

CONTENIDO



I

INTRODUCCION A LA PRACTICA DE LA ANESTESIA

1	Historia de la anestesiología	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	30
6	Práctica de la anestesia basada en valores, utilización de recursos y manejo del quirófano	36

II

PRINCIPIOS BASICOS DE LA PRACTICA ANESTESICA

7	Mecanismos celulares y moleculares de la anestesia	52
8	Seguridad eléctrica	61
9	Equilibrio acidobásico de líquidos y electrolitos	73
10	Hemoterapia y hemostasia	96

III

PRINCIPIOS BASICOS DE LA FARMACOLOGIA EN LA PRACTICA ANESTESICA

11	Principios básicos de farmacología clínica	111
12	Sistema nervioso autónomo: fisiología y farmacología	128
13	Anestésicos intravenosos no opioides	156
14	Opioides	175
15	Anestesia por inhalación	196
16	Relajantes musculares	221
17	Anestésicos locales	241

IV

PREPARACION PARA LA ANESTESIA

18	Evaluación preoperatoria	255
----	--------------------------------	-----

x Contenido

19	Anestesia para pacientes con enfermedades concomitantes raras	270
20	Hipertermia maligna y otros trastornos farmacogenéticos	289
21	Administración preoperatoria de fármacos	299
22	Sistemas de administración para anestésicos inhalables	308
23	Manejo de la vía respiratoria	322
24	Posición del paciente	337
25	Vigilancia del paciente anestesiado	346

**V
ADMINISTRACION DE LA ANESTESIA**

26	Anestesia epidural y raquídea	371
27	Bloqueo de nervios periféricos	399
28	Anestesia para neurocirugía	419
29	Función respiratoria y anestesia	447
30	Anestesia para cirugía torácica	465
31	Anatomía y fisiología cardiovasculares	481
32	Anestesia para cirugía cardíaca	501
33	Anestesia para cirugía vascular	523
34	El ojo y su anestesia	546
35	Anestesia para cirugía otorrinolaringológica	556
36	El sistema renal y la anestesia para cirugía urológica	569
37	Anestesia, obesidad y trastornos digestivos	594
38	Anestesia para procedimientos de invasividad mínima	609
39	Anestesia y el hígado	620
40	Anestesia para cirugía ortopédica	633
41	Anestesia y el sistema endocrino	650
42	Anestesia obstétrica	663
43	Anestesia neonatal	678
44	Anestesia pediátrica	693
45	Anestesia para el paciente geriátrico	707
46	Anestesia para cirugía ambulatoria	723
47	Anestesia vigilada	736
48	Traumatismos y quemaduras	752
49	La reacción alérgica	779
50	Interacciones farmacológicas	790
51	Anestesia aplicada fuera del quirófano	797
52	Anestesia para trasplante de órganos	807
53	Recuperación posoperatoria	824

VI

POSANESTESIA Y PRACTICA DE CONSULTA

54	Tratamiento del dolor posoperatorio agudo	834
55	Tratamiento del dolor crónico	853
56	Unidad de cuidados intensivos: atención crítica	867
57	Reanimación cardiopulmonar	879

VII

APENDICES

A	Fórmulas	898
B	Atlas electrocardiográfico	902
C	Lista de fármacos	927
D	Protocolos de reanimación de la <i>American Heart Association</i>	960
E	Estándares de la <i>American Society of Anesthesiologists</i>	988
F	Algoritmos para vías respiratorias difíciles	993
G	Protocolo para hipertermia maligna	995
	Indice alfabético	1001