Castelltort Mascó, Laia Bosch Duran, Lluís Gallart Gallego
10. Anestesia en el paciente con patología respiratoria: manejo intraoperatorio 81
Andrea Serrano Reynal, Lluís Gallart Gallego
11. Anestesia en cirugía torácica 91
Ricard Navarro Ripoll, Antonio López Hernández, Rosa Villalonga Vadell, Roser García-Guasch, Carmen Gomar Sancho

12. Reanimación en la insuficiencia respiratoria aguda: broncoespasmo, edema pulmonar 106
Ramón Adalia Bartolomé
13. Síndrome del distrés respiratorio agudo (SDRA) 112
Ramón Adalia Bartolomé
14. Ecografía pulmonar 120
Jordi Mercadal Mercadal, Xavier Borrat Frigola
15. Vía aérea difícil 128
Ana M. López Gutiérrez, Ricard Valero Castell
16. Imágenes radiológicas en patología respiratoria 142
Iván Vollmer Torrubiano
17. ECMO. Indicaciones y manejo 148
Mª Teresa Mata Forcadas, Francesc Gahete Santiago, Elena Sandoval Martínez

SECCIÓN II. SISTEMA CARDIOVASCULAR

18. Fisiología del gasto cardiaco y de las presiones intracavitarias y arterial sistémica 159
Ricard Navarro Ripoll, Mar Montané Muntané, Guillermina Fita Rodríguez
19. Circulación coronaria: fisiología y efectos de la anestesia 169
Cristina Ibáñez Esteve, Carmen Gomar Sancho
20. Guía electrocardiográfica práctica 182
Mercè Agustí Lasús, Julia Martínez Ocón
21. Fármacos cardiovasculares en anestesia y reanimación 191
Cristina Ibáñez Esteve, Carmen Gomar Sancho
22. Paro cardiaco. Recomendaciones ILCOR de la reanimación cardiopulmonar (RCP) 213
Sandra Beltrán de Heredia Marrodán, Jaume Fontanals Dotraso

23. Monitorización cardiovascular y aplicaciones en situaciones clínicas	224	36. Traumatismos espinales y lesión medular traumática	367
Jordi Mercadal Mercadal, Guido Muñoz Rojas		Ramón Adalia Bartolomé y Grupo de trabajo de atención del enfermo lesionado medular del Hospital Clínic de Barcelona e Institut Guttmann	
24. Evaluación cardiológica preoperatoria	232	37. Daño renal agudo en Cuidados Intensivos	374
Sergi Sabaté Tenas, Andrés Erazo Quiroz		Pablo Monedero Rodríguez	
25. Anestesia en el cardiópata o hipertenso sometido a cirugía no cardíaca	240	38. Transfusión. Hemoderivados	382
José Antonio Fernández Núñez, Virginia Cegarra Sanmartín		Elvira Bisbe Vives	
26. Anestesia para cirugía vascular.	251	39. Anemia perioperatoria: etiología, consecuencias y manejo	387
Purificación Matute Jiménez, Carmen Gomar Sancho		Elvira Bisbe Vives	
27. Anestesia en cirugía cardíaca	268	40. Fisiopatología y monitorización de la hemostasia	397
Ricard Navarro Ripoll, Mariano de la Torre, Guillermina Fita Rodríguez		Noelia Vilalta Setó, José Mateo Arranz, Pere Domenech Santasusana, Annabel Blasi Ibáñez	
28. Complicaciones cardiovasculares perioperatorias: infarto agudo de miocardio y crisis hipertensiva	279	41. Manejo perioperatorio de fármacos antiagregantes plaquetarios	410
Sandra Beltrán de Heredia Marrodán, Anna Mases Fernández, Ana Pardo Bedía		Pilar Sierra Arnedo, Aurelio Gómez-Luque, Concepción Cassinello Ogea	
29. Shock cardiogénico	289	42. Manejo perioperatorio de fármacos anticoagulantes	421
Josefina Galán Serrano, Carmen Colilles Calvet		Raquel Ferrandis Comes, Juan Vicente Llau Pitarch, Francisco Nicesio Hidalgo Martínez	
SECCIÓN III. CUIDADOS CRÍTICOS, MEDICINA DE URGENCIA, SANGRE Y TRANSFUSIÓN			
30. Restauración de la volemia en pacientes adultos sometidos a cirugía no cardíaca	301	43. Tromboembolismo pulmonar	428
Misericordia Basora Macaya		Silvia Bermejo Martínez, Adela Benítez-Cano Martínez	
31. Trastornos electrolíticos.	310	44. Infección quirúrgica: factores de riesgo y prevención	439
José M ^a Gómez Tarradas, Javier Montero Tinnirello, Antonio Villalonga Morales, Jorge Castillo Monsegur, F. Javier Tercero Machín		Alex Soriano Viladomiu	
32. Trastornos del equilibrio ácido-base	325	45. Complicaciones intercurrentes del paciente crítico	442
Javier Montero Tinnirello, José M ^a Gómez Tarradas, Carmen Gomar Sancho		Andrea Serrano Reynal, Carme Colilles Calvet	
33. El paciente politraumatizado	335	46. Shock séptico y síndrome de disfunción multiorgánica	450
Marta Magaldí Mendaña, Enrique Carrero Cardenal, Francisco Javier Tercero Machín, Raquel Bergé Ramos		Pablo Monedero Rodríguez	
34. Shock hemorrágico	344	47. Nutrición parenteral y enteral	460
Salvador Laglera Trébol		Yolanda Jiménez Capel, Clara Llubia Maristany	
35. Traumatismo craneoencefálico grave	358	SECCIÓN IV. ANESTESIA EN OBSTETRICIA Y PEDIATRÍA	
Ramón Adalia Bartolomé		48. Cambios fisiológicos durante el embarazo	471
		Ana Plaza Moral, Clara Hernández Cera	
		49. Transferencia placentaria de fármacos y anestesia para cirugía no obstétrica durante el embarazo	480
		M. José Escobar Ayllón, Josefina Ros Mora	

50. Analgesia y anestesia para el parto vaginal	489
<i>Adrián Fernández Castiñeira, Raquel Bergé Ramos</i>	
51. Anestesia para la cesárea y cirugía fetal	498
<i>Ángel Caballero del Pozo, Carmen Fernández López del Hierro, Ana Mª Plaza Moral</i>	
52. Paciente obstétrica con patología no obstétrica de alto riesgo.	506
<i>Manuel López-Baamonde, Raquel Bergé Ramos, Ana María Plaza Moral</i>	
53. Estados hipertensivos del embarazo. Preeclampsia y eclampsia	519
<i>Marina Vendrell Jordá, Manuel López-Baamonde</i>	
54. Hemorragia obstétrica	528
<i>Marta Magaldi Mendaña, Ana Mª Plaza Moral, Ana Ruiz Pardos</i>	
55. Bloqueo espinal alto. Embolismo de líquido amniótico. Paro cardiorrespiratorio en Obstetricia	539
<i>Beatriz Fort Pelay, Mireia Rueda Gamboa</i>	
56. Características anatómicas y fisiológicas del paciente pediátrico	549
<i>Belén de José María Galve, Montserrat Robert Brunet</i>	
57. Adaptación de las recomendaciones internacionales en estabilización y reanimación neonatal 2015	558
<i>Gonzalo Zeballos Sarrato, Enrique Salguero García, Josefa Aguayo Maldonado, Celia Gómez Robles, Marta Thió Lluch, Martín Iriando Sanz y Grupo de Reanimación Neonatal de la Sociedad Española de Neonatología (GRN-SENeo)</i>	
58. Vía aérea difícil en pediatría	566
<i>Enric Monclús Díaz</i>	
59. Ventilación asistida, fluidoterapia y hemoterapia en cirugía pediátrica	572
<i>Carolina Forero Cortés</i>	
60. Anestesia general y sedación en pediatría	583
<i>Guillermo Marrero Negrín, Alberto Izquierdo Guerrero, Sílvia López Galera</i>	
61. Anestesia regional en pediatría	589
<i>Belén de José María Galve</i>	
62. El niño en estado crítico. Reanimación del paciente pediátrico	601
<i>Mercedes Alonso Prieto, Lina Builes, Pilar Morán, Ana Ortega Floría, Francisco Reinoso-Barbero</i>	

63. Anestesia en las primeras urgencias neonatales: casos clínicos.	611
<i>Ana Ortega Floría, Pilar Morán, Lina Builes, Mercedes Alonso Prieto, Francisco Reinoso-Barbero</i>	

SECCIÓN V. SISTEMA NERVIOSO Y ANESTESIA LOCORREGIONAL

64. Fisiología aplicada del sistema nervioso central y autónomo	619
<i>Isabel Gracia Sánchez, Neus Fàbregas Julià, Ricard Valero Castell</i>	
65. Anestesia en neurocirugía.	638
<i>Marta García Orellana, Mireia Chanzà Albert, Francisco Javier Tercero Machín, Neus Fàbregas Julià</i>	
66. Valoración de la profundidad anestésica. Despertar intraoperatorio y sobredosificación anestésica	651
<i>Eliana López Argüello, Juan L. Fernández Candil</i>	
67. Complicaciones neurológicas perioperatorias	661
<i>Marta García Orellana, Neus Fàbregas Julià, Nicolás de Riva Solla</i>	
68. Coma	669
<i>Ricard Valero Castell, Paola Hurtado Restrepo</i>	
69. Muerte encefálica y mantenimiento del donante de órganos	680
<i>Ricard Valero Castell, Paola Hurtado Restrepo</i>	
70. Anatomía y fisiología aplicadas a la anestesia locorregional y al tratamiento del dolor.	689
<i>Miguel Ángel Reina Perticone, Alberto Prats-Galino, Anna Carrera Burgaya</i>	
71. Actualización en anestesia neuroaxial	703
<i>Carlos L. Errando Oyonarte</i>	
72. Bloqueos del tronco.	713
<i>Carlos L. Errando Oyonarte, Nuria García Gregorio, Guido Mazzinari, Javier Desé Alonso, Ana M. Gimeno Moro</i>	
73. Anestesia regional. Bases para su aplicación y técnicas sobre el miembro superior.	724
<i>Xavier Sala-Blanch, Ana Carrera Burgaya, Francesca Barbal Badia, Carles Morros Viñoles, Mª Dolores Pérez Cuenca, Cristina Vieta Pascual, Ester Banús Gasol</i>	

74. Anestesia regional. Técnicas sobre el miembro inferior	743
<i>Xavier Sala-Blanch, Ana Carrera Burgaya, Francesca Barbal Badia, Carles Morros Viñoles, Antoni Prat Vallribera, Belén de José María</i>	
75. Complicaciones de la anestesia regional neuroaxial	753
<i>Carlos L. Errando Oyonarte, Ana M. Gimeno Moro</i>	
76. Analgesia postoperatoria en el paciente ingresado y en el ambulatorio	771
<i>Antonio Montes Pérez</i>	
77. Orientación diagnóstica y evaluación del paciente con dolor crónico	781
<i>Gisela Roca Amatria</i>	
78. Dolor lumbar	789
<i>Gisela Roca Amatria, María Rull Bartomeu</i>	
79. Dolor neuropático	796
<i>Christian Dürsteler</i>	
80. Dolor oncológico	803
<i>Christian Dürsteler</i>	
81. Fisiología de la unión neuromuscular. Monitorización de la relajación muscular	808
<i>Belén Hernando Vela, Josep Vilaplana Birba</i>	
82. Anestesia del paciente con enfermedad neuromuscular	815
<i>Belén Hernando Vela, Josep Vilaplana Birba</i>	
 SECCIÓN VI. ANESTESIA SEGÚN EL TIPO DE CIRUGÍA Y DE PACIENTE	
83. Anestesia en el anciano	829
<i>Amelia Rojo Sanchís, Fernando Escolano Villén</i>	
84. Anestesia en otorrinolaringología	841
<i>Teresa Pintanel Rius</i>	
85. Anestesia dental y maxilofacial	851
<i>Juan Ignacio Ruiz Gimeno</i>	
86. Anestesia y reanimación del paciente diabético	860
<i>F. Javier Tercero Machín</i>	
87. Anestesia y reanimación de las enfermedades del tiroides y paratiroides	869
<i>Roger Pujol Muncunill, Marta Ubré Lorenzo, Jaume Balust Vidal</i>	
88. Implicaciones anestésicas de la patología suprarrenal y cirugía de las suprarrenales y de la hipófisis	878
<i>Marta Ubré Lorenzo, Marta García Orellana, Roger Pujol Muncunill, Jaume Balust Vidal, Enrique Carrero Cardenal</i>	
89. Anestesia en el insuficiente renal crónico. Protección renal. Uso de diuréticos	891
<i>Pablo Monedero Rodríguez</i>	
90. Anestesia en urología	900
<i>Pilar Sierra Arnedo, Silvia Castellarnau Uriz</i>	
91. Fisiopatología hepática y valoración preoperatoria del paciente hepatópata	909
<i>Annabel Blasi Ibáñez, Sebastián Jaramillo Selma, Pilar Taurá Reverter</i>	
92. Anestesia y reanimación en el paciente hepatópata	916
<i>Annabel Blasi, Sebastián Jaramillo, Pilar Taurá Reverter</i>	
93. Anestesia en cirugía ortopédica, traumatológica y de espalda	921
<i>Vicente Domingo Triadó, Elena P. Albelda Gimeno, Roger Sánchez Toll</i>	
94. Anestesia para los procedimientos más habituales en Urgencias	929
<i>Laura Castelltort Mascó, Juan L. Fernández Candil</i>	
95. Anestesia en el paciente con obesidad mórbida	941
<i>Eva Rivas Ferreira, Jaume Balust Vidal</i>	
96. Anestesia al paciente trasplantado de órganos	951
<i>Pablo Monedero Rodríguez</i>	
97. Anestesia ambulatoria	961
<i>Mercè Agustí Lasús, M^a Dolors Pelegrí Isanta, Antonio Villalonga Morales</i>	
98. Anestesia para procedimientos fuera del área quirúrgica	969
<i>Juan L. Fernández Candil, Laia Bosch Durán, Marta Ubré Lorenzo, Paola Hurtado Restrepo, Enrique J. Carrero Cardenal</i>	
99. Sedación: indicaciones, requisitos y técnicas	981
<i>Sandra Mulet Mascarell, María José Parra González, José Manuel Segura Roca, Rafael Badenes Quiles</i>	
100. Anestesia y reanimación de quemados	990
<i>Juan Ignacio Ruiz Gimeno</i>	

SECCIÓN VII. MISCELÁNEA

101. Prehabilitación y mejora de la recuperación postquirúrgica 1005
Marta Corcoy Bidasolo
102. Termorregulación. Hipotermia accidental e inducida 1011
Enrique Carrero Cardenal, Isabel Belda Tortosa
103. Interacciones farmacológicas 1018
Antonio Villalonga Morales
104. Reacciones de hipersensibilidad perioperatorias 1027
Fernando Escolano Villén, Saida Sánchez Navas, Sandra Aguado Sánchez
105. Riesgos profesionales del anestesiólogo 1038
Carmen Gomar Sancho, Marta Magaldi Mendaña, Juan Manuel Perdomo Linares
106. Actuación ante incidentes críticos y complicaciones en Anestesiología 1047
María José Arguís Giménez, Raquel Bergé Ramos
107. Enseñanza por simulación: aplicación práctica 1052
Lidia Gómez López, Beatriz Tena Blanco, Carmen Gomar Sancho
108. Comunicación asistencial en anestesia 1074
Nuria Sánchez Abad, Enrique J. Carrero Cardenal
109. Cómo empezar un proyecto de investigación y cómo escribir un manuscrito 1081
Laia Bosch Durán, Laura Castelltort Mascó, Lluís Gallart Gallego
- Índice de materias 1087