
ÍNDICE ANALÍTICO

1 Fisiología y desarrollo del recién nacido, 1

Stephen Rimar y Michael K. Urban

Fisiología del recién nacido, 1

Patrones normales de crecimiento y desarrollo, 8

Problemas comunes de prematuridad, 13

2 Reanimación del recién nacido, 18

William H. Rosenblatt

Monitorización fetal, 18

Objetivos de la reanimación del recién nacido, 21

Reanimación básica en el paritorio, 23

Tratamiento de las alteraciones materno-neonatales comunes, 28

Transporte del recién nacido en estado crítico, 38

3 Evaluación prequirúrgica del paciente pediátrico, 49

Anne M. Savarese

La entrevista, 49

Realización de la historia, 51

Revisión por sistemas, 51

La exploración física, 51

Órdenes prequirúrgicas, 64

Evaluaciones prequirúrgicas de laboratorio, 65

Radiografía de tórax, 65

El electrocardiograma en la evaluación prequirúrgica de los pacientes pediátricos, 67

4 Premedicación, 71

Boonsri Kosarussavadi

Objetivos de la premedicación, 71

Consideraciones para la premedicación, 72

Barbitúricos, 73

Narcóticos, 73

Benzodiacepinas, 74

Anestésicos disociativos, 75

Hipnóticos, 75

Antihistamínicos, 75

Anticolinérgicos, 75

Antagonistas H_2 /estimulantes de la motilidad gástrica, 76

Combinaciones, 76

Resumen, 76

5 Equipo y monitorización pediátrica, 81

Richard A. DuBose

Aspiración, 81

Circuitos, 82

Oxígeno, 82

Monitores, 84

ECG, 84

Laringoscopia, 92

Dispositivos respiratorios, 92

Fármacos, 94

Instrumental intravenoso, 94

6 Tratamiento con líquidos, electrolitos y transfusiones, 96

Charlotte Bell y Kevin S. Morrison

LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS, 96

Tratamiento de mantenimiento: control perquirúrgico de líquidos y nutrición, 96

Déficit de líquidos y electrolitos, 100

Pérdidas insensibles, 105

REPOSICIÓN DE SANGRE, 106

Determinación del déficit de sangre y la necesidad de transfusión, 106

Componentes sanguíneos, 107

Reacciones transfusionales, 113

Complicaciones de la transfusión masiva, 116

7 La sala de recuperación de la anestesia, 119

Jody Lynn Shapiro

Los objetivos de la sala de recuperación, 119

Sistema de puntuación en la SRA y criterios de alta, 127

8 Las vías respiratorias pediátricas, 129

Michael D. Ho

Anatomía y fisiología de las vías respiratorias superiores, 129

Tratamiento de las vías respiratorias, 131

Trastornos de las vías respiratorias, 134

9 El sistema pulmonar pediátrico, 154

Anne M. Savarese y Howard A. Zucker

Mecanismos pulmonares básicos, 154

Oxigenoterapia, 165

Ventilación mecánica, 170

Efectos de la anestesia sobre la fisiología pulmonar, 183

10 Anestesia en los trastornos gastrointestinales, 197

Edward Weingarden

Patrones normales de la función gastrointestinal en el recién nacido, 197

Trastornos gastrointestinales frecuentes, 198

Trastornos gastrointestinales graves, 200

- 11 Anestesia en niños con cardiopatía congénita, 210**
 Frederick C. Jacobson
 Incidencia y asociaciones, 211
 Diagnóstico, 211
 Interpretación de los datos del cateterismo cardíaco, 212
- 10 A. Clasificación de las cardiopatías congénitas, 218**
 Shunts izquierda-derecha, 219
 Shunts derecha-izquierda, 225
 Cardiopatía congénita compleja, 231
 Lesiones obstructivas, 237
- 018 Lesiones que afectan a las vías respiratorias, 239**
 Cardiopatías adquiridas, 240
 Miocardiopatías, 241
 Control anestésico de la cirugía no cardíaca en niños con CC, 242
- 1679 Monitorización para la cirugía a corazón abierto, 242**
 Bypass cardiopulmonar, 245
 Arritmias, 248
- 12 Control anestésico en niños con enfermedades hematológicas, 254**
 Harvey Stern
 Anemias, 254
 Oncología y agentes quimioterápicos, 259
 Hemoglobinopatías, 262
 Coagulopatías, 266
 Inmunodeficiencia (SIDA), 270
- 13 Control anestésico de los trastornos neurológicos pediátricos, 275**
 Cindy W. Hughes
 Dinámica intracraneal, 275
 Evaluación prequirúrgica, 278
 Monitorización, 279
 Colocación, 279
 Agentes para la inducción y el mantenimiento de la anestesia, 279
 Elección de relajantes musculares, 281
 Control anestésico de las intervenciones neuroquirúrgicas comunes en pediatría, 281
 Trastornos convulsivos, 284
 Agentes antiépilépticos, 286
 Implicaciones anestésicas de la epilepsia, 286
 Cirugía para controlar las crisis, 288
- 14 Control anestésico de los trastornos musculoesqueléticos en pediatría, 290**
 Karen M. Kabat
 Escoliosis, 290
 Artritis reumatoide juvenil, 295
 Dislocación de la epífisis de la cabeza del fémur, 299

Enfermedades neuromusculares, 299
Distrofia muscular, 302

15 Anestesia en cirugía oftalmológica pediátrica, 307

Kathryn E. McGoldrick

Preparación prequirúrgica, 307
Problemas asociados, 308
Técnicas de inducción, 308
Reflejo oculocardiaco, 308
Efectos oftálmicos de los agentes anestésicos, 309
Implicaciones anestésicas de los fármacos oculares tópicos, 310
Procedimientos quirúrgicos específicos, 313
Problemas postoperatorios, 315

16 Tratamiento anestésico de los niños con disfunción renal y endocrina, 318

Francis X. McGowan y Susan M. Chlebowski

Trastornos renales pediátricos, 318
Control anestésico de síndromes renales pediátricos específicos, 331
Enfermedades endocrinas, 335

17 Síndromes pediátricos e implicaciones anestésicas, 347

Gail E. Rasmussen y Charlotte Bell

Síndromes cardiorácicos, 348
Síndromes cromosómicos, 348
Trastornos del tejido conjuntivo, 349
Trastornos craneofaciales, 349
Trastornos dermatológicos, 350
Trastornos hematológicos, 351
Trastornos inmunitarios, 352
Trastornos hematológicos e inmunitarios, 352
Trastornos metabólicos/obesidad, 352
Errores congénitos del metabolismo, 353
Trastornos musculares, 354
Trastornos neurológicos, 355
Trastornos esqueléticos, 356
Tabla de síndromes, 357

18 Tratamiento anestésico de las urgencias neonatales y pediátricas, 433

Mary M. Stenger

Problemas generales asociados con el paciente de urgencia, 433
Urgencias respiratorias, 436
Urgencias gastrointestinales, 442
Traumatismos, 443

19 Anestesia para cirugía pediátrica de trasplantes, 453

A. Pamela Reichheld, Roberta H. Hines y Christive S. Rinder

Trasplante renal, 453

- Trasplante hepático pediátrico, 462
- Trasplante cardíaco pediátrico, 475
- Trasplante pediátrico de pulmón y corazón, 477
- Trasplante de médula ósea, 479
- Anestesia y paciente inmunodeprimido, 480

Anestesia en lugares distantes, 485

Cindy W. Hughes

- Viajar a zonas distantes, 485
- Planificación de la anestesia, 485
- Técnicas anestésicas, 490
- Utilización de contrastes radiológicos, 494

Anestesia del paciente pediátrico no hospitalizado, 497

Tae Hee Oh

- Ventajas de la cirugía en el paciente no hospitalizado, 497
- Desventajas de la cirugía en el paciente no hospitalizado, 498
- Selección de los pacientes, 498
- Tipo de cirugía, 499
- Preparación para la cirugía ambulatoria, 499
- Tratamiento anestésico, 499
- DNO, 499
- Complicaciones e ingreso, 501
- Resumen, 502

Tratamiento del dolor en pediatría, 503

Stephen A. Eige y Charlotte Bell

- Evaluación del dolor en los niños, 503
- MODALIDADES DE TRATAMIENTO, 505
- Terapéutica farmacológica sistémica, 505
- Técnicas regionales, 514
- Abordajes no farmacológicos, 520

Hipertermia maligna, 529

Jonathan D. Halevy

- Descripción, 529
- Fisiopatología, 530
- Síndrome clínico, 532
- Tratamiento del episodio agudo de hipertermia maligna, 535
- Tratamiento del paciente susceptible de HM, 535
- Síndrome neuroléptico maligno (SNM), 540
- Asesoramiento y seguimiento, 540

Apéndices

Kevin S. Morrison

- A.** Lista de medicamentos, 551
- B.** Dosificaciones de fármacos para reanimación pediátrica, 606
- C.** Goteo endovenoso de fármacos para reanimación pediátrica, 608
- D.** Profilaxis antibiótica frente a la endocarditis bacteriana, 610