

CONTENIDO

I INTRODUCCION A LA PRACTICA ANESTESICA

- 1 La anestesia como especialidad: pasado, presente y futuro 1
- 2 Práctica profesional 8
- 3 Diseño experimental y estadística 16
- 4 Riesgos del trabajo en el quirófano 22
- 5 Responsabilidad profesional, control del riesgo y mejoría de la calidad 29
- 6 Tratamiento anestésico basado en el valor 35

II PRINCIPIOS BASICOS DE LA PRACTICA DE LA ANESTESIA

- 7 Mecanismos celulares y moleculares de la anestesia 52
- 8 Seguridad eléctrica 61
- 9 Equilibrio acidobásico, líquidos y electrolitos 73
- 10 Hemostasia y hemoterapia 97

III PRINCIPIOS BASICOS DE FARMACOLOGIA EN LA PRACTICA DE LA ANESTESIA

- 11 Principios básicos de farmacología clínica 116
- 12 Sistema nervioso autónomo: fisiología y farmacología 133
- 13 Anestésicos intravenosos no opioides 161
- 14 Opioides 181
- 15 Anestesia inhalable 203

- 16 Relajantes musculares 219
- 17 Anestésicos locales 241

IV

PREPARACION PARA LA ANESTESIA

- 18 Evaluación preoperatoria 260
- 19 Anestesia para pacientes con enfermedades coexistentes y raras 272
- 20 Farmacogenética 291
- 21 Administración preoperatoria de fármacos 300
- 22 Sistemas de administración para anestésicos inhalables 309
- 23 Tratamiento de la vía respiratoria 319
- 24 Posición del paciente 344
- 25 Vigilancia del paciente anestesiado 350

V

TRATAMIENTO ANESTESICO

- 26 Anestesia epidural y raquídea 377
- 27 Bloqueo de nervios periféricos 404
- 28 Anestesia para neurocirugía 425
- 29 Función respiratoria en anestesia 451
- 30 Anestesia para cirugía torácica 468
- 31 Anatomía y fisiología cardiovascular 483
- 32 Anestesia para cirugía cardíaca 503
- 33 Anestesia para cirugía vascular 523
- 34 El ojo y su anestesia 546
- 35 Anestesia para cirugía de oído, nariz y garganta 555
- 36 El sistema renal y la anestesia para cirugía urológica 567
- 37 Anestesia, obesidad y trastornos digestivos 591
- 38 Anestesia para cirugía laparoscópica 605
- 39 Anestesia y el hígado 615
- 40 Anestesia para cirugía ortopédica 626
- 41 Anestesia y el sistema endocrino 640

- 42 Anestesia obstétrica 654
- 43 Anestesia neonatal 669
- 44 Anestesia pediátrica 684
- 45 Anestesia para el paciente geriátrico 698
- 46 Anestesia para cirugía ambulatoria 713
- 47 Anestesia vigilada 726
- 48 Traumatismos y quemaduras 741
- 49 La reacción alérgica 768
- 50 Tratamiento para el cáncer y sus implicaciones anestésicas 779
- 51 Anestesia fuera del quirófano 792
- 52 Anestesia para trasplante de órganos 802

VI
POSANESTESIA Y PRACTICA DEL CONSULTOR

- 53 Recuperación posoperatoria 819
- 54 Tratamiento del dolor posoperatorio agudo 829
- 55 Tratamiento del dolor crónico 848
- 56 Unidad de cuidados intensivos: atención crítica 859
- 57 Reanimación cardiopulmonar 870

VII
APENDICES

- A Fórmulas 890
- B Atlas electrocardiográfico 895
- C Lista de fármacos 923
- D Protocolos de reanimación de la American Heart Association 953
- E Estándares de la American Society of Anesthesiologists 985
- F Algoritmos para vía respiratoria difícil 996
- G Protocolo para intubación en secuencia rápida 1001
- H Protocolo para hipertermia maligna 1002