

- 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
- 3<sup>er</sup> 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 **Parencentesis 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