
Índice analítico

Consideraciones preliminares

- 1 **El niño en estado crítico y la unidad de cuidados intensivos pediátricos, 3**
JEFFREY L. BLUMER
- 2 **Procedimientos de ingreso en la unidad de cuidados intensivos pediátricos, 6**
KAREN J. CARSON
- 3 **Monitorización básica mínima en cuidados intensivos, 12**
ELIZABETH ALLEN
- 4 **Transporte del niño en estado crítico, 17**
KIM CONTINENZA
JEFFREY H. HILL
- 5 **Principios farmacológicos en los cuidados críticos en pediatría, 28**
JEFFREY L. BLUMER

PARTE UNO Problemas provocados por el fracaso orgánico

- 6 **Reanimación cardiopulmonar en lactantes y niños, 39**
JAMES H. McCRORY
CRAIG E. DOWNS
- 7 **Organización de la reanimación en la unidad de cuidados intensivos pediátricos, 54**
DIANE MONTAGUE
- 8 **Reanimación orgánica tras el paro cardíaco, 65**
DAVID I. ROSENBERG
- 9 **Shock, 71**
JEFFREY L. BLUMER
- 10 **Estados de consciencia alterados, 82**
J. MICHAEL DEAN
- 11 **Muerte cerebral, 85**
J. MICHAEL DEAN
- 12 **Identificación y preparación de donantes de órganos, 87**
ANN E. THOMPSON
- 13 **Obstrucción respiratoria, 91**
JAMES ARNOLD
- 14 **Insuficiencia respiratoria aguda, 95**
MADOLIN K. WITTE
- 15 **Insuficiencia cardíaca congestiva, 104**
DENNIS P. RUGGERIE
- 16 **Anafilaxia, 119**
JEFFREY H. HILL
- 17 **Anomalías en la regulación de la temperatura, 126**
ELIZABETH ALLEN
- 18 **Insuficiencia hepática aguda, 135**
THOMAS J. HALPIN, Jr.
- 19 **Pancreatitis aguda, 139**
STEVEN CZINN
THOMAS J. HALPIN, Jr.
- 20 **Abordaje del niño con traumatismo múltiple, 144**
MARIA H. PECLÉT
MARTIN R. EICHELBERGER
- 21 **Quemaduras, 158**
JEFFREY L. BLUMER

PARTE DOS Cuidados intensivos neonatales

- 22 **Reanimación en la sala de partos, 165**
RORY J. PEPPARD
SCOTT C. DENNE
- 23 **Asfixia neonatal, 169**
RORY J. PEPPARD
SCOTT C. DENNE
- 24 **Síndrome de distrés respiratorio, 173**
MICHELE WALSH-SUKYS
- 25 **Apnea, 180**
MICHELE WALSH-SUKYS
- 26 **Hipertensión pulmonar persistente del recién nacido, 185**
CHRISTINE GLEASON
- 27 **Enterocolitis necrotizante, 192**
MICHELE WALSH-SUKYS
- 28 **Atresia esofágica y fistula traqueoesofágica, 196**
ELLEN E. HRABOVSKY
- 29 **Gastrosquisis y onfalocelo, 199**
ELLEN E. HRABOVSKY
- 30 **Obstrucción intestinal neonatal, 205**
ELLEN E. HRABOVSKY
- 31 **Hernia diafragmática, 211**
ELLEN E. HRABOVSKY
- 32 **Hidropesía fetal, 215**
WENDY A. TROYER
SCOTT C. DENNE
- 33 **Displasia broncopulmonar, 220**
MICHELE WALSH-SUKYS

PARTE TRES Problemas específicos

Sección Uno Neurológicos

- 34 **Estado epiléptico, 227**
DAVID I. ROSENBERG
- 35 **Traumatismo cefálico, 234**
HECTOR E. JAMES
- 36 **Aumento de la presión intracraneal, 239**
HAROLD L. REKATE

- 37 **Lesión de médula espinal, 246**
HECTOR E. JAMES
- 38 **Encefalopatía metabólica, 248**
DAVID MARGRAF
- 39 **Síndrome de Reye, 256**
JEFFREY H. HILL
- 40 **Síndrome de Guillain-Barré, 270**
THEODORE TARBLY
- 41 **Miastenia grave, 275**
KATHRYN WEISE
- 42 **Lesiones intracraneales en masa, 281**
HAROLD L. REKATE
- 43 **Complicaciones neurológicas de la hipoxia, 289**
J. MICHAEL DEAN
- 44 **Sedación y analgesia, 292**
CELESTE MARTIN MARX

Sección Dos Respiratorios

- 45 **Inhalación de humo y envenenamiento por monóxido de carbono, 309**
DAVID I. ROSENBERG
- 46 **Casi ahogamiento, 313**
MADOLIN K. WHITE
- 47 **Asma aguda grave, 317**
JEFFREY H. HILL
- 48 **Laringotraqueobronquitis (crup), 334**
HOWARD EIGEN
DAVID F. WESTENKIRCHNER
- 49 **Epiglotitis, 339**
HOWARD EIGEN
- 50 **Neumonitis por aspiración, 344**
PAUL SMITH
- 51 **Síndrome de distrés respiratorio del adulto, 348**
HOWARD EIGEN
- 52 **Neumotórax, 353**
DAVID MARGRAF
- 53 **Hemorragia pulmonar, 359**
PAUL SMITH
- 54 **Aspiración de cuerpo extraño, 364**
MADOLIN K. WITTE
- 55 **Secuelas de la intubación, 369**
JAMES ARNOLD

Sección Tres Cardíacos

- 56 **Cardiopatías congénitas cianógenas, 373**
DEBRA G. HANISCH
DENNIS P. RUGGERIE
- 57 **Tratamiento postoperatorio de las cardiopatías congénitas: técnicas con derivación cardiopulmonar, 382**
DANIEL W. VAN HEECKEREN
- 58 **Tratamiento postoperatorio de la cardiopatía congénita: intervenciones sin derivación cardiopulmonar, 389**
DANIEL W. VAN HEECKEREN
- 59 **Arritmias cardíacas, 392**
DENNIS P. RUGGERIE
- 60 **Miocardopatías, 410**
DENNIS P. RUGGERIE
ARTHUR B. ZINN
- 61 **Miocarditis, pericarditis y derrames pericárdicos, 417**
M. MICHELE MOSS
- 62 **Trasplante de corazón, 426**
ANN E. THOMPSON
STEPHEN T. LAWLESS

Sección Cuatro Renales

- 63 **Insuficiencia renal aguda, 429**
JOHN E. STORK
- 64 **Trasplante de riñón, 438**
ANN E. THOMPSON
STEPHEN T. LAWLESS

Sección Cinco Infección

- 65 **Técnicas de aislamiento, 442**
JOHANNA GOLDFARB
- 66 **Infecciones nosocomiales, 446**
JOHANNA GOLDFARB
- 67 **Sepsis, 454**
RAM YOGEV
- 68 **Síndrome del shock tóxico, 460**
RAM YOGEV
- 69 **Infecciones del sistema nervioso central, 464**
JOHANNA GOLDFARB
- 70 **Peritonitis, 472**
RAM YOGEV

- 71 **Shock séptico, 475**
JEFFREY L. BLUMER
- 72 **Neumonía bacteriana, 478**
ELLEN R. WALD
- 73 **Virus sincitial respiratorio y neumonía vírica, 482**
ELLEN R. WALD
- 74 **Infecciones en el paciente inmunodeprimido, 485**
JOHANNA GOLDFARB
- 75 **Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), 491**
JOHANNA GOLDFARB
SUSAN HOLLAND
- 76 **Infección posquirúrgica de las heridas, 497**
JOHANNA GOLDFARB

Sección Seis Hematológicos

- 77 **Crisis de células falciformes, 501**
PAUL PITEL
SAMUEL GROSS
- 78 **Trasplante de médula ósea, 505**
SUSAN RUDDER
- 79 **Enfermedad de injerto contra huésped, 509**
WILLIAM F. CASSANO
SAMUEL GROSS
JOHN GRAHAM-POLE
SUSAN RUDDER
- 80 **Síndrome hemolítico urémico, 514**
JOHN E. STORK
- 81 **Coagulación intravascular diseminada, 517**
AMOS KEDAR
SAMUEL GROSS

Sección Siete Endocrinometabólicos

- 82 **Cetoacidosis diabética, 520**
KATHRYN WEISE
- 83 **Insuficiencia corticoadrenal, 528**
KATHRYN WEISE
- 84 **Crisis tirotoxic, 532**
KATHRYN WEISE
- 85 **SSIHA, síndrome pierdesal cerebral y diabetes insípida central, 535**
JEFFREY H. HILL

- 86 **Anomalías de líquidos, minerales y glucosa, 545**
JAMES B. BESUNDER
- 87 **Panhipopituitarismo, 563**
KATHRYN WEISE

Sección Ocho Gastrointestinal y nutrición

- 88 **Hemorragia gastrointestinal, 567**
DAVID W. TUGGLE
- 89 **Reflujo gastroesofágico, 570**
JAMES L. SUTPHEN
- 90 **Malrotación, 575**
DAVID W. TUGGLE
- 91 **Inanición en la UCIP, 578**
DAVID M. STEINHORN
- 92 **Principios de nutrición parenteral total, 582**
MICHAEL D. REED
- 93 **Principios de nutrición enteral, 592**
MICHAEL D. REED
- 94 **Estrategias nutricionales en el fracaso
de los sistemas orgánicos, 611**
DAVID M. STEINHORN
- 95 **Trasplante hepático, 618**
ANN E. THOMPSON
STEPHEN T. LAWLESS

Sección Nueve Anestesia y cirugía

- 96 **Anestesia: principios perioperatorios, 629**
HOWARD S. NEARMAN
MICHAEL DICIOCCIO
- 97 **Cirugía cardiotorácica: principios
perioperatorios, 640**
MICHAEL L. SPECTOR
HOWARD S. NEARMAN
M. MICHELE MOSS
MARY BETH SANDERS
- 98 **Neurocirugía: principios perioperatorios, 652**
TIMOTHY B. MAPSTONE
HOWARD S. NEARMAN
- 99 **Hipertermia maligna, 655**
SARA E. T. SPAGNUOLO

Sección Diez Envenenamiento

MICHAEL D. REED (*editor de la sección*)

- 100 **Envenenamiento: principios generales, 660**
MICHAEL D. REED
- 101 **Salicilismo, 671**
JAMES B. BESUNDER
- 102 **Acetaminofén, 675**
JAMES B. BESUNDER
- 103 **Toxicidad de los antidepresivos tricíclicos, 679**
WILLIAM BANNER, Jr.
- 104 **Envenenamientos de origen vegetal y animal, 682**
WILLIAM BANNER, Jr.
BARRY H. RUMACK
- 105 **Toxicidad de la digoxina, 687**
WILLIAM BANNER, Jr.
GARTH S. ORSMOND
- 106 **Anticonvulsivantes, 690**
WILLIAM BANNER, Jr.
- 107 **Teofilina, 693**
MICHAEL D. REED
- 108 **Intoxicación por hierro, 698**
DONALD VERNON
- 109 **Neurolépticos: fenotiacinas y butirofenonas, 702**
MARY ELLEN MORTENSEN
- 110 **Alcoholes y glicoles, 705**
MARY ELLEN MORTENSEN
- 111 **Organofosfatos y carbamatos, 713**
MARY ELLEN MORTENSEN
- 112 **Productos que contienen hidrocarburos, 718**
MICHAEL D. REED
- 113 **Productos de limpieza de uso doméstico, 725**
MARY ELLEN MORTENSEN
- 114 **Metales pesados: plomo, mercurio
y arsénico, 731**
MARY ELLEN MORTENSEN

Sección Once Psicológica, social y legal

- 115 **Aspectos psicosociales de los cuidados intensivos
en pediatría: los padres, 740**
LINDA DEVOST WIEST

- 116 Aspectos psicosociales de los cuidados intensivos en pediatría: el paciente, 746
ROBIN L. VARGAS
- 117 Aspectos psicosociales de los cuidados intensivos en pediatría: el personal, 749
LINDA DEVOST WIEST
- 118 Suicidio, 753
THEODORE R. WARM
- 119 Negligencia y malos tratos en la infancia, 755
STEVEN E. KRUG
- 120 Aspectos legales de la unidad de cuidados intensivos en pediatría, 760
PAUL A. GREVE, Jr.
- 121 Garantía de calidad, 766
BARBARA DeCESARE

PARTE CUATRO Equipo y técnicas

Sección Uno Consideraciones generales

- 122 Entorno físico, 773
KAREN J. CARSON
- 123 Monitorización electrocardiográfica y respiratoria, 778
WILLIAM JORDAN
- 124 Transductores de presión, 782
PATRICIA MINSHALL
- 125 Bombas de infusión, 786
RICHARD D. LEFF
ALLEN ERENBERG
- 126 Calentadores de radiación y dispositivos termorreguladores, 791
THERESA ANN GRABSKI
- 127 Dispositivos sensores de temperatura, 799
LISA C. METZ
- 128 Camas terapéuticas para pacientes, 802
KAREN J. CARSON
- 129 Determinación no invasiva de la presión arterial y del flujo de sangre periférica, 804
MAUREEN REARDON BRZOSKA
- 130 Ordenadores y software en la UCI, 808
LUCIAN K. DENICOLA

- 131 Sondas urinarias y sistemas de recogida de líquidos, 814
MARY BETH SANDERS
- 132 Bomba balón intraaórtica, 818
JOYCE GETZ

Sección Dos Catéteres vasculares STEVEN E. KRUG (editor de la sección)

- 133 Catéteres arteriales, 825
WILLIAM JORDAN
- 134 Catéteres de la arteria pulmonar, 830
JOHN POPE
- 135 Catéteres venosos, 837
MARY BETH SANDERS
- 136 Arteria umbilical y catéteres venosos, 846
ANITA STANFORD
- 137 Catéteres auriculares izquierdos, 850
JOYCE GETZ
- 138 Infusión intraósea, 851
STEVEN E. KRUG
- 139 Medida del gasto cardíaco, 855
PATRICIA MINSHALL
- 140 Monitorización de la saturación de oxígeno de sangre venosa central, 860
DIANE MONTAGUE
- 141 Catéteres de diálisis, 864
JULIE K. HAMED
- 142 Dispositivos de acceso venoso: catéteres y conectores, 869
BARBARA J. STEPHENS

Sección Tres Técnicas neuroquirúrgicas

- 143 Medida de la presión intracraneal, 878
DIANE MONTAGUE
- 144 Punción lumbar y cisternal, 888
DAVID I. ROSENBERG
- 145 Monitorización neuroelectrofisiológica, 891
MAX WIZNITZER
- 146 Gammagrafías de perfusión cerebral y medición del flujo sanguíneo, 905
DAVID I. ROSENBERG

Sección Cuatro Ecocardiografía

- 147 **Ecocardiografía, 911**
DENNIS P. RUGGERIE
- 148 **Técnicas de imagen con radioisótopos, 919**
DENNIS P. RUGGERIE
- Sección Cinco Tratamiento y equipamiento respiratorio**
MARVIN LOUGH (*editor de la sección*)
-
- 149 **Intubación endotraqueal, 926**
JAMES ARNOLD
CAROL CASTO
- 150 **Administración de oxígeno, 933**
JOHN W. SALYER
MAUREEN REARDON BRZOSKA
- 151 **Monitorización incruenta de los gases sanguíneos, 937**
JOHN W. SALYER
- 152 **Ventilación asistida, 943**
ROBERT L. CHATBURN
- 153 **Ventilación de alta frecuencia, 956**
ROBERT L. CHATBURN
- 154 **Fisioterapia respiratoria, 961**
THOMAS J. KALLSTROM
- 155 **Ventilación con presión negativa, 968**
DEBBIE KING
- 156 **Aspiración, 972**
JOHN W. SALYER
- 157 **Farmacoterapia con aerosol, 978**
MARVIN LOUGH
- 158 **Toracocentesis y colocación de la sonda torácica, 981**
DANIEL W. VAN HEECKEREN
- 159 **Extubación, 989**
JAMES ARNOLD
- 160 **Traqueostomía, 991**
JAMES ARNOLD
- 161 **Oxigenación con membrana extracorpórea, 997**
MICHELE WALSH-SUKYS

Sección Seis Transfusiones

- 162 **Transfusiones con concentrados de hematíes, 1001**
PAULETTE MEHTA
SAMUEL GROSS
KUO-JANG KAO
- 163 **Transfusiones de plaquetas, 1008**
PAULETTE MEHTA
SAMUEL GROSS
KUO-JANG KAO
- 164 **Transfusiones de granulocitos, 1010**
PAULETTE MEHTA
SAMUEL GROSS
KUO-JANG KAO

Sección Siete Punciones y diálisis

- 165 **Pericardiocentesis y colocación de sondas pericárdicas, 1012**
DANIEL W. VAN HEECKEREN
M. MICHELLE MOSS
- 166 **Parecentesis abdominal, 1016**
DAVID W. TUGGLE
- 167 **Diálisis peritoneal, 1018**
LIA LOWRIE
JOHN E. STORK
- 168 **Hemofiltración y diálisis continuas, 1023**
JOHN E. STORK
JULIE K. HAMED
- 169 **Hemodiálisis en la UCIP, 1031**
LIA LOWRIE
JOHN E. STORK

PARTE CINCO Cuidados del niño dependiente de la tecnología

- 170 **Cuidados del niño dependiente de la tecnología, 1039**
JOANNE C. MORTIMER
DEBORAH CLOUSE