

# Índice de capítulos

## VOLUMEN 1

### PARTE I

#### El campo de la pediatría

- 1 **ASPECTOS GENERALES DE LA PEDIATRÍA 1**  
*Bonita F. Stanton y Richard E. Behrman*
  - 1.1 Innovaciones en el planteamiento de la salud y la supervivencia infantil en situaciones de rentas bajas 13  
*Zulfiqar Ahmed Bhutta*
- 2 **CALIDAD Y SEGURIDAD EN LA ASISTENCIA SANITARIA INFANTIL 19**  
*Ramesh C. Sachdeva*
- 3 **ÉTICA EN LA ATENCIÓN PEDIÁTRICA 29**  
*Eric Kodish y Kathryn L. Weise*
- 4 **ASPECTOS CULTURALES DE LA ASISTENCIA PEDIÁTRICA 35**  
*Linda Kaljee y Bonita F. Stanton*
- 5 **AVANCES EN SALUD INFANTIL: GUÍAS PREVENTIVAS, DETECCIÓN SELECTIVA Y ASESORAMIENTO 40**  
*Joseph F. Hagan Jr. y Paula M. Duncan*
  - 5.1 Control de las lesiones 43  
*Frederick P. Rivara y David C. Grossman*

### PARTE II

#### Crecimiento, desarrollo y conducta

- 6 **VISIÓN GENERAL Y VALORACIÓN DE LA VARIABILIDAD 51**  
*Susan Feigelman*
- 7 **DESARROLLO COGNITIVO: DOMINIOS Y TEORÍAS 57**  
*Alison Gopnik*
  - 7.1 El abordaje educativo Reggio Emilia y el desarrollo y aprendizaje del niño 59  
*Naama Zoran y Rivkie Spalter*
- 8 **VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL FETO 63**  
*Susan Feigelman*
- 9 **EL RECIÉN NACIDO 65**  
*John M. Olsson*
- 10 **EL PRIMER AÑO 68**  
*Susan Feigelman*
- 11 **EL SEGUNDO AÑO 74**  
*Susan Feigelman*
- 12 **LA EDAD PREESCOLAR 80**  
*Susan Feigelman*
- 13 **INFANCIA MEDIA 83**  
*Susan Feigelman*
- 14 **ADOLESCENCIA 88**
- 15 **VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO 88**  
*Virginia A. Keane*
- 16 **CRIBADO Y CONTROL DEL DESARROLLO Y LA CONDUCTA 94**  
*Frances Page Glascoe, Kevin P. Marks y Nerissa S. Bauer*  
*Kathi J. Kemper y Paula M. Gardiner*

#### 17 **SERVICIOS DE CUIDADOS INFANTILES: CÓMO LOS PEDIATRAS PUEDEN APOYAR A LOS NIÑOS Y A LAS FAMILIAS 107**

*Laura Stout Sosinsky y Walter S. Gilliam*

#### 18 **PÉRDIDA, SEPARACIÓN Y DUELO 113**

*Megan E. McCabe y Janet R. Serwint*

#### 19 **MEDICINA DEL SUEÑO 118**

*Judith A. Owens*

### PARTE III

#### Trastornos conductuales y enfermedades psiquiátricas

#### 20 **VALORACIÓN Y ENTREVISTA 131**

*Heather J. Walter y David R. DeMaso*

#### 21 **TRATAMIENTO PSICOLÓGICO DE LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES 135**

*David R. DeMaso y Heather J. Walter*

##### 21.1 Psicofarmacología 135

*David R. DeMaso y Heather J. Walter*

##### 21.2 Psicoterapia 140

*David R. DeMaso y Heather J. Walter*

##### 21.3 Hospitalización psiquiátrica 141

*David R. DeMaso y Heather J. Walter*

#### 22 **TRASTORNOS DE SÍNTOMAS SOMÁTICOS Y TRASTORNOS RELACIONADOS 142**

*Patricia I. Ibeziako y David R. DeMaso*

#### 23 **RUMIACIÓN Y PICA 145**

*Emily R. Katz, Robert L. Kitts y David R. DeMaso*

##### 23.1 Trastorno de rumiación o mericismo 145

*Emily R. Katz, Robert L. Kitts y David R. DeMaso*

##### 23.2 Pica 146

*Emily R. Katz, Robert L. Kitts y David R. DeMaso*

##### 23.3 Enuresis 146

##### 23.4 Encopresis 146

#### 24 **TRASTORNOS Y HÁBITOS MOTORES 146**

*Colleen A. Ryan, Michael L. Trieu, David R. DeMaso y Heather J. Walter*

##### 24.1 Trastornos de tics 147

*Colleen A. Ryan, Michael L. Trieu, David R. DeMaso y Heather J. Walter*

##### 24.2 Trastorno de movimientos estereotipados 150

*Colleen A. Ryan, Michael L. Trieu, David R. DeMaso y Heather J. Walter*

#### 25 **TRASTORNOS DE ANSIEDAD 151**

*David R. Rosenberg y Jennifer A. Chiriboga*

#### 26 **TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO 159**

*Heather J. Walter, Natalija Bogdanovic, Lovern R. Moseley y David R. DeMaso*

##### 26.1 Depresión mayor

y otros trastornos depresivos 159

*Heather J. Walter, Lovern R. Moseley y David R. DeMaso*

##### 26.2 Trastorno bipolar y trastornos relacionados 164

*Heather J. Walter, Natalija Bogdanovic y David R. DeMaso*  
*Brendan Lee*

- 27 SUICIDIO E INTENTO DE SUICIDIO 167**  
David R. DeMaso, Heather J. Walter y Elizabeth A. Wharff
- 28 TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA 170**  
Richard E. Kreipe
- 29 TRASTORNOS DESTRUCTIVOS, DEL CONTROL DE LOS IMPULSOS Y DE LA CONDUCTA 179**  
Heather J. Walter, Asma Rashid, Lovern R. Moseley y David R. DeMaso
- 29.1 Alteraciones de la conducta específicas de la edad 183**  
Lovern R. Moseley, Heather J. Walter y David R. DeMaso
- 30 TRASTORNO DEL ESPECTRO DEL AUTISMO 185**  
Giuseppe J. Raviola, Michael L. Trieu, David R. DeMaso y Heather J. Walter
- 31 PSICOSIS INFANTILES 193**  
Giuseppe J. Raviola, Michael L. Trieu, David R. DeMaso y Heather J. Walter
- 31.1 Espectro de la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos 193**  
Giuseppe J. Raviola, Michael L. Trieu, David R. DeMaso y Heather J. Walter
- 31.2 Psicosis asociada a epilepsia 198**  
David R. DeMaso
- 31.3 Catatonía en niños y adolescentes 198**  
Bonita F. Stanton
- 31.4 Alucinaciones fóbricas agudas de la infancia 199**  
Giuseppe J. Raviola, Michael L. Trieu, David R. DeMaso y Heather J. Walter

## PARTE IV

### Trastornos del aprendizaje

- 32 FUNCIÓN Y DISFUNCIÓN DEL DESARROLLO NEUROLÓGICO DEL NIÑO EN EDAD ESCOLAR 201**  
Desmond P. Kelly y Mindo J. Natale
- 33 TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN CON HIPERACTIVIDAD 209**  
David K. Urion
- 34 DISLEXIA 214**  
Sally E. Shaywitz y Bennett A. Shaywitz
- 35 TRASTORNOS DEL DESARROLLO DEL LENGUAJE Y DE LA COMUNICACIÓN 216**  
Mark D. Simms
- 35.1 Trastorno en la fluidez de inicio infantil (tartamudeo, titubeo) 225**  
Kenneth L. Grizzle
- 36 DISCAPACIDAD INTELECTUAL 226**  
Bruce K. Shapiro y Mark L. Batshaw

## PARTE V

### Niños con necesidades especiales

- 37 ADOPCIÓN 234**  
Samantha L. Wilson y Mark D. Simms
- 37.1 Evaluación médica de niños inmigrantes (nacidos en el extranjero) para enfermedades infecciosas 237**  
Stacene R. Maroushek
- 38 ACOGIMIENTO EN FAMILIA AJENA Y EN FAMILIA EXTENDIDA 238**  
Moira Szilagyi
- 39 REPERCUSIÓN DE LA VIOLENCIA EN LOS NIÑOS 241**  
Marilyn C. Augustyn y Barry S. Zuckerman

- 39.1 Acoso, ciberacoso y violencia escolar 242**  
Douglas Vanderbilt y Marilyn C. Augustyn
- 39.2 Efectos de la guerra sobre los niños 244**  
Isaiah D. Wexler y Eitan Kerem

## 40 MALOS TRATOS Y ABANDONO EN LA INFANCIA 247

Howard Dubowitz y Wendy G. Lane

### 40.1 Abuso sexual 257

Wendy G. Lane y Howard Dubowitz

### 40.2 Maltrato médico infantil

(trastorno facticio por poderes, síndrome de Munchausen por poderes) 260  
Howard Dubowitz y Wendy G. Lane

## 41 RETRASO DEL CRECIMIENTO 261

Heather S. McLean y David T. Price

## 42 ENFERMEDADES CRÓNICAS EN LA INFANCIA 265

Lisa J. Chamberlain y Paul H. Wise

## 43 CUIDADOS PALIATIVOS PEDIÁTRICOS 269

Christina Ullrich, Janet Duncan, Marsha Joselow y Joanne Wolfe

## PARTE VI

### Nutrición

## 44 REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES 282

Elizabeth P. Parks, Asim Maqbool, Ala Shaikhkhalil, Veronique Groleau, Kelly A. Dougherty y Virginia A. Stallings

## 45 LA ALIMENTACIÓN DE LOS LACTANTES, LOS NIÑOS Y LOS ADOLESCENTES SANOS 300

Elizabeth P. Parks, Ala Shaikhkhalil, Veronique Groleau, Danielle Wendel y Virginia A. Stallings

## 46 NUTRICIÓN, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y SALUD 310

Ann Ashworth

### 46.1 Síndrome de realimentación 322

Robert M. Kliegman

## 47 SOBREPESO Y OBESIDAD 323

Sheila Gahagan

## 48 DEFICIENCIA Y EXCESO DE VITAMINA A 333

A. Catharine Ross y Libo Tan

## 49 DEFICIENCIA Y EXCESO DE VITAMINAS DEL COMPLEJO B 337

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

### 49.1 Tiamina (vitamina B<sub>1</sub>) 337

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

### 49.2 Riboflavina (vitamina B<sub>2</sub>) 338

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

### 49.3 Niacina (vitamina B<sub>3</sub>) 341

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

### 49.4 Vitamina B<sub>6</sub> (piridoxina) 342

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

### 49.5 Biotina 343

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

### 49.6 Folato 343

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

### 49.7 Vitamina B<sub>12</sub> (cobalamina) 344

H.P.S. Sachdev y Dheeraj Shah

## 50 VITAMINA C (ÁCIDO ASCÓRBICO) 345

Dheeraj Shah y H.P.S. Sachdev

## 51 RAQUITISMO E HIPERVITAMINOSIS D 348

Larry A. Greenbaum

**52 DEFICIENCIA DE VITAMINA E 358**

Larry A. Greenbaum

**53 DEFICIENCIA DE VITAMINA K 359**

Larry A. Greenbaum

**54 DEFICIENCIAS DE MICRONUTRIENTES MINERALES 360**

Larry A. Greenbaum

**PARTE VII****Fisiopatología de los líquidos corporales y tratamiento hidroelectrolítico****55 TRASTORNOS ELECTROLÍTICOS Y ACIDOBÁSICOS 363**

Larry A. Greenbaum

**55.1 Composición de los líquidos corporales 363**

Larry A. Greenbaum

**55.2 Regulación de la osmolalidad y el volumen 365**

Larry A. Greenbaum

**55.3 Sodio 367**

Larry A. Greenbaum

**55.4 Potasio 374**

Larry A. Greenbaum

**55.5 Magnesio 380**

Larry A. Greenbaum

**55.6 Fósforo 383**

Larry A. Greenbaum

**55.7 Equilibrio acidobásico 387**

Larry A. Greenbaum

**56 TERAPIA DE MANTENIMIENTO Y DE REPOSICIÓN 403**

Larry A. Greenbaum

**57 TRATAMIENTO DEL DÉFICIT 406**

Larry A. Greenbaum

**58 TRATAMIENTO HIDROELECTROLÍTICO DE TRASTORNOS ESPECÍFICOS 410****PARTE VIII****Farmacoterapia pediátrica****59 FARMACOGENÉTICA, FARMACOGENÓMICA Y FARMACOPROTEÓMICA PEDIÁTRICAS 411**

Kathleen A. Neville y J. Steven Leeder

**60 PRINCIPIOS DE FARMACOTERAPIA 423**

Jennifer A. Lowry, Bridgette L. Jones, Tracy L. Sandritter y Gregory L. Kearns

**61 ANESTESIA, TRATAMIENTO PERIOPERATORIO Y SEDACIÓN 435**

Randall C. Wetzel

**61.1 Sedación y procedimientos dolorosos 449**

Randall C. Wetzel

**61.2 Neurotoxicidad anestésica 450**

Randall C. Wetzel

**62 TRATAMIENTO DEL DOLOR EN LOS NIÑOS 450**

Lonnie K. Zeltzer, Elliot J. Krane y Tonya M. Palermo

**63 INTOXICACIONES 469**

Mark A. Kostic

**64 TERAPIAS COMPLEMENTARIAS Y MEDICINA INTEGRATIVA 491**

Kathi J. Kemper y Paula M. Gardiner

**PARTE IX****El niño con patología aguda****65 EVALUACIÓN DEL NIÑO ENFERMO EN LA CONSULTA Y EL HOSPITAL 497**

Patrick C. Drayna y Marc H. Gorelick

**66 SERVICIOS MÉDICOS DE URGENCIA PEDIÁTRICOS 500**

Joseph L. Wright y Steven E. Krug

**66.1 Traslado interhospitalario del paciente pediátrico con cuadros o lesiones graves 505**

Elizabeth A. Edgerton y Bruce L. Klein

**66.2 Resultados y evaluación del riesgo 507**

Evaline A. Alessandrini

**66.3 Principios aplicables a los países en vías de desarrollo 508**

Jennifer I. Chapman y David M. Walker

**67 EMERGENCIAS Y REANIMACIÓN PEDIÁTRICA 513**

Mary E. Hartman y Ira M. Cheifetz

**68 URGENCIAS Y ESTABILIZACIÓN NEUROLÓGICA 531**

Patrick M. Kochanek y Michael J. Bell

**68.1 Muerte cerebral 537**

K. Jane Lee

**69 SÍNCOPE 539**

George F. Van Hare

**69.1 Trastornos de intolerancia ortostática 541**

George F. Van Hare

**70 SHOCK 541**

David A. Turner y Ira M. Cheifetz

**71 DIFICULTAD E INSUFICIENCIA RESPIRATORIAS 554**

Ashok P. Sarnaik, Jeff A. Clark y Ajit A. Sarnaik

**71.1 Ventilación mecánica 562**

Ashok P. Sarnaik y Christopher Mastropietro

**71.2 Ventilación mecánica a largo plazo 571****72 TRATAMIENTO AGUDO DEL NIÑO POLITRAUMATIZADO 571**

Cindy Ganis Roskind, Peter S. Dayan y Bruce L. Klein

**72.1 Tratamiento de las abrasiones y las laceraciones menores 579**

Joanna S. Cohen y Bruce L. Klein

**73 ENFERMEDAD ASOCIADA A LA ALTITUD EN LOS NIÑOS (MAL AGUDO DE MONTAÑA, MAL DE ALTURA) 581**

Susan Niermeyer y Michael Yaron

**74 AHOGAMIENTO Y LESIONES POR INMERSIÓN 588**

Derya Caglar y Linda Quan

**75 QUEMADURAS 596**

Alia Y. Antoon y Mary K. Donovan

**76 LESIONES POR FRÍO 605**

Alia Y. Antoon y Mary K. Donovan

**PARTE X****Genética humana****77 INTEGRACIÓN DE LA GENÉTICA EN LA PRÁCTICA PEDIÁTRICA 609**

Brendan Lee

**77.1 Consejo genético 611**

Brendan Lee

**77.2 Tratamiento de las enfermedades genéticas 613**

Brendan Lee

**78 IMPLICACIONES GENÉTICAS EN LA PRÁCTICA PEDIÁTRICA 614**

Daryl A. Scott y Brendan Lee

**79 EL GENOMA HUMANO 617**

Daryl A. Scott y Brendan Lee

**80 PATRONES DE HERENCIA GENÉTICA 622**

Daryl A. Scott y Brendan Lee

**81 CITOGENÉTICA 634**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**81.1 Métodos de análisis cromosómico 634**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**81.2 Síndrome de Down y otras anomalías del número cromosómico 640**

Brendan Lee

**81.3 Anomalías de la estructura cromosómica 646**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**81.4 Aneuploidía de los cromosomas sexuales 650**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**81.5 Sitios cromosómicos frágiles 652**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**81.6 Mosaicismo 653**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**81.7 Síndromes de inestabilidad cromosómica 653**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**81.8 Disomía uniparental e impronta 654**

Carlos A. Bacino y Brendan Lee

**82 LA GENÉTICA EN LAS ENFERMEDADES COMUNES 657**

John W. Belmont y Brendan Lee

**82.1 Principales estrategias genéticas en el estudio de los trastornos pediátricos habituales 657**

John W. Belmont y Brendan Lee

**83 MÉTODOS GENÉTICOS PARA EL ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES RARAS Y NO DIAGNOSTICADAS 659**

William A. Gahl, David R. Adams, Thomas C. Markello,

Neal F. Boerkoel y Cynthia J. Tiff

**85.8 Serina 694**

Iraj Rezvani

**85.9 Prolina 694**

Iraj Rezvani

**85.10 Ácido glutámico 695**

Iraj Rezvani

**85.11 Enfermedades genéticas de los neurotransmisores 697**

Iraj Rezvani y K. Michael Gibson

**85.12 Ciclo de la urea e hiperamoniemia (arginina, citrulina, ornitina) 700**

Iraj Rezvani y Marc Yudkoff

**85.13 Histidina 707**

Iraj Rezvani

**85.14 Lisina 707**

Iraj Rezvani

**85.15 Ácido aspártico (enfermedad de Canavan) 709**

Kimberlee M. Matalon y Reuben K. Matalon

**86 DEFECTOS DEL METABOLISMO DE LOS LÍPIDOS 710****86.1 Trastornos de la  $\beta$ -oxidación mitocondrial de los ácidos grasos 710**

Charles A. Stanley y Michael J. Bennett

**86.2 Trastornos de los ácidos grasos de cadena muy larga 717**

Gerald V. Raymond

**86.3 Trastornos del metabolismo y el transporte de las lipoproteínas 724**

William A. Neal y Collin C. John

**86.4 Lipidosis (enfermedades por depósito lisosómico) 738**

Margaret M. McGovern y Robert J. Desnick

**86.5 Mucopolipidosis 748**

Margaret M. McGovern y Robert J. Desnick

**87 DEFECTOS DEL METABOLISMO DE LOS HIDRATOS DE CARBONO 749**

Priya S. Kishnani y Yuan-Tsong Chen

**87.1 Enfermedades por depósito de glucógeno 749**

Priya S. Kishnani y Yuan-Tsong Chen

**87.2 Trastornos del metabolismo de la galactosa 760**

Priya S. Kishnani y Yuan-Tsong Chen

**87.3 Defectos del metabolismo de la fructosa 762**

Priya S. Kishnani y Yuan-Tsong Chen

**87.4 Trastornos del metabolismo intermediario de los hidratos de carbono asociados a acidosis láctica 762**

Priya S. Kishnani y Yuan-Tsong Chen

**87.5 Trastornos del metabolismo de las pentosas 768**

Priya S. Kishnani y Yuan-Tsong Chen

**87.6 Trastornos de la estructura y la degradación de las glucoproteínas 769**

Margaret M. McGovern y Robert J. Desnick

**88 MUCOPOLISACARIDOSIS 772**

Jürgen W. Spranger

**89 TRASTORNOS DEL METABOLISMO DE PURINAS Y PIRIMIDINAS 779**

James C. Harris

**90 SÍNDROME DE PROGERIA DE HUTCHINSON-GILFORD 789**

Leslie B. Gordon

**91 PORFIRIAS 792**

Manisha Balwani, Robert J. Desnick y Karl E. Anderson

**92 HIPOGLUCEMIA 810**

Mark A. Sperling

**PARTE XI****Trastornos del metabolismo****84 INTRODUCCIÓN A LOS ERRORES CONGÉNITOS DEL METABOLISMO 664**

Iraj Rezvani y Geoffrey Rezvani

**85 TRASTORNOS DEL METABOLISMO DE LOS AMINOÁCIDOS 666****85.1 Fenilalanina 666**

Iraj Rezvani y Can H. Ficiocioglu

**85.2 Tirosina 670**

Grant A. Mitchell y Iraj Rezvani

**85.3 Metionina 675**

Iraj Rezvani y David S. Rosenblatt

**85.4 Cisteína/Cistina 679**

Iraj Rezvani

**85.5 Triptófano 679**

Iraj Rezvani

**85.6 Valina, leucina, isoleucina y acidemias orgánicas relacionadas 680**

Iraj Rezvani y David S. Rosenblatt

**85.7 Glicina 690**

Iraj Rezvani

## PARTE XII

## El feto y el recién nacido

- 93 VISIÓN GLOBAL SOBRE MORTALIDAD Y MORBILIDAD 826**  
Waldemar A. Carlo
- 94 EL RECIÉN NACIDO 831**  
Waldemar A. Carlo
- 94.1 Anamnesis en pediatría neonatal 831**  
Waldemar A. Carlo
- 94.2 Exploración física del recién nacido 831**  
Waldemar A. Carlo
- 94.3 Tratamiento inicial y de rutina en el paritorio 835**  
Waldemar A. Carlo
- 94.4 Cuidados en la unidad de neonatos sanos («nido») 837**  
Waldemar A. Carlo
- 94.5 Vínculo entre el lactante y sus progenitores 837**  
Waldemar A. Carlo
- 95 EMBARAZOS DE ALTO RIESGO 839**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96 EL FETO 843**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.1 Crecimiento y maduración fetales 843**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.2 Sufrimiento fetal 844**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.3 Enfermedad materna y feto 848**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.4 Medicación y exposición de la madre a toxinas, y efectos sobre el feto 849**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.5 Teratógenos 851**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.6 Radiación 851**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.7 Diagnóstico intrauterino de enfermedad fetal 852**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 96.8 Tratamiento y prevención de las enfermedades fetales 855**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 97 EL LACTANTE DE ALTO RIESGO 856**  
Waldemar A. Carlo
- 97.1 Embarazos múltiples 857**  
Waldemar A. Carlo
- 97.2 Prematuridad y crecimiento intrauterino retrasado 859**  
Waldemar A. Carlo
- 97.3 Recién nacidos postérmino 868**  
Waldemar A. Carlo
- 97.4 Recién nacidos grandes para la edad gestacional 868**  
Waldemar A. Carlo
- 97.5 Transporte de los recién nacidos 869**  
Waldemar A. Carlo
- 98 MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LAS ENFERMEDADES EN EL PERÍODO NEONATAL 869**  
Waldemar A. Carlo
- 99 TRASTORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL 872**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 99.1 El cráneo 872**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 99.2 Hemorragia epidural, subdural y subaracnoidea traumáticas 873**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 99.3 Hemorragia intracraneal-intraventricular y leucomalacia periventricular 873**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 99.4 Lesión cerebral por inflamación, infección y fármacos 875**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 99.5 Encefalopatía hipóxico-isquémica 876**  
Namasivayam Ambalavanan y Waldemar A. Carlo
- 99.6 Columna vertebral y médula espinal 881**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 99.7 Lesiones de los nervios periféricos 881**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 100 URGENCIAS EN EL PARITORIO 882**  
Waldemar A. Carlo
- 101 ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO 887**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 101.1 Transición a la respiración pulmonar 887**  
Waldemar A. Carlo
- 101.2 Apnea 888**  
Waldemar A. Carlo
- 101.3 Síndrome de dificultad respiratoria (enfermedad de la membrana hialina) 889**  
Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan
- 101.4 Taquipnea transitoria del recién nacido 898**  
Namasivayam Ambalavanan y Waldemar A. Carlo
- 101.5 Aspiración de material extraño (síndrome de aspiración fetal, neumonía aspirativa) 898**  
Waldemar A. Carlo
- 101.6 Aspiración de meconio 898**  
Namasivayam Ambalavanan y Waldemar A. Carlo
- 101.7 Hipertensión pulmonar persistente del recién nacido (persistencia de la circulación fetal) 900**  
Namasivayam Ambalavanan y Waldemar A. Carlo
- 101.8 Hernia diafragmática 901**  
Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo
- 101.9 Orificio de la hernia de Morgagni 904**  
Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo
- 101.10 Hernia paraesofágica 904**  
Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo
- 101.11 Eventración 904**  
Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo
- 101.12 Fugas de aire extrapulmonares (neumotórax, neumomediastino, enfisema intersticial pulmonar, neumopericardio) 905**  
Waldemar A. Carlo
- 101.13 Hemorragia pulmonar 907**  
Namasivayam Ambalavanan y Waldemar A. Carlo
- 102 TRASTORNOS DEL APARATO DIGESTIVO 907**  
Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo
- 102.1 Íleo meconial en la fibrosis quística 908**  
Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo
- 102.2 Enterocolitis necrosante (ECN) 909**  
Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo
- 102.3 Ictericia e hiperbilirrubinemia en el recién nacido 911**  
Namasivayam Ambalavanan y Waldemar A. Carlo
- 102.4 Ictericia bilirrubínica (kernicterus) 916**  
Namasivayam Ambalavanan y Waldemar A. Carlo

- 103 TRASTORNOS HEMATOLÓGICOS 921**  
*Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo*
- 103.1 Anemia en el recién nacido 921**  
*Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo*
- 103.2 Enfermedad hemolítica del recién nacido (eritroblastosis fetal) 924**  
*Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo*
- 103.3 Plétora neonatal (policitemia) 929**  
*Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo*
- 103.4 Hemorragias neonatales 929**  
*Akhil Maheshwari y Waldemar A. Carlo*
- 104 APARATO GENITOURINARIO 930**  
*Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan*
- 105 EL OMBLIGO 931**  
*Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan*
- 106 TRASTORNOS METABÓLICOS 933**  
*Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan*
- 106.1 Síndromes conductuales neonatales y secundarios a los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina maternos 936**  
*Waldemar A. Carlo*
- 106.2 Síndrome alcohólico fetal (fetopatía alcohólica) 937**  
*Waldemar A. Carlo*
- 107 SISTEMA ENDOCRINO 938**  
*Waldemar A. Carlo y Namasivayam Ambalavanan*
- 107.1 Hijos de madres diabéticas 939**  
*Waldemar A. Carlo*
- 108 DISMORFOLOGÍA 941**  
*Anne Slavotinek*
- 109 INFECCIONES DEL RECIÉN NACIDO 951**  
*Barbara J. Stoll y Andi L. Shane*
- 109.1 Patogenia y epidemiología 951**
- 109.2 Vías de transmisión y etiopatogenia 951**
- 109.3 Inmunidad 953**
- 109.4 Etiología de la infección fetal y neonatal 954**
- 109.5 Epidemiología de las infecciones neonatales de comienzo precoz y tardío 954**
- 109.6 Infecciones intrahospitalarias 956**
- 109.7 Manifestaciones clínicas de las infecciones intrauterinas transplacentarias 956**
- 109.8 Infecciones intraparto y periparto 959**
- 109.9 Sospecha de infecciones bacterianas o micóticas 962**
- 109.10 Tratamiento 965**
- 109.11 Complicaciones y pronóstico 968**
- 109.12 Prevención 968**
- 112 ATENCIÓN SANITARIA DE LOS ADOLESCENTES 983**  
*Gale R. Burnstein*
- 112.1 Cuestiones legales 985**  
*Gale R. Burstein*
- 112.2 Métodos de cribado 986**  
*Gale R. Burstein*
- 112.3 Transición a la asistencia médica de adultos 988**  
*Cynthia Holland-Hall y Gale R. Burstein*
- 113 CONDUCTA VIOLENTA 989**  
*Margaret M. Stager*
- 114 ABUSO DE SUSTANCIAS 992**  
*Margaret M. Stager*
- 114.1 Alcohol 999**  
*Margaret M. Stager*
- 114.2 Tabaco 1000**  
*Margaret M. Stager*
- 114.3 Marihuana 1002**  
*Margaret M. Stager*
- 114.4 Inhalantes 1003**  
*Margaret M. Stager*
- 114.5 Alucinógenos 1004**  
*Margaret M. Stager*
- 114.6 Cocaína 1005**  
*Margaret M. Stager*
- 114.7 Anfetaminas 1006**  
*Margaret M. Stager*
- 114.8 Opiáceos 1006**  
*Margaret M. Stager*
- 114.9 «Sales de baño» 1007**  
*Margaret M. Stager*
- 115 LA MAMA 1008**  
*Cynthia Holland-Hall y Gale R. Burstein*
- 116 PROBLEMAS MENSTRUALES 1008**  
*Gina S. Sucato y Gale R. Burstein*
- 116.1 Amenorrea 1009**  
*Gina S. Sucato y Gale R. Burstein*
- 116.2 Hemorragia uterina anormal (HUA) 1011**  
*Gina S. Sucato y Gale R. Burstein*
- 116.3 Dismenorrea 1013**  
*Gina S. Sucato y Gale R. Burstein*
- 116.4 Síndrome premenstrual y trastorno disfórico premenstrual 1014**  
*Gina S. Sucato y Gale R. Burstein*
- 117 ANTICONCEPCIÓN 1015**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 117.1 Anticoncepción reversible de acción prolongada 1016**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 117.2 Otros métodos progestágenos puros 1019**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 117.3 Anticonceptivos hormonales combinados 1020**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 117.4 Anticoncepción de emergencia 1024**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 117.5 Protección dual 1024**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 117.6 Otros métodos de barrera 1025**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 117.7 Otros métodos 1025**  
*Tara Jatlaoui y Gale R. Burstein*
- 118 GESTACIÓN EN ADOLESCENTES 1025**  
*Dianne S. Effenbein y Marianne E. Felice*

**PARTE XIII**

**Medicina de la adolescencia**

- 110 DESARROLLO EN LA ADOLESCENCIA 969**
- 110.1 Desarrollo físico y social en la adolescencia 969**  
*Cynthia Holland-Hall y Gale R. Burstein*
- 110.2 Desarrollo de la identidad sexual 975**  
*Walter O. Bockting*
- 110.3 Adolescentes gays, lesbianas y bisexuales 978**  
*Stewart L. Adelson y Mark A. Schuster*
- 111 EPIDEMIOLOGÍA DE LOS PROBLEMAS SANITARIOS EN LA ADOLESCENCIA 980**  
*Gale R. Burstein*

- 119 VIOLACIÓN EN LA ADOLESCENCIA 1029  
*Christine E. Barron y Marianne E. Felice*
- 120 INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL 1032  
*Gale R. Burstein*
- 121 SÍNDROME DE FATIGA CRÓNICA 1042  
*James F. Jones y Hal B. Jenson*

## PARTE XIV

### Inmunología

#### Sección 1 EVALUACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO

- 122 EVALUACIÓN DE UNA SOSPECHA DE INMUNODEFICIENCIA 1046  
*Rebecca H. Buckley*

#### Sección 2 LOS SISTEMAS DE LINFOCITOS T, B Y NK

- 123 LINFOCITOS T, LINFOCITOS B Y LINFOCITOS CITOLÍTICOS ESPONTÁNEOS 1053  
*Rebecca H. Buckley*
- 124 DEFECTOS PRIMARIOS DE LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS 1060  
*Rebecca H. Buckley*

124.1 Tratamiento de los defectos del linfocito B 1066

*Rebecca H. Buckley*

- 125 DEFECTOS PRIMARIOS DE LA INMUNIDAD CELULAR 1066  
*Rebecca H. Buckley*

- 126 INMUNODEFICIENCIAS CELULARES Y DE ANTICUERPOS COMBINADAS PRIMARIAS 1070  
*Rebecca H. Buckley*

126.1 Inmunodeficiencia combinada grave 1070  
*Rebecca H. Buckley*

126.2 Inmunodeficiencia combinada 1074  
*Rebecca H. Buckley*

126.3 Defectos de la inmunidad innata 1075  
*Rebecca H. Buckley*

126.4 Tratamiento de la inmunodeficiencia celular o combinada 1078  
*Rebecca H. Buckley*

126.5 Alteración de la regulación inmunitaria con autoinmunidad o linfoproliferación 1078  
*Rebecca H. Buckley*

- 126.6 Alteración de la regulación inmunitaria con autoinmunidad o linfoproliferación 1078  
*Rebecca H. Buckley*

#### Sección 3 EL SISTEMA FAGOCÍTICO

- 127 NEUTRÓFILOS 1081  
*Thomas D. Coates*

- 128 MONOCITOS, MACRÓFAGOS Y CÉLULAS DENDRÍTICAS 1084  
*Richard B. Johnston Jr.*

- 129 EOSINÓFILOS 1086  
*Brian P. Vickery*

- 130 TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN DEL FAGOCITO 1089  
*Thomas D. Coates*

- 131 LEUCOPENIA 1096  
*Kelly J. Walkovich y Peter E. Newburger*

- 132 LEUCOCITOSIS 1103  
*Kelly J. Walkovich y Peter E. Newburger*

#### Sección 4 EL SISTEMA DEL COMPLEMENTO

- 133 EL SISTEMA DEL COMPLEMENTO 1104  
*Richard B. Johnston Jr.*

- 134 TRASTORNOS DEL SISTEMA DEL COMPLEMENTO 1107

134.1 Evaluación del sistema del complemento 1107  
*Richard B. Johnston Jr.*

134.2 Déficits génicos de los componentes del complemento 1107  
*Richard B. Johnston Jr.*

134.3 Déficits de las proteínas de control del complemento plasmáticas, membranas o serosas 1109  
*Richard B. Johnston Jr.*

134.4 Trastornos secundarios del complemento 1110  
*Richard B. Johnston Jr.*

134.5 Tratamiento de los trastornos del complemento 1110  
*Richard B. Johnston Jr.*

#### Sección 5 TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS

- 135 PRINCIPIOS E INDICACIONES CLÍNICAS DEL TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS 1111  
*Andrea Velardi y Franco Locatelli*

- 136 TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS DE FUENTES O DONANTES ALTERNATIVOS 1115  
*Andrea Velardi y Franco Locatelli*

- 137 ENFERMEDAD DE INJERTO CONTRA HUÉSPED, RECHAZO Y ENFERMEDAD VENOOCCLUSIVA 1118  
*Andrea Velardi y Franco Locatelli*

- 138 COMPLICACIONES INFECCIOSAS DEL TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS 1120  
*Andrea Velardi y Franco Locatelli*

- 139 EFECTOS TARDÍOS DEL TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS 1122  
*Andrea Velardi y Franco Locatelli*

## PARTE XV

### Enfermedades alérgicas

- 140 LA ALERGI A LAS BASES INMUNITARIAS DE LAS ENFERMEDADES ATÓPICAS 1124  
*Cezmi A. Akdis y Scott H. Sicherer*

- 141 DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES ALÉRGICAS 1128  
*Jennifer S. Kim, Supinda Bunyavanich y Scott H. Sicherer*

- 142 PRINCIPIOS TERAPÉUTICOS DE LAS ENFERMEDADES ALÉRGICAS 1133  
*Supinda Bunyavanich, Jennifer S. Kim y Scott H. Sicherer*

- 143 RINITIS ALÉRGICA 1139  
*Henry Milgrom y Scott H. Sicherer*

- 144 ASMA EN LA INFANCIA 1146  
*Andrew H. Liu, Ronina A. Covar, Joseph D. Spahn y Scott H. Sicherer*

- 145 DERMATITIS ATÓPICA (ECZEMA ATÓPICO) 1167  
*Donald Y.M. Leung y Scott H. Sicherer*

- 146 ALERGI A LOS INSECTOS 1173  
*Julie Wang y Scott H. Sicherer*

- 147 ALERGIAS OCULARES 1176  
*Mark Boguniewicz, Christine B. Cho y Scott H. Sicherer*

- 148 URTICARIA (HABONES) Y ANGIOEDEMA 1179  
*Amy P. Stallings, Stephen C. Dreskin, Michael M. Frank y Scott H. Sicherer*

- 148 URTICARIA (HABONES) Y ANGIOEDEMA 1179  
*Amy P. Stallings, Stephen C. Dreskin, Michael M. Frank y Scott H. Sicherer*

- 148 URTICARIA (HABONES) Y ANGIOEDEMA 1179  
*Amy P. Stallings, Stephen C. Dreskin, Michael M. Frank y Scott H. Sicherer*

- 148 URTICARIA (HABONES) Y ANGIOEDEMA 1179  
*Amy P. Stallings, Stephen C. Dreskin, Michael M. Frank y Scott H. Sicherer*

- 149 ANAFILAXIA 1184**  
Hugh A. Sampson, Julie Wang y Scott H. Sicherer
- 150 ENFERMEDAD DEL SUERO 1189**  
Anna Nowak-Węgrzyn y Scott H. Sicherer
- 151 ALERGIA ALIMENTARIA Y REACCIONES ADVERSAS A LOS ALIMENTOS 1190**  
Anna Nowak-Węgrzyn, Hugh A. Sampson y Scott H. Sicherer
- 152 REACCIONES ADVERSAS A LOS FÁRMACOS 1196**  
Mark Boguniewicz, Christine B. Cho y Scott H. Sicherer

## PARTE XVI

### Enfermedades reumáticas de la infancia

- 153 EVALUACIÓN EN CASO DE SOSPECHA DE ENFERMEDAD REUMÁTICA 1203**  
C. Eglá Rabinovich
- 154 TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES REUMÁTICAS 1206**  
Jeffrey A. Dvergsten, Esi Morgan-DeWitt y C. Eglá Rabinovich
- 155 ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL 1213**  
Eveline Y. Wu, Angela R. Bryan y C. Eglá Rabinovich
- 156 ESPONDILITIS ANQUILOSANTE Y OTRAS ESPONDILOARTROPATÍAS 1224**  
Pamela F. Weiss y Robert A. Colbert
- 157 ARTRITIS REACTIVA Y POSTINFECCIOSA 1227**  
Pamela F. Weiss y Robert A. Colbert
- 158 LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO 1229**  
Rebecca E. Sadun, Stacy P. Ardoin y Laura E. Schanberg
- 158.1 Lupus neonatal 1233**  
Deborah Friedman, Rebecca E. Sadun, Stacy P. Ardoin y Laura E. Schanberg
- 159 DERMATOMIOSITIS JUVENIL 1234**  
Angela Byun Robinson y Ann M. Reed
- 160 ESCLERODERMIA Y FENÓMENO DE RAYNAUD 1239**  
Heather A. Van Mater y C. Eglá Rabinovich
- 161 ENFERMEDAD DE BEHÇET 1243**  
Seza Özen
- 162 SÍNDROME DE SJÖGREN 1245**  
C. Eglá Rabinovich
- 163 SÍNDROMES HEREDITARIOS CON FIEBRE PERIÓDICA Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS SISTÉMICAS 1246**  
Amanda K. Ombrello y Daniel L. Kastner
- 164 AMILOIDOSIS 1258**  
Karyl S. Barron y Amanda K. Ombrello
- 165 SARCOIDOSIS 1260**  
Eveline Y. Wu y Esi Morgan-DeWitt
- 166 ENFERMEDAD DE KAWASAKI 1262**  
Mary Beth F. Son y Jane W. Newburger
- 167 VASCULITIS 1268**  
Stacy P. Ardoin y Edward Fels
- 167.1 Púrpura de Henoch-Schönlein 1269**  
Stacy P. Ardoin y Edward Fels
- 167.2 Arteritis de Takayasu 1272**  
Stacy P. Ardoin y Edward Fels
- 167.3 Poliarteritis nudosa y poliarteritis nudosa cutánea 1273**  
Stacy P. Ardoin y Edward Fels

- 167.4 Vasculitis asociada a anticuerpos contra el citoplasma de los neutrófilos 1275**  
Stacy P. Ardoin y Edward Fels
- 167.5 Otros síndromes vasculíticos 1277**  
Stacy P. Ardoin y Edward Fels
- 168 SÍNDROMES DE DOLOR OSTEOMUSCULAR 1278**  
Kelly K. Anthony y Laura E. Schanberg
- 168.1 Dolores del crecimiento 1280**  
Kelly K. Anthony y Laura E. Schanberg
- 168.2 Polineuropatía de fibras pequeñas 1280**  
Kelly K. Anthony y Laura E. Schanberg
- 168.3 Fibromialgia 1281**  
Kelly K. Anthony y Laura E. Schanberg
- 168.4 Síndrome de dolor regional complejo 1282**  
Kelly K. Anthony y Laura E. Schanberg
- 168.5 Eritromelalgia 1282**  
Laura E. Schanberg
- 169 DIVERSAS ENFERMEDADES ASOCIADAS A LA ARTRITIS 1283**  
Reut Gurion, Angela Byun Robinson y C. Eglá Rabinovich

## PARTE XVII

### Enfermedades infecciosas

#### Sección 1 CONSIDERACIONES GENERALES

- 170 DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO 1285**  
Carey-Ann D. Burnham y Gregory A. Storch
- 171 EL MICROBIOMA Y LA SALUD PEDIÁTRICA 1291**  
Patrick C. Seed

#### Sección 2 MEDIDAS PREVENTIVAS

- 172 PRÁCTICAS DE VACUNACIÓN 1297**  
Larry K. Pickering y Walter A. Orenstein
- 172.1 Prácticas de inmunización internacionales 1314**  
Jean-Marie Okwo-Bele y John David Clemens
- 173 PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA INFECCIÓN 1315**  
Michael J. Chusid y Mary M. Rotar
- 174 CUIDADOS INFANTILES Y ENFERMEDADES TRANSMISIBLES 1319**  
Linda A. Waggoner-Fountain
- 175 CONSEJOS SANITARIOS PARA LOS NIÑOS QUE REALIZAN VIAJES INTERNACIONALES 1324**  
Stephen J. Swanson y Chandy C. John
- 176 FIEBRE 1334**  
Linda S. Nield y Deepak Kamat
- 177 FIEBRE SIN FOCO 1336**  
Linda S. Nield y Deepak Kamat
- 178 INFECCIONES EN PACIENTES INMUNODEPRIMIDOS 1344**  
Marian G. Michaels y Michael Green
- 178.1 Infecciones en las inmunodeficiencias primarias 1344**  
Marian G. Michaels y Michael Green
- 178.2 Infecciones en las inmunodeficiencias adquiridas 1346**  
Marian G. Michaels y Michael Green
- 178.3 Prevención de infecciones en los huéspedes inmunodeprimidos 1352**  
Marian G. Michaels y Michael Green
- 179 INFECCIONES ASOCIADAS CON DISPOSITIVOS MÉDICOS 1352**  
Joshua Wolf y Patricia M. Flynn

**Sección 3 TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO****180 PRINCIPIOS DEL TRATAMIENTO ANTIBACTERIANO 1356**

Mark R. Schleiss

**Sección 4 INFECCIONES POR BACTERIAS GRAMPOSITIVAS****181 STAPHYLOCOCCUS 1372**

James T. Gaensbauer y James K. Todd

**181.1 Staphylococcus aureus 1372**

James T. Gaensbauer y James K. Todd

**181.2 Síndrome del shock tóxico 1377**

James T. Gaensbauer y James K. Todd

**181.3 Estafilococos coagulasa-negativos 1379**

James K. Todd

**182 STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE (NEUMOCOCO) 1380**

James B. Wood y Timothy R. Peters

**183 ESTREPTOCOCO DEL GRUPO A 1385**

Stanford T. Shulman

**183.1 Fiebre reumática 1390**

Stanford T. Shulman

**184 ESTREPTOCOCO DEL GRUPO B 1395**

Catherine S. Lachenauer y Michael R. Wessels

**185 ESTREPTOCOCOS GRUPO NO-A NO-B 1400**

David B. Haslam

**186 ENTEROCOCCUS 1401**

David B. Haslam

**187 DIFTERIA (CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE) 1404**

E. Stephen Buescher

**188 LISTERIA MONOCYTOGENES 1407**

Robert S. Baltimore y Thomas S. Murray

**189 ACTINOMYCES 1411**

Richard F. Jacobs y Gordon E. Schutze

**190 NOCARDIA 1413**

Richard F. Jacobs y Gordon E. Schutze

**Sección 5 INFECCIONES POR BACTERIAS GRAMNEGATIVAS****191 NEISSERIA MENINGITIDIS (MENINGOCOCO) 1415**

Andrew J. Pollard y Manish Sadarangani

**192 NEISSERIA GONORRHOEAE (GONOCOCO) 1425**

Toni Darville

**193 KINGELLA KINGAE 1430**

Pablo Yagupsky

**194 HAEMOPHILUS INFLUENZAE 1432**

Robert S. Daum

**195 CHANCROIDE (HAEMOPHILUS DUCREYI) 1436**

H. Dele Davies

**196 MORAXELLA CATARRHALIS 1437**

Timothy F. Murphy

**197 TOS FERINA (BORDETELLA PERTUSSIS Y BORDETELLA PARAPERTUSSIS) 1439**

Sarah S. Long

**198 SALMONELLA 1443**

Zulfiqar Ahmed Bhutta

**198.1 Salmonelosis no tifoidea 1444**

Zulfiqar Ahmed Bhutta

**198.2 Fiebre entérica (fiebre tifoidea) 1450**

Zulfiqar Ahmed Bhutta

**199 SHIGELLA 1455**

Theresa J. Ochoa y Thomas G. Cleary

**200 ESCHERICHIA COLI 1458**

Theresa J. Ochoa y Thomas G. Cleary

**201 CÓLERA 1463**

Anna Lena Lopez

**202 CAMPYLOBACTER 1466**

Amanda N. Shaw, Gloria P. Heresi y James R. Murphy

**203 YERSINIA 1470**

Ramia Zakhour, Gloria P. Heresi y James R. Murphy

**203.1 Yersinia enterocolitica 1470**

Ramia Zakhour, Gloria P. Heresi y James R. Murphy

**203.2 Yersinia pseudotuberculosis 1471**

Ramia Zakhour, Gloria P. Heresi y James R. Murphy

**203.3 Peste (Yersinia pestis) 1472**

Ramia Zakhour, Gloria P. Heresi y James R. Murphy

**204 AEROMONAS Y PLESIOMONAS 1474**

Amanda N. Shaw y Gloria P. Heresi

**204.1 Aeromonas 1474**

Amanda N. Shaw y Gloria P. Heresi

**204.2 Plesiomonas shigelloides 1476**

Amanda N. Shaw y Gloria P. Heresi

**205 PSEUDOMONAS, BURKHOLDERIA Y STENOTROPHOMONAS 1477****205.1 Pseudomonas aeruginosa 1477**

Thomas S. Murray y Robert S. Baltimore

**205.2 Burkholderia cepacia 1480**

Thomas S. Murray y Robert S. Baltimore

**205.3 Stenotrophomonas 1481**

Thomas S. Murray y Robert S. Baltimore

**206 TULAREMIA (FRANCISELLA TULARENSIS) 1481**

Gordon E. Schutze y Richard F. Jacobs

**207 BRUCELLA 1484**

Gordon E. Schutze y Richard F. Jacobs

**208 LEGIONELLA 1486**

Lucy S. Tompkins y Elizabeth V. Robilotti

**209 BARTONELLA 1488**

Barbara W. Stechenberg

**209.1 Enfermedad por arañazo de gato**

(Bartonella henselae) 1488

Barbara W. Stechenberg

**209.2 Bartonelosis (Bartonella bacilliformis) 1491**

Barbara W. Stechenberg

**209.3 Fiebre de las trincheras**

(Bartonella quintana) 1492

Barbara W. Stechenberg

**209.4 Angiomatosis bacilar y peliosis hepática bacilar**

(Bartonella henselae y Bartonella quintana) 1492

Barbara W. Stechenberg

**Sección 6 INFECCIONES POR BACTERIAS ANAEROBIAS****210 BOTULISMO (CLOSTRIDIUM BOTULINUM) 1493**

Stephen S. Arnon

**211 TÉTANOS (CLOSTRIDIUM TETANI) 1498**

Stephen S. Arnon

**212 INFECCIÓN POR CLOSTRIDIUM DIFFICILE 1501**

Ethan A. Mezoff y Mitchell B. Cohen

**213 OTRAS INFECCIONES POR ANAEROBIOS 1502**

Michael J. Chusid

**Sección 7 INFECCIONES MICOBACTERIANAS****214 PRINCIPIOS DEL TRATAMIENTO ANTIMICOBACTERIANO 1506**

Stacene R. Maroushek

- 215 TUBERCULOSIS (MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS) 1512**  
Lindsay A. Hatzenbuehler y Jeffrey R. Starke
- 216 ENFERMEDAD DE HANSEN (MYCOBACTERIUM LEPRAE) 1528**  
Monica I. Ardura y Asuncion Mejias
- 217 MICOBACTERIAS NO TUBERCULOSAS 1533**  
Jakko Van Ingen y Dick Van Soolingen
- Sección 8 INFECCIONES POR ESPIROQUETAS**
- 218 SÍFILIS (TREPONEMA PALLIDUM) 1538**  
Maria Jevitz Patterson y H. Dele Davies
- 219 INFECCIONES TREPONÉMICAS NO VENÉREAS 1547**  
Stephen K. Obaro y H. Dele Davies
- 219.1 Pian o frambesia (*Treponema pertenue*) 1547**  
Stephen K. Obaro y H. Dele Davies
- 219.2 Bejel (sífilis endémica; *Treponema pallidum* subespecie *endemicum*) 1547**  
Stephen K. Obaro y H. Dele Davies
- 219.3 Pinta (*Treponema carateum*) 1548**  
Stephen K. Obaro y H. Dele Davies
- 220 LEPTOSPIRA 1548**  
H. Dele Davies y Kari A. Simonsen
- 221 FIEBRE RECURRENTE (BORRELIA) 1550**  
H. Dele Davies y Stephen K. Obaro
- 222 ENFERMEDAD DE LYME (BORRELIA BURGDORFERI) 1551**  
Stephen C. Eppes
- Sección 9 INFECCIONES POR MICOPLASMAS**
- 223 MYCOPLASMA PNEUMONIAE 1556**  
Asunción Mejias y Octavio Ramilo
- 224 MICOPLASMAS GENITALES (MYCOPLASMA HOMINIS, MYCOPLASMA GENITALIUM Y UREAPLASMA UREALYTICUM) 1559**  
Rebecca Wallihan y Asunción Mejias
- Sección 10 INFECCIONES POR CLAMIDIAS**
- 225 CHLAMYDOPHILA (CHLAMYDIA) PNEUMONIAE 1561**  
Stephan A. Kohlhoff y Margaret R. Hammerschlag
- 226 CHLAMYDIA TRACHOMATIS 1563**  
Margaret R. Hammerschlag
- 226.1 Tracoma 1563**  
Margaret R. Hammerschlag
- 226.2 Infecciones del aparato genital 1563**  
Margaret R. Hammerschlag
- 226.3 Conjuntivitis y neumonía en recién nacidos 1564**  
Margaret R. Hammerschlag
- 226.4 Linfogranuloma venéreo 1565**  
Margaret R. Hammerschlag
- 227 PSITACOSIS (CHLAMYDOPHILA PSITTACI) 1566**  
Stephan A. Kohlhoff y Margaret R. Hammerschlag
- Sección 11 INFECCIONES POR RICKETTSIAS**
- 228 RICKETTSIOSIS DE LA FIEBRE MACULOSA Y DEL GRUPO TRANSICIONAL 1567**  
J. Stephen Dumler y Megan E. Reller
- 228.1 Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas (*Rickettsia rickettsii*) 1567**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- 228.2 Fiebre exantemática mediterránea o fiebre botonosa (*Rickettsia conorii*) 1573**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- 228.3 Rickettsiosis pustulosa (*Rickettsia akari*) 1574**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- 229 TIFUS DE LOS MATORRALES (ORIENTIA TSUTSUGAMUSHI) 1574**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- 230 RICKETTSIOSIS DEL GRUPO DE LOS TIFUS 1575**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- 230.1 Tifus murino, endémico o transmitido por pulgas (*Rickettsia typhi*) 1575**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- 230.2 Tifus epidémico, transmitido por piojos (*Rickettsia prowazekii*) 1576**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- 231 EHRlichiosis Y ANAPLASMOSIS 1577**  
J. Stephen Dumler y Megan E. Reller
- 232 FIEBRE Q (COXIELLA BURNETII) 1580**  
Megan E. Reller y J. Stephen Dumler
- Sección 12 INFECCIONES FÚNGICAS**
- 233 FUNDAMENTOS DEL TRATAMIENTO ANTIFÚNGICO 1583**  
William J. Steinbach, Michael Cohen-Wolkowicz y Daniel K. Benjamin Jr.
- 234 CANDIDA 1587**  
Jessica Ericson, P. Brian Smith y Daniel K. Benjamin Jr.
- 234.1 Infecciones neonatales 1587**  
Jessica Ericson, P. Brian Smith y Daniel K. Benjamin Jr.
- 234.2 Infecciones en niños y adolescentes inmunocompetentes 1588**  
Jessica Ericson, P. Brian Smith y Daniel K. Benjamin Jr.
- 234.3 Infecciones en niños y adolescentes inmunodeprimidos 1589**  
Jessica Ericson, P. Brian Smith y Daniel K. Benjamin Jr.
- 235 CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS 1590**  
Jane M. Gould y Stephen C. Aronoff
- 236 MALASSEZIA 1592**  
Ashley M. Maranich y Martin E. Weisse
- 237 ASPERGILLUS 1593**  
William J. Steinbach
- 237.1 Enfermedad alérgica (síndromes de hipersensibilidad) 1593**  
William J. Steinbach
- 237.2 Síndromes saprofiticos (no invasivos) 1594**  
William J. Steinbach
- 237.3 Enfermedad invasiva 1594**  
William J. Steinbach
- 238 HISTOPLASMOSIS (HISTOPLASMA CAPSULATUM) 1597**  
Jane M. Gould y Stephen C. Aronoff
- 239 BLASTOMICOSIS (BLASTOMYCES DERMATITIDIS) 1599**  
Gregory M. Gauthier y Bruce S. Klein
- 240 COCCIDIOIDOMICOSIS (GÉNERO COCCIDIOIDES) 1601**  
Martin B. Kleiman
- 241 PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS 1604**  
Jane M. Gould y Stephen C. Aronoff
- 242 ESPOROTRICOISIS (SPOROTHRIX SCHENCKII) 1606**  
Beth Moughan y Stephen C. Aronoff
- 243 ZIGOMICOSIS (MUCORMICOSIS) 1606**  
Jane M. Gould y Stephen C. Aronoff
- 244 PNEUMOCYSTIS JIROVECI 1608**  
Francis Gigliotti y Terry W. Wright

## Sección 13 INFECCIONES VÍRICAS

- 245 **PRINCIPIOS DEL TRATAMIENTO ANTIVIRAL 1610**  
Mark R. Schleiss
- 246 **SARAMPIÓN 1615**  
Wilbert H. Mason
- 247 **RUBÉOLA 1621**  
Wilbert H. Mason
- 248 **PAROTIDITIS 1625**  
Wilbert H. Mason
- 249 **POLIOVIRUS 1628**  
Eric A.F. Simões
- 250 **ENTEROVIRUS NO POLIO 1635**  
Mark J. Abzug
- 251 **PARVOVIRUS 1643**  
William C. Koch
- 252 **VIRUS DEL HERPES SIMPLE 1647**  
Lawrence R. Stanberry
- 253 **INFECCIONES POR VIRUS VARICELA-ZÓSTER 1655**  
Philip S. LaRussa y Mona Marin
- 254 **VIRUS DE EPSTEIN-BARR 1662**  
Hal B. Jenson
- 255 **CITOMEGALOVIRUS 1667**  
William J. Britt
- 256 **ROSÉOLA (VIRUS HERPES HUMANOS 6 Y 7) 1671**  
Mary T. Caserta
- 257 **VIRUS HERPES HUMANO 8 1674**  
Mary T. Caserta
- 258 **VIRUS DE LA GRIPE 1675**  
Fiona P. Havers y Angela J. P. Campbell
- 259 **VIRUS PARAINFLUENZA 1680**  
Angela J. P. Campbell
- 260 **VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL 1682**  
James E. Crowe Jr.
- 261 **METAPNEUMOVIRUS HUMANO 1686**  
James E. Crowe Jr.
- 262 **ADENOVIRUS 1688**  
Jason B. Weinberg y John V. Williams
- 263 **RINOVIRUS 1689**  
E. Kathryn Miller y John V. Williams
- 264 **CORONAVIRUS 1691**  
Megan Culler Freeman y Mark R. Denison
- 265 **ROTAVIRUS, CALCIVIRUS Y ASTROVIRUS 1693**  
Dorsey M. Bass
- 266 **VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO 1696**  
Anna-Barbara Moscicki
- 267 **INFECCIONES POR ARBOVIRUS EN NORTEAMÉRICA 1700**  
Scott B. Halstead
- 268 **ENCEFALITIS POR ARBOVIRUS FUERA DE NORTEAMÉRICA 1705**  
Scott B. Halstead
- 268.1 Encefalitis equina de Venezuela 1705  
Scott B. Halstead
- 268.2 Encefalitis japonesa 1706  
Scott B. Halstead
- 268.3 Encefalitis transmitida por garrapatas 1707  
Scott B. Halstead
- 268.4 Encefalitis transmitida por el virus del Nilo Occidental 1707
- 269 **FIEBRE DENGUE Y FIEBRE HEMORRÁGICA DENGUE 1707**  
Scott B. Halstead

- 270 **FIEBRE AMARILLA 1711**  
Scott B. Halstead
- 271 **VIRUS DEL ÉBOLA Y OTRAS FIEBRES HEMORRÁGICAS VÍRICAS 1713**  
Scott B. Halstead
- 272 **VIRUS DE LA CORIOMENINGITIS LINFOCÍTICA 1717**  
Daniel J. Bonthius
- 273 **SÍNDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS 1719**  
Scott B. Halstead
- 274 **RABIA 1721**  
Rodney E. Willoughby Jr.
- 275 **POLIOMAVIRUS 1724**  
Gregory A. Storch
- 276 **SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA) 1725**  
Ram Yogev y Ellen Gould Chadwick
- 277 **VIRUS LINFOTRÓPICOS T HUMANOS I Y II 1748**  
Hal B. Jenson
- 278 **ENCEFALOPATÍAS ESPONGIFORMES TRANSMISIBLES 1749**  
David M. Asher

## Sección 14 TERAPIA ANTIPARASITARIA

- 279 **FUNDAMENTOS DE TRATAMIENTO ANTIPARASITARIO 1755**  
Mark R. Schleiss

## Sección 15 ENFERMEDADES PROTOZOARIAS

- 280 **MENINGOENCEFALITIS AMEBIANA PRIMARIA 1770**  
Matthew D. Eberly y Martin E. Weisse
- 281 **AMEBIASIS 1772**  
Edsel Maurice T. Salvana y Robert A. Salata
- 282 **GIARDIASIS Y BALANTIDIASIS 1775**  
282.1 *Giardia lamblia* 1775  
Chandy C. John  
282.2 Balantidiasis 1777  
Chandy C. John
- 283 **CRYPTOSPORIDIUM, ISOSPOORA, CYCLOSPORA Y MICROSPORIDIA 1777**  
Patricia M. Flynn y David Branski
- 284 **TRICHOMONIASIS (TRICHOMONAS VAGINALIS) 1779**  
Edsel Maurice T. Salvana y Robert A. Salata
- 285 **LEISHMANIASIS (LEISHMANIA) 1781**  
Peter C. Melby
- 286 **TRIPANOSOMIASIS AFRICANA (ENFERMEDAD DEL SUEÑO, COMPLEJO TRYPANOSOMA BRUCEI) 1785**  
Edsel Maurice T. Salvana y Robert A. Salata
- 287 **TRIPANOSOMIASIS AMERICANA (ENFERMEDAD DE CHAGAS; TRYPANOSOMA CRUZI) 1787**  
Edsel Maurice T. Salvana y Robert A. Salata
- 288 **MALARIA (PLASMODIUM) 1792**  
Chandy C. John
- 289 **BABESIOSIS (BABESIA) 1805**  
Peter J. Krause
- 290 **TOXOPLASMOSIS (TOXOPLASMA GONDII) 1806**  
Rima McLeod, Christine VanTubbergen y Kenneth M. Boyer

## Sección 16 ENFERMEDADES POR HELMINTOS

- 291 **ASCARIASIS (ASCARIS LUMBRICOIDES) 1817**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura

- 292 **UNCINARIASIS (NECATOR AMERICANUS Y ANCYLOSTOMA SPP.) 1819**  
Peter J. Hotez  
292.1 Larva migrans cutánea 1820  
Peter J. Hotez
- 293 **TRICURIASIS (TRICHURIS TRICHIURA) 1821**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura
- 294 **ENTEROBIASIS (ENTEROBIUS VERMICULARIS) 1822**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura
- 295 **ESTRONGILOIDIASIS (STRONGYLOIDES STERCORALIS) 1823**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura
- 296 **FILARIASIS LINFÁTICA (BRUGIA MALAYI, BRUGIA TIMORI Y WUCHERERIA BANCROFTI) 1824**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura
- 297 **OTROS NEMATODOS TISULARES 1825**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura
- 298 **TOXOCARIASIS (LARVA MIGRANS OCULAR Y VISCERAL) 1828**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura
- 299 **TRIQUEINOSIS (TRICHINELLA SPIRALIS) 1829**  
Arlene E. Dent y James W. Kazura
- 300 **ESQUISTOSOMIASIS (SCHISTOSOMA) 1830**  
Charles H. King y Amaya L. Bustinduy
- 301 **DUELAS (HEPÁTICA, PULMONAR E INTESTINAL) 1832**  
Charles H. King y Amaya L. Bustinduy
- 302 **INFECCIONES POR GUSANOS PLANOS ADULTOS 1834**  
Philip R. Fischer y A. Clinton White Jr.
- 303 **CISTICERCOSIS 1836**  
A. Clinton White Jr. y Philip R. Fischer
- 304 **EQUINOCOCOSIS (ECHINOCOCCUS GRANULOSUS Y ECHINOCOCCUS MULTILOCULARIS) 1839**  
Philip R. Fischer, Miguel M. Cabada y A. Clinton White Jr.

## VOLUMEN 2

### PARTE XVIII

#### Sistema digestivo

##### Sección 1 MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LAS ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

- 305 **FENÓMENOS FISIOLÓGICOS DEL APARATO DIGESTIVO 1843**  
Chris A. Liacouras
- 306 **SIGNOS Y SÍNTOMAS PRINCIPALES DE LAS ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO 1844**  
Raman Sreedharan y Chris A. Liacouras

##### Sección 2 LA CAVIDAD BUCAL

- 307 **DESARROLLO DE LOS DIENTES Y SUS ALTERACIONES 1854**  
Norman Tinanoff
- 308 **TRASTORNOS DE LA BOCA ASOCIADOS CON OTRAS AFECCIONES 1856**  
Norman Tinanoff
- 309 **MALOCLUSIÓN 1856**  
Norman Tinanoff
- 310 **LABIO LEPORINO Y FISURA PALATINA 1857**  
Norman Tinanoff
- 311 **SÍNDROMES CON MANIFESTACIONES BUCALES 1859**  
Norman Tinanoff

- 312 **CARIES DENTAL 1860**  
Norman Tinanoff
- 313 **ENFERMEDADES PERIODONTALES 1862**  
Norman Tinanoff
- 314 **TRAUMATISMOS DENTALES 1863**  
Norman Tinanoff
- 315 **LESIONES FRECUENTES DE LOS TEJIDOS BLANDOS DE LA BOCA 1865**  
Norman Tinanoff
- 316 **ENFERMEDADES DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES Y DE LA MANDÍBULA 1866**  
Norman Tinanoff
- 317 **DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO DE LOS PROCESOS DENTALES 1867**  
Norman Tinanoff

##### Sección 3 EL ESÓFAGO

- 318 **EMBRIOLOGÍA, ANATOMÍA Y FUNCIÓN DEL ESÓFAGO 1867**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein  
318.1 Manifestaciones clínicas frecuentes y técnicas diagnósticas 1869  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 319 **ANOMALÍAS CONGÉNITAS 1869**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein  
319.1 Atresia esofágica y fístula traqueoesofágica 1869  
Seema Khan y Susan R. Orenstein  
319.2 Hendiduras laringotraqueoesofágicas 1871  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 320 **ALTERACIONES OBSTRUCTIVAS Y DE LA MOTILIDAD EN EL ESÓFAGO 1871**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 321 **DISMOTILIDAD 1872**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 322 **HERNIA DE HIATO 1873**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 323 **ENFERMEDAD POR REFLUJO GASTROESOFÁGICO 1873**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein  
323.1 Complicaciones de la enfermedad por reflujo gastroesofágico 1877  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 324 **ESOFAGITIS EOSINOFÍLICA Y ESOFAGITIS DISTINTAS DE LA ENFERMEDAD POR REFLUJO GASTROESOFÁGICO 1878**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 325 **PERFORACIÓN ESOFÁGICA 1879**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 326 **VARICES ESOFÁGICAS 1880**  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- 327 **INGESTIONES 1880**  
327.1 Cuerpos extraños en el esófago 1880  
Seema Khan y Susan R. Orenstein  
327.2 Ingestión de cáusticos 1881  
Seema Khan y Susan R. Orenstein
- Sección 4 **ESTÓMAGO E INTESTINOS**
- 328 **DESARROLLO NORMAL, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN 1883**  
Chris A. Liacouras
- 329 **ESTENOSIS PILÓRICA Y ANOMALÍAS CONGÉNITAS DEL ESTÓMAGO 1884**  
329.1 Estenosis hipertrófica del píloro 1884  
Anna K. Hunter y Chris A. Liacouras

- 329.2** Obstrucción congénita del infundíbulo de salida gástrico 1886  
Anna K. Hunter y Chris A. Liacouras
- 329.3** Duplicación gástrica 1886  
Anna K. Hunter y Chris A. Liacouras
- 329.4** Vólvulo gástrico 1886  
Anna Klaudia Hunter y Chris A. Liacouras
- 329.5** Gastropatía hipertrófica 1887  
Anna Klaudia Hunter y Chris A. Liacouras
- 330 ATRESIA, ESTENOSIS Y MALROTACIÓN INTESTINALES 1887**  
Christina Bales y Chris A. Liacouras
- 330.1** Obstrucción duodenal 1888  
Christina Bales y Chris A. Liacouras
- 330.2** Atresia y obstrucción yeyunal e ileal 1889  
Christina Bales y Chris A. Liacouras
- 330.3** Malrotación 1890  
Melissa Kennedy y Chris A. Liacouras
- 331 DUPLICACIONES INTESTINALES, DIVERTÍCULO DE MECKEL Y OTRAS REMINISCENCIAS DEL CONDUCTO ONFALOMESENTÉRICO 1891**  
Chris A. Liacouras
- 331.1** Duplicación intestinal 1891  
Chris A. Liacouras
- 331.2** Divertículo de Meckel y otras reminiscencias del conducto onfalomesentérico 1892  
Melissa Kennedy y Chris A. Liacouras
- 332 TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD Y ENFERMEDAD DE HIRSCHSPRUNG 1893**  
Kristin N. Fiorino y Chris A. Liacouras
- 332.1** Seudoobstrucción intestinal crónica 1893  
Kristin N. Fiorino y Chris A. Liacouras
- 332.2** Encefalomiopatía neurogastrointestinal mitocondrial 1894  
Kristin N. Fiorino y Chris A. Liacouras
- 332.3** Encopresis y estreñimiento funcional 1894  
Kristin N. Fiorino y Chris A. Liacouras
- 332.4** Megacolon agangliónico congénito (enfermedad de Hirschsprung) 1897  
Kristin N. Fiorino y Chris A. Liacouras
- 332.5** Displasia neuronal intestinal 1899  
Kristin N. Fiorino y Chris A. Liacouras
- 332.6** Síndrome de la arteria mesentérica superior (síndrome de Wilkie, síndrome del yeso corporal, síndrome de compresión duodenal arteriomesentérica) 1899  
Andrew Chu y Chris A. Liacouras
- 333 ÍLEO, ADHERENCIAS, INVAGINACIÓN Y OBSTRUCCIONES DE ASA CERRADA 1899**  
Andrew Chu y Chris A. Liacouras
- 333.1** Íleo 1899  
Andrew Chu y Chris A. Liacouras
- 333.2** Adherencias 1900  
Andrew Chu y Chris A. Liacouras
- 333.3** Invaginación 1900  
Melissa Kennedy y Chris A. Liacouras
- 333.4** Obstrucciones de asa cerrada 1902  
Andrew Chu y Chris A. Liacouras
- 334 CUERPOS EXTRAÑOS Y BEZOARES 1902**  
Judith R. Kelsen y Chris A. Liacouras
- 334.1** Cuerpos extraños en el estómago y el intestino 1902  
Judith R. Kelsen y Chris A. Liacouras
- 334.2** Bezoares 1903  
Judith R. Kelsen y Chris A. Liacouras
- 335 ENFERMEDAD ULCEROSA PÉPTICA EN NIÑOS 1904**  
Samra S. Blanchard y Steven J. Czinn
- 335.1** Síndrome de Zollinger-Ellison 1907  
Samra S. Blanchard y Steven J. Czinn
- 336 ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL 1907**  
Andrew B. Grossman y Robert N. Baldassano
- 336.1** Colitis ulcerosa crónica 1910  
Andrew B. Grossman y Robert N. Baldassano
- 336.2** Enfermedad de Crohn (enteritis regional, ileítis regional, colitis granulomatosa) 1914  
Andrew B. Grossman y Robert N. Baldassano
- 337 GASTROENTERITIS EOSINOFÍLICA 1920**  
Andrew B. Grossman y Robert N. Baldassano
- 338 TRASTORNOS DE MALABSORCIÓN 1920**  
†David Branski
- 338.1** Evaluación de niños con sospecha de malabsorción intestinal 1922  
Michael J. Lentze y David Branski
- 338.2** Enteropatía sensible al gluten (enfermedad celíaca) 1923  
David Branski, Riccardo Troncone y Alessio Fasano
- 338.3** Otros síndromes malabsortivos 1927  
Philip M. Sherman, David Branski y Olivier Goulet
- 338.4** Infecciones e infestaciones intestinales asociadas con malabsorción 1930  
Raanan Shamir y David Branski
- 338.5** Trastornos por inmunodeficiencia 1931  
Ernest G. Seidman y David Branski
- 338.6** Enfermedad inmunoproliferativa del intestino delgado 1931  
Ernest G. Seidman y David Branski
- 338.7** Síndrome de intestino corto 1932  
Jon A. Vanderhoof y David Branski
- 338.8** Malnutrición crónica 1933  
Raanan Shamir y David Branski
- 338.9** Deficiencias enzimáticas 1934  
Michael J. Lentze y David Branski
- 338.10** Trastornos hepáticos y biliares causantes de malabsorción 1935  
Anil Dhawan y David Branski
- 338.11** Defectos congénitos raros causantes de malabsorción 1936  
Klaus-Peter Zimmer y David Branski
- 338.12** Malabsorción en la gastroenteritis eosinofílica 1939  
Ernest G. Seidman y David Branski
- 338.13** Malabsorción en la enfermedad intestinal inflamatoria 1939  
Ernest G. Seidman y David Branski
- 339 TRASPLANTE INTESTINAL EN NIÑOS CON FRACASO (INSUFICIENCIA) INTESTINAL 1940**  
Jorge D. Reyes y André A.S. Dick
- 340 GASTROENTERITIS AGUDA EN NIÑOS 1943**  
Zulfiqar Ahmed Bhutta
- 340.1** Diarrea del viajero 1964  
Zulfiqar Ahmed Bhutta
- 341 DIARREA CRÓNICA 1965**  
Alfredo Guarino, David Branski y Harland S. Winter
- 341.1** Diarrea secundaria a tumores neuroendocrinos 1973  
Helen Spoudeas y David Branski
- 342 DOLOR ABDOMINAL FUNCIONAL (DOLOR ABDOMINAL CRÓNICO NO ORGÁNICO) 1974**  
Raman Sreedharan y Chris A. Liacouras

- 343 APENDICITIS AGUDA 1977**  
John J. Aiken y Keith T. Oldham
- 344 AFECIONES QUIRÚRGICAS DEL ANO Y EL RECTO 1984**
- 344.1 Malformaciones anorrectales 1984**  
Begum Akay y Michael D. Klein
- 344.2 Fisura anal 1988**  
Begum Akay y Michael D. Klein
- 344.3 Absceso y fístula perianales 1988**  
Begum Akay y Michael D. Klein
- 344.4 Hemorroides 1989**  
Begum Akay y Michael D. Klein
- 344.5 Prolapso de la mucosa rectal 1990**  
Begum Akay y Michael D. Klein
- 344.6 Seno pilonidal y absceso 1990**  
Begum Akay y Michael D. Klein
- 345 TUMORES DEL TUBO DIGESTIVO 1991**  
Lydia J. Donoghue
- 346 HERNIAS INGUINALES 1994**  
John J. Aiken y Keith T. Oldham
- Sección **5 PÁNCREAS EXOCRINO**
- 347 EMBRIOLOGÍA, ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA 2000**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 347.1 Anomalías anatómicas 2001**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 347.2 Fisiología 2001**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 348 PRUEBAS DE FUNCIÓN PANCREÁTICA 2002**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 349 ENFERMEDADES DEL PÁNCREAS EXOCRINO 2002**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 350 TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA PANCREÁTICA 2003**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 351 PANCREATITIS 2003**
- 351.1 Pancreatitis aguda 2003**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 351.2 Pancreatitis crónica 2005**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 352 SEUDOQUISTE PANCREÁTICO 2007**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- 353 TUMORES PANCREÁTICOS 2008**  
Steven L. Werlin y Michael Wilschanski
- Sección **6 EL HÍGADO Y LAS VÍAS BILIARES**
- 354 MORFOGÉNESIS DEL HÍGADO Y LAS VÍAS BILIARES 2008**  
Stacey S. Huppert y William F. Balistreri
- 355 MANIFESTACIONES DE LAS ENFERMEDADES HEPÁTICAS 2012**  
James E. Squires y William F. Balistreri
- 355.1 Evaluación de los pacientes con sospecha de disfunción hepática 2016**  
James E. Squires y William F. Balistreri
- 356 COLESTASIS 2019**
- 356.1 Colestasis neonatal 2019**  
H. Hesham Abdel-Kader Hassan y William F. Balistreri
- 356.2 Colestasis en niños mayores 2027**  
H. Hesham Abdel-Kader Hassan y William F. Balistreri
- 357 ENFERMEDADES METABÓLICAS DEL HÍGADO 2027**  
Alexandra N. Menchise y William F. Balistreri
- 357.1 Déficit hereditario de la conjugación de la bilirrubina (hiperbilirrubinemia no conjugada no hemolítica familiar) 2028**  
Alexandra N. Menchise y William F. Balistreri
- 357.2 Enfermedad de Wilson 2030**  
Alexandra N. Menchise y William F. Balistreri
- 357.3 Cirrosis infantil india 2031**  
Alexandra N. Menchise y William F. Balistreri
- 357.4 Enfermedad neonatal por depósito de hierro 2032**  
Alexandra N. Menchise y William F. Balistreri
- 357.5 Otras enfermedades metabólicas del hígado 2032**  
Alexandra N. Menchise y William F. Balistreri
- 358 HEPATITIS VÍRICA 2033**  
M. Kyle Jensen y William F. Balistreri
- 359 ABSCESO HEPÁTICO 2045**  
Robert M. Kliegman
- 360 HEPATOPATÍA ASOCIADA CON TRASTORNOS SISTÉMICOS 2046**  
Bernadette E. Vitola y William F. Balistreri
- 360.1 Enfermedad del hígado graso no alcohólico 2049**  
Bernadette E. Vitola y William F. Balistreri
- 361 HEPATOPATÍAS MITOCONDRIALES 2050**  
Samar H. Ibrahim y William F. Balistreri
- 362 HEPATITIS AUTOINMUNITARIA 2053**  
Benjamin L. Shneider y Frederick J. Suchy
- 363 LESIÓN HEPÁTICA INDUCIDA POR FÁRMACOS Y TOXINAS 2056**  
Frederick J. Suchy
- 364 INSUFICIENCIA HEPÁTICA FULMINANTE 2058**  
Frederick J. Suchy
- 365 ENFERMEDADES QUÍSTICAS DEL HÍGADO Y LAS VÍAS BILIARES 2061**  
Frederick J. Suchy
- 366 ENFERMEDADES DE LA VESÍCULA BILIAR 2063**  
Frederick J. Suchy
- 367 HIPERTENSIÓN PORTAL Y VARICES 2065**  
Frederick J. Suchy
- 368 TRASPLANTE DE HÍGADO 2068**  
Jorge D. Reyes y Evelyn Hsu
- Sección **7 PERITONEO**
- 369 MALFORMACIONES 2070**  
Melissa Kennedy y Chris A. Liacouras
- 370 ASCITIS 2070**  
Melissa Kennedy y Chris A. Liacouras
- 370.1 Ascitis quillosa 2071**  
Jessica W. Wen y Chris A. Liacouras
- 371 PERITONITIS 2071**  
Jessica W. Wen y Chris A. Liacouras
- 371.1 Peritonitis aguda primaria 2072**  
Jessica W. Wen y Chris A. Liacouras
- 371.2 Peritonitis aguda secundaria 2072**  
Jessica W. Wen y Chris A. Liacouras
- 371.3 Peritonitis aguda secundaria localizada (absceso peritoneal) 2073**  
Jessica W. Wen y Chris A. Liacouras
- 372 HERNIA EPIGÁSTRICA 2073**  
John J. Aiken y Keith T. Oldham
- 372.1 Hernia a través de una incisión 2073**  
John J. Aiken y Keith T. Oldham

## PARTE XIX

## El aparato respiratorio

## Sección 1 DESARROLLO Y FUNCIÓN

- 373 FISIOPATOLOGÍA Y REGULACIÓN RESPIRATORIA 2074**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.1 Volúmenes y capacidades pulmonares en estado sano y enfermo 2074**  
Ashok P. Sarnaik, Jeff A. Clark y Sabrina M. Heidemann
- 373.2 Pared torácica 2076**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.3 Mecánica pulmonar y trabajo respiratorio en estado sano y enfermo 2077**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.4 Dinámica de las vías respiratorias en estado sano y enfermo 2078**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.5 Interpretación de los signos clínicos para localizar el lugar de la patología 2079**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.6 Relación ventilación-perfusión normal y patológica 2080**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.7 Intercambio gaseoso normal y patológico 2081**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.8 Interpretación de la gasometría arterial 2082**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.9 Vascularización pulmonar normal y patológica 2083**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.10 Respuesta inmunitaria pulmonar a las agresiones 2084**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 373.11 Regulación de la respiración 2084**  
Ashok P. Sarnaik, Sabrina M. Heidemann y Jeff A. Clark
- 374 ABORDAJE DIAGNÓSTICO DE LAS NEUMOPATÍAS 2087**  
Gabriel G. Haddad y Thomas P. Green
- 375 SÍNDROME DE MUERTE SÚBITA DEL LACTANTE 2092**  
Carl E. Hunt y Fern R. Hauck
- Sección 2 TRASTORNOS DEL APARATO RESPIRATORIO
- 376 TRASTORNOS CONGÉNITOS DE LA NARIZ 2101**  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 377 TRASTORNOS ADQUIRIDOS DE LA NARIZ 2103**  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 377.1 Cuerpo extraño 2104**  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 377.2 Epistaxis 2104**  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 378 PÓLIPOS NASALES 2105**  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 379 RESFRIADO COMÚN 2106**  
E. Kathryn Miller y John V. Williams
- 380 SINUSITIS 2110**  
Diane E. Pappas y J. Owen Hendley
- 381 FARINGITIS AGUDA 2113**  
Robert R. Tanz
- 382 ABSCESO RETROFARÍNGEO, ABSCESO FARÍNGEO LATERAL (PARAFARÍNGEO) Y CELULITIS/ABSCESSO PERIAMIGDALINO 2117**  
Diane E. Pappas y J. Owen Hendley

- 383 AMÍGDALAS Y ADENOIDES 2119**  
Ralph F. Wetmore
- 384 SÍNTOMAS RESPIRATORIOS CRÓNICOS O RECIDIVANTES 2122**  
Anne G. Griffiths y Thomas P. Green
- 385 OBSTRUCCIÓN INFLAMATORIA AGUDA DE LAS VÍAS SUPERIORES (CRUP, EPIGLOTITIS, LARINGITIS Y TRAQUEÍTIS BACTERIANA) 2127**  
Genie E. Roosevelt
- 385.1 Obstrucción de la vía respiratoria alta de origen infeccioso 2127**  
Genie E. Roosevelt
- 385.2 Traqueítis bacteriana 2131**  
Genie E. Roosevelt
- 386 MALFORMACIONES CONGÉNITAS DE LARINGE, TRÁQUEA Y BRONQUIOS 2132**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.1 Laringomalacia 2132**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.2 Estenosis subglótica congénita 2133**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.3 Parálisis de las cuerdas vocales 2133**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.4 Membranas laringeas congénitas y atresia 2134**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.5 Hemangioma subglótico congénito 2134**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.6 Laringoceles y quistes saculares 2134**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.7 Hendidura laríngea posterior y hendidura laringotraqueoesofágica 2134**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.8 Malformaciones vasculares y cardíacas 2135**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.9 Estenosis, membranas y atresia de la tráquea 2135**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.10 Quistes del intestino anterior 2135**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 386.11 Traqueomalacia y broncomalacia 2135**
- 387 CUERPOS EXTRAÑOS EN LA VÍA RESPIRATORIA 2135**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 387.1 Cuerpos extraños laríngeos 2137**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 387.2 Cuerpos extraños traqueales 2137**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 387.3 Cuerpos extraños bronquiales 2137**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 388 ESTENOSIS LARINGOTRAQUEAL Y ESTENOSIS SUBGLÓTICA 2137**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 388.1 Estenosis subglótica congénita 2137**
- 388.2 Estenosis laringotraqueal adquirida 2137**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 389 BRONCOMALACIA Y TRAQUEOMALACIA 2138**  
Jonathan D. Finder
- 390 NEOPLASIAS DE LARINGE, TRÁQUEA Y BRONQUIOS 2139**
- 390.1 Nódulos laríngeos 2139**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 390.2 Papilomatosis respiratoria recurrente 2139**  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger

- 390.3** Hemangioma subglótico congénito 2140  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 390.4** Malformaciones vasculares 2140  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 390.5** Otras neoplasias laríngeas 2140  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 390.6** Neoplasias traqueales 2140  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 390.7** Tumores bronquiales 2141  
James W. Schroeder Jr. y Lauren D. Holinger
- 391** SIBILANCIAS, BRONQUIOLITIS Y BRONQUITIS 2141
- 391.1** Sibilancias en lactantes: bronquiolitis 2141  
Bria M. Coates, Lauren E. Camarda y Denise M. Goodman
- 391.2** Bronquitis 2145  
Lauren E. Camarda y Denise M. Goodman
- 391.3** Bronquitis plástica 2146  
Brett J. Bordini
- 392** ENFISEMA E HIPERINSUFLACIÓN 2147  
Steven R. Boas y Glenna B. Winnie
- 393** DEFICIENCIA DE  $\alpha_1$ -ANTITRIPSINA Y ENFISEMA 2150  
Glenna B. Winnie y Steven R. Boas
- 394** OTRAS ENFERMEDADES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS DISTALES 2150
- 394.1** Bronquiolitis obliterante 2150  
Steven R. Boas
- 394.2** Bronquitis folicular 2152  
Steven R. Boas
- 394.3** Microlitiasis alveolar pulmonar 2153  
Steven R. Boas
- 395** TRASTORNOS PULMONARES CONGÉNITOS 2154
- 395.1** Agenesia y aplasia pulmonar 2154  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 395.2** Hipoplasia pulmonar 2154  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 395.3** Malformación quística congénita 2154  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 395.4** Secuestro pulmonar 2156  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 395.5** Quistes broncogénos 2157  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 395.6** Linfangiectasia pulmonar congénita 2157  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 395.7** Hernia pulmonar 2157  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 395.8** Otras malformaciones congénitas del pulmón 2158  
Joshua A. Blatter y Jonathan D. Finder
- 396** EDEMA PULMONAR 2158  
Robert L. Mazor y Thomas P. Green
- 397** SÍNDROMES DE ASPIRACIÓN 2160  
John L. Colombo
- 398** ASPIRACIÓN RECURRENTE CRÓNICA 2161  
John L. Colombo
- 399** NEUMOPATÍAS INMUNITARIAS E INFLAMATORIAS 2164
- 399.1** Neumonitis por hipersensibilidad 2164  
Kevin J. Kelly
- 399.2** Neumopatías ocupacionales y ambientales 2168  
Kevin J. Kelly
- 399.3** Neumopatías granulomatosas 2172  
Kevin J. Kelly
- 399.4** Neumopatías eosinófilas 2177  
Kevin J. Kelly
- 399.5** Neumopatías intersticiales 2184  
Kevin J. Kelly
- 400** NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD 2186  
Matthew S. Kelly y Thomas J. Sandora
- 401** BRONQUIECTASIAS 2192  
Oren J. Lakser
- 402** ABSCESO PULMONAR 2194  
Oren J. Lakser
- 403** FIBROSIS QUÍSTICA 2196  
Marie E. Egan, Deanna M. Green y Judith A. Voynow
- 404** DISCINESIA CILIAR PRIMARIA (SÍNDROME DE CILIOS INMÓVILES, SÍNDROME DE KARTAGENER) 2211  
Thomas W. Ferkol Jr.
- 405** NEUMOPATÍAS DIFUSAS INFANTILES 2215
- 405.1** Trastornos hereditarios del metabolismo del tensoactivo pulmonar 2215  
Lawrence M. Nogee, F. Sessions Cole III y Aaron Hamvas
- 405.2** Proteinosis alveolar pulmonar 2218  
Lawrence M. Nogee, F. Sessions Cole III y Aaron Hamvas
- 406** HEMOSIDEROSIS PULMONAR 2219  
Mary A. Nevin
- 407** EMBOLIA, INFARTO Y HEMORRAGIA PULMONARES 2222
- 407.1** Embolia e infarto pulmonares 2222  
Mary A. Nevin
- 407.2** Hemorragia pulmonar y hemoptisis 2226  
Mary A. Nevin
- 408** ATELECTASIA 2228  
Ranna A. Rozenfeld
- 409** TUMORES PULMONARES 2230  
Susanna A. McColley
- 410** PLEURITIS, DERRAME PLEURAL Y EMPIEMA 2231  
Glenna B. Winnie y Steven V. Lossef
- 410.1** Pleuritis seca o plástica (derrame pleural) 2231  
Glenna B. Winnie y Steven V. Lossef
- 410.2** Pleuritis serofibrinosa o serosanguinolenta (derrame pleural) 2232  
Glenna B. Winnie
- 410.3** Pleuritis purulenta o empiema 2233  
Glenna B. Winnie y Steven V. Lossef
- 411** NEUMOTÓRAX 2235  
Glenna B. Winnie y Steven V. Lossef
- 412** NEUMOMEDIASTINO 2238  
Glenna B. Winnie
- 413** HIDROTÓRAX 2239  
Glenna B. Winnie
- 414** HEMOTÓRAX 2240  
Glenna B. Winnie y Steven V. Lossef
- 415** QUILOTÓRAX 2240  
Glenna B. Winnie y Steven V. Lossef
- 416** DISPLASIA BRONCOPULMONAR 2242  
Steven O. Lestrud
- 417** ENFERMEDADES ESQUELÉTICAS QUE AFECTAN AL FUNCIONAMIENTO PULMONAR 2243  
Steven R. Boas
- 417.1** Tórax infundibuliforme (pectus excavatum) 2243  
Steven R. Boas
- 417.2** Tórax en quilla (pectus carinatum) y hendiduras esternas 2244  
Steven R. Boas

- 417.3 Distrofia torácica asfijante (distrofia torácica-pélvica-falángica) 2245  
Steven R. Boas
- 417.4 Acondroplasia 2245  
Steven R. Boas
- 417.5 Cifoescoliosis: escoliosis idiopática del adolescente y escoliosis congénita 2245  
Steven R. Boas
- 417.6 Malformaciones costales congénitas 2246  
Steven R. Boas
- 418 INSUFICIENCIA RESPIRATORIA CRÓNICA GRAVE 2246**  
Zehava L. Noah y Cynthia Etzler Budek
- 418.1 Enfermedades neuromusculares 2247  
Zehava L. Noah y Cynthia Etzler Budek
- 418.2 Síndrome de hipoventilación central congénita 2248  
Zehava L. Noah, Cynthia Etzler Budek y Debra E. Weese-Mayer
- 418.3 Otras enfermedades 2250  
Zehava L. Noah y Cynthia Etzler Budek
- 418.4 Ventilación mecánica a largo plazo 2252  
Zehava L. Noah y Cynthia Etzler Budek
- 419 ENFERMEDADES EXTRAPULMONARES CON MANIFESTACIONES PULMONARES 2255**  
Susanna A. McColley

## PARTE XX

### Sistema cardiovascular

#### Sección 1 **BIOLOGÍA DEL DESARROLLO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR**

- 420 DESARROLLO DEL CORAZÓN 2258**  
Daniel Bernstein
- 420.1 Morfogénesis cardíaca precoz 2258  
Daniel Bernstein
- 420.2 Asa cardíaca 2258  
Daniel Bernstein
- 420.3 Tabicación cardíaca 2259  
Daniel Bernstein
- 420.4 Desarrollo del cayado aórtico 2260  
Daniel Bernstein
- 420.5 Diferenciación cardíaca 2261  
Daniel Bernstein
- 420.6 Cambios en la función cardíaca durante el desarrollo 2261  
Daniel Bernstein
- 421 TRANSICIÓN DE LA CIRCULACIÓN FETAL A LA NEONATAL 2262**
- 421.1 Circulación fetal 2262  
Daniel Bernstein
- 421.2 Circulación de transición 2263  
Daniel Bernstein
- 421.3 Circulación neonatal 2263  
Daniel Bernstein
- 421.4 Hipertensión pulmonar persistente del recién nacido (persistencia de las vías circulatorias fetales) 2263

#### Sección 2 **EVALUACIÓN DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR**

- 422 ANAMNESIS Y EXPLORACIÓN FÍSICA 2264**  
Daniel Bernstein

#### **423 PRUEBAS COMPLEMENTARIAS 2271**

- 423.1 Valoración radiológica 2271  
Daniel Bernstein
- 423.2 Electrocardiografía 2272  
Daniel Bernstein
- 423.3 Datos hematológicos 2275  
Daniel Bernstein
- 423.4 Ecocardiografía 2276  
Daniel Bernstein
- 423.5 Prueba de esfuerzo 2279  
Daniel Bernstein
- 423.6 RM, ARM, TC y estudios con radioisótopos 2280  
Daniel Bernstein
- 423.7 Cateterismo cardíaco diagnóstico e intervencionista 2281  
Daniel Bernstein

#### Sección 3 **CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS**

- 424 EPIDEMIOLOGÍA Y BASES GENÉTICAS DE LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS 2284**  
Daniel Bernstein
- 425 EVALUACIÓN Y CRIBADO DEL LACTANTE O EL NIÑO CON UNA CARDIOPATÍA CONGÉNITA 2288**  
Daniel Bernstein
- 426 CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS NO CIANÓTICAS: LESIONES CON CORTOCIRCUITO DE IZQUIERDA A DERECHA 2290**
- 426.1 Comunicación interauricular 2290  
Daniel Bernstein
- 426.2 Defecto tipo ostium secundum 2290  
Daniel Bernstein
- 426.3 Comunicación interauricular tipo seno venoso 2293  
Daniel Bernstein
- 426.4 Retorno venoso pulmonar anómalo parcial 2293  
Daniel Bernstein
- 426.5 Comunicaciones auriculoventriculares (ostium primum y conducto auriculoventricular o defecto de los cojinetes endocárdicos) 2293  
Daniel Bernstein
- 426.6 Comunicaciones interventriculares 2295  
Daniel Bernstein
- 426.7 Comunicaciones interventriculares supracristales con insuficiencia aórtica 2298  
Daniel Bernstein
- 426.8 Conducto arterioso persistente 2299  
Daniel Bernstein
- 426.9 Ventana aortopulmonar 2300  
Daniel Bernstein
- 426.10 Fístula arterial coronaria 2301  
Daniel Bernstein
- 426.11 Rotura de un aneurisma del seno de Valsalva 2301  
Daniel Bernstein
- 427 CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS NO CIANÓTICAS: LESIONES OBSTRUCTIVAS 2301**
- 427.1 Estenosis de la válvula pulmonar con tabique interventricular íntegro 2301  
Daniel Bernstein
- 427.2 Estenosis pulmonar infundibular y ventrículo derecho de doble cámara 2304  
Daniel Bernstein

- 427.3** Estenosis pulmonar combinada con un cortocircuito intracardíaco 2304  
Daniel Bernstein
- 427.4** Estenosis pulmonar periférica 2304  
Daniel Bernstein
- 427.5** Estenosis aórtica 2305  
Daniel Bernstein
- 427.6** Coartación de aorta 2307  
Daniel Bernstein
- 427.7** Coartación asociada a comunicación interventricular 2310  
Daniel Bernstein
- 427.8** Coartación asociada a otras anomalías cardíacas y a interrupción del cayado aórtico 2310  
Daniel Bernstein
- 427.9** Estenosis mitral congénita 2310  
Daniel Bernstein
- 427.10** Hipertensión venosa pulmonar 2311  
Daniel Bernstein
- 428** **CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS NO CIANÓTICAS: LESIONES POR REGURGITACIÓN 2311**
- 428.1** Insuficiencia valvular pulmonar y ausencia congénita de la válvula pulmonar 2311  
Daniel Bernstein
- 428.2** Insuficiencia mitral congénita 2312  
Daniel Bernstein
- 428.3** Prolapso de la válvula mitral 2312  
Daniel Bernstein
- 428.4** Insuficiencia tricuspídea 2313  
Daniel Bernstein
- 429** **CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS CIANÓTICAS: EVALUACIÓN DEL RECIÉN NACIDO EN ESTADO CRÍTICO CON CIANOSIS Y DIFICULTAD RESPIRATORIA 2313**  
Daniel Bernstein
- 430** **CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS CIANÓTICAS: LESIONES ASOCIADAS A UN DESCENSO DEL FLUJO SANGUÍNEO PULMONAR 2313**
- 430.1** Tetralogía de Fallot 2313  
Daniel Bernstein
- 430.2** Tetralogía de Fallot con atresia pulmonar 2318  
Daniel Bernstein
- 430.3** Atresia pulmonar con tabique interventricular íntegro 2319  
Daniel Bernstein
- 430.4** Atresia tricuspídea 2320  
Daniel Bernstein
- 430.5** Ventrículo derecho de doble salida 2322  
Daniel Bernstein
- 430.6** Transposición de los grandes vasos con comunicación interventricular y estenosis pulmonar asociadas 2323  
Daniel Bernstein
- 430.7** Anomalía de Ebstein de la válvula tricúspide 2324  
Daniel Bernstein
- 431** **CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS CIANÓTICAS: LESIONES ASOCIADAS A AUMENTO DEL FLUJO SANGUÍNEO PULMONAR 2325**
- 431.1** D-Transposición de grandes vasos 2325  
Daniel Bernstein
- 431.2** D-Transposición de grandes vasos con tabique interventricular íntegro 2326  
Daniel Bernstein
- 431.3** Transposición de grandes vasos con comunicación interventricular 2328  
Daniel Bernstein
- 431.4** L-Transposición de grandes vasos (transposición corregida) 2328  
Daniel Bernstein
- 431.5** Ventrículo derecho de doble salida sin estenosis pulmonar 2329  
Daniel Bernstein
- 431.6** Ventrículo derecho de doble salida con posición anómala de los grandes vasos (anomalía de Taussig-Bing) 2329  
Daniel Bernstein
- 431.7** Retorno venoso pulmonar anómalo total 2329  
Daniel Bernstein
- 431.8** Tronco arterioso 2331  
Daniel Bernstein
- 431.9** Ventrículo único (ventrículo con doble entrada, corazón monoventricular) 2332  
Daniel Bernstein
- 431.10** Síndrome de hipoplasia de las cavidades cardíacas izquierdas 2333  
Daniel Bernstein
- 431.11** Posiciones anómalas del corazón y síndromes de heterotaxia (asplenia, poliesplenia) 2336  
Daniel Bernstein
- 432** **OTRAS CARDIOPATÍAS Y MALFORMACIONES VASCULARES CONGÉNITAS 2338**
- 432.1** Anomalías del cayado aórtico 2338  
Daniel Bernstein
- 432.2** Origen anómalo de las arterias coronarias 2340  
Daniel Bernstein
- 432.3** Fístula arteriovenosa pulmonar 2342  
Daniel Bernstein
- 432.4** Ectopia cordis 2342  
Daniel Bernstein
- 432.5** Divertículo del ventrículo izquierdo 2342  
Daniel Bernstein
- 433** **HIPERTENSIÓN PULMONAR 2342**
- 433.1** Hipertensión pulmonar primaria 2342  
Daniel Bernstein
- 433.2** Enfermedad vascular pulmonar (síndrome de Eisenmenger) 2344  
Daniel Bernstein
- 434** **PRINCIPIOS GENERALES DEL TRATAMIENTO DE LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS 2346**  
Daniel Bernstein
- 434.1** Adultos con cardiopatías congénitas 2349  
Salil Ginde y Michael G. Earing
- Sección 4 **ARRITMIAS CARDÍACAS**
- 435** **TRASTORNOS DE LA FRECUENCIA Y EL RITMO CARDÍACOS 2354**  
George F. Van Hare
- 435.1** Fundamentos del tratamiento antiarrítmico 2354  
George F. Van Hare
- 435.2** Arritmias sinusales y extrasístoles 2357  
George F. Van Hare
- 435.3** Taquicardia supraventricular 2358  
George F. Van Hare
- 435.4** Taquiarritmias ventriculares 2361  
George F. Van Hare
- 435.5** Síndromes de QT largo 2363  
George F. Van Hare

## PARTE XXI

## Enfermedades hematológicas

## Sección 1 EL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

- 446 DESARROLLO DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO 2410**  
Robert D. Christensen y Robin K. Ohls

- 447 LAS ANEMIAS 2415**  
Norma B. Lerner

## Sección 2 ANEMIAS POR PRODUCCIÓN INADECUADA

- 448 ANEMIA HIPOPLÁSICA CONGÉNITA (ANEMIA DE BLACKFAN-DIAMOND) 2418**  
Norma B. Lerner
- 449 SÍNDROME DE PEARSON 2420**  
Norma B. Lerner
- 450 ANEMIAS ERITROCITARIAS PURAS ADQUIRIDAS 2420**  
Norma B. Lerner
- 451 ANEMIA DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS Y DE LAS NEFROPATÍAS 2422**

- 451.1 Anemia de las enfermedades crónicas 2422**  
Norma B. Lerner
- 451.2 Anemia de las nefropatías 2422**  
Norma B. Lerner

- 452 ANEMIAS DISERITROPOYÉTICAS CONGÉNITAS 2423**  
Norma B. Lerner

- 453 ANEMIA FISIOLÓGICA DEL LACTANTE 2424**  
Norma B. Lerner

- 454 ANEMIAS MEGALOBLÁSTICAS 2425**  
Norma B. Lerner
- 454.1 Deficiencia de ácido fólico 2425**  
Norma B. Lerner
- 454.2 Deficiencia de vitamina B<sub>12</sub> (cobalamina) 2427**  
Norma B. Lerner
- 454.3 Otras anemias megaloblásticas raras 2429**  
Norma B. Lerner

- 455 ANEMIA FERROPÉNICA 2429**  
Richard Sills

- 456 OTRAS ANEMIAS MICROCÍTICAS 2432**  
Richard Sills

## Sección 3 ANEMIAS HEMOLÍTICAS

- 457 DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN DE LAS ANEMIAS HEMOLÍTICAS 2433**  
George B. Segel

- 458 ESFEROCITOSIS HEREDITARIA 2436**  
George B. Segel y Denise Casey

- 459 ELIPTOCITOSIS HEREDITARIA 2440**  
George B. Segel

- 460 ESTOMATOCITOSIS HEREDITARIA 2440**  
George B. Segel y Lisa R. Hackney

- 461 HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA Y ACANTOCITOSIS 2441**  
George B. Segel

- 462 HEMOGLOBINOPATÍAS 2442**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones y Elliott P. Vichinsky

- 462.1 Drepanocitosis 2443**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones y Elliott P. Vichinsky

- 435.6 Disfunción del nódulo sinusal 2364**  
George F. Van Hare
- 435.7 Bloqueo auriculoventricular 2364**  
George F. Van Hare
- 436 MUERTE SÚBITA 2365**  
George F. Van Hare

## Sección 5 CARDIOPATÍAS ADQUIRIDAS

- 437 ENDOCARDITIS INFECCIOSA 2368**  
Daniel Bernstein

- 438 CARDIOPATÍA REUMÁTICA 2374**  
Daniel Bernstein

## Sección 6 ENFERMEDADES DEL MIOCARDIO Y DEL PERICARDIO

- 439 ENFERMEDADES DEL MIOCARDIO 2376**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 439.1 Miocardiopatía dilatada 2379**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 439.2 Miocardiopatía hipertrófica 2380**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 439.3 Miocardiopatía restrictiva 2381**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 439.4 Ventrículo izquierdo no compactado, miocardiopatía arritmógena del ventrículo derecho y fibroelastosis endocárdica 2382**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 439.5 Miocarditis 2383**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 440 ENFERMEDADES DEL PERICARDIO 2384**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 440.1 Pericarditis aguda 2385**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 440.2 Pericarditis constrictiva 2386**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

- 441 TUMORES CARDÍACOS 2387**  
Robert L. Spicer y Stephanie M. Ware

## Sección 7 MEDIDAS TERAPÉUTICAS CARDÍACAS

- 442 INSUFICIENCIA CARDÍACA 2388**  
Daniel Bernstein

- 442.1 Shock cardiogénico 2393**  
Daniel Bernstein

- 443 TRASPLANTE CARDÍACO Y CARDIOPULMONAR PEDIÁTRICO 2394**

- 443.1 Trasplante cardíaco pediátrico 2394**  
Daniel Bernstein

- 443.2 Trasplante de pulmón y cardiopulmonar 2398**  
Daniel Bernstein

## Sección 8 ENFERMEDADES DEL SISTEMA VASCULAR PERIFÉRICO

- 444 ENFERMEDADES DE LOS VASOS SANGUÍNEOS (ANEURISMAS Y FÍSTULAS) 2398**

- 444.1 Enfermedad de Kawasaki 2398**  
Daniel Bernstein

- 444.2 Fístulas arteriovenosas 2399**  
Daniel Bernstein

- 444.3 Calcificación arterial generalizada de la lactancia/ calcificación arterial infantil idiopática 2399**  
Robert M. Kliegman

- 444.4 Calcificaciones arteriales causadas por déficit de CD73 2400**  
Robert M. Kliegman

- 445 HIPERTENSIÓN ARTERIAL 2400**  
Marc B. Lande

- 462.2 Rasgo falciforme (hemoglobina AS) 2452**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.3 Otras hemoglobinopatías 2453**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.4 Enfermedades por hemoglobina inestable 2454**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.5 Hemoglobinas anormales con aumento de la afinidad por el oxígeno 2454**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.6 Hemoglobinas anormales causantes de cianosis 2454**  
Michael R. DeBaun, Allison Grimes, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.7 Metahemoglobinemia hereditaria 2454**  
Michael R. DeBaun, Allison Grimes, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.8 Metahemoglobinemia hereditaria con deficiencia de NADH citocromo B5 reductasa 2455**  
Michael R. DeBaun, Allison Grimes, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.9 Síndromes de persistencia hereditaria de la hemoglobina fetal 2456**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 462.10 Síndromes talasémicos 2456**  
Michael R. DeBaun, Melissa J. Frei-Jones  
y Elliott P. Vichinsky
- 463 DEFECTOS ENZIMÁTICOS 2461**
- 463.1 Deficiencia de piruvato cinasa 2461**  
George B. Segel
- 463.2 Otras deficiencias de enzimas glucolíticas 2462**  
George B. Segel
- 463.3 Deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa y otras deficiencias relacionadas 2462**  
George B. Segel y Lisa R. Hackney
- 464 ANEMIAS HEMOLÍTICAS SECUNDARIAS A FACTORES EXTRACELULARES: ANEMIAS HEMOLÍTICAS INMUNES 2464**  
Charles H. Packman y George B. Segel
- 465 ANEMIAS HEMOLÍTICAS SECUNDARIAS A OTROS FACTORES EXTRACELULARES 2466**  
George B. Segel
- Sección 4 **POLICITEMIA (ERITROCITOSIS)**
- 466 POLICITEMIA 2467**  
Amanda M. Brandow y Bruce M. Camitta
- 467 POLICITEMIA NO CLONAL 2468**  
Amanda M. Brandow y Bruce M. Camitta
- Sección 5 **PANCITOPENIAS**
- 468 PANCITOPENIAS HEREDITARIAS 2469**  
Yigal Dror y Melvin H. Freedman
- 469 PANCITOPENIAS ADQUIRIDAS 2477**  
Jeffrey D. Hord
- Sección 6 **TRANSFUSIONES DE COMPONENTES SANGUÍNEOS**
- 470 TRANSFUSIONES DE HEMATÍES Y TRATAMIENTO CON ERITROPOYETINA 2479**  
Ronald G. Strauss  
Daniel Bernstein
- 471 TRANSFUSIONES DE PLAQUETAS 2481**  
Ronald G. Strauss
- 472 TRANSFUSIONES DE NEÚTRÓFILOS (GRANULOCITOS) 2483**  
Ronald G. Strauss
- 473 TRANSFUSIONES DE PLASMA 2484**  
Ronald G. Strauss
- 474 RIESGOS DE LAS TRANSFUSIONES SANGUÍNEAS 2485**  
Ronald G. Strauss
- Sección 7 **ENFERMEDADES HEMORRÁGICAS Y TROMBÓTICAS**
- 475 HEMOSTASIA 2487**  
J. Paul Scott y Leslie J. Raffini
- 475.1 Estudio clínico y analítico de la hemostasia 2488**  
J. Paul Scott, Leslie J. Raffini y Robert R. Montgomery
- 476 DEFICIENCIAS HEREDITARIAS DE LOS FACTORES DE COAGULACIÓN (ENFERMEDADES HEMORRÁGICAS) 2492**  
J. Paul Scott y Veronica H. Flood
- 476.1 Deficiencia de factor VIII o de factor IX (hemofilia A o B) 2492**  
J. Paul Scott
- 476.2 Deficiencia de factor XI (hemofilia C) 2496**  
J. Paul Scott
- 476.3 Deficiencias de factores de contacto (enfermedades no hemorrágicas) 2496**  
J. Paul Scott
- 476.4 Deficiencia de factor VII 2497**  
J. Paul Scott
- 476.5 Deficiencia de factor X 2497**  
J. Paul Scott
- 476.6 Deficiencia de protrombina (factor II) 2497**  
J. Paul Scott
- 476.7 Deficiencia de factor V 2497**  
J. Paul Scott
- 476.8 Deficiencia combinada de los factores V y VIII 2497**  
J. Paul Scott
- 476.9 Deficiencia de fibrinógeno (factor I) 2497**  
J. Paul Scott
- 476.10 Deficiencia de factor XIII (déficit de factor estabilizador de la fibrina o transglutaminasa) 2497**  
J. Paul Scott
- 476.11 Déficit de antiplasmina o del inhibidor del activador del plasminógeno 2498**  
J. Paul Scott
- 477 ENFERMEDAD DE VON WILLEBRAND 2498**  
Veronica H. Flood y J. Paul Scott
- 478 PREDISPOSICIÓN HEREDITARIA A LA TROMBOSIS 2500**  
Leslie J. Raffini y J. Paul Scott
- 479 ENFERMEDADES TROMBÓTICAS EN LOS NIÑOS 2502**  
Leslie J. Raffini y J. Paul Scott
- 479.1 Tratamiento anticoagulante y trombolítico 2504**  
Leslie J. Raffini y J. Paul Scott
- 480 DEFICIENCIA POSNATAL DE VITAMINA K 2506**  
J. Paul Scott
- 481 ENFERMEDAD HEPÁTICA 2506**  
J. Paul Scott  
George F. Van Hare

- 482 INHIBIDORES DE LA COAGULACIÓN ADQUIRIDOS 2506**  
J. Paul Scott
- 483 COAGULACIÓN INTRAVASCULAR DISEMINADA 2507**  
J. Paul Scott y Leslie J. Raffini
- 484 ENFERMEDADES DE LAS PLAQUETAS Y DE LOS VASOS SANGUÍNEOS 2508**  
J. Paul Scott
- 484.1 Púrpura trombocitopénica idiopática (autoinmune) 2510**  
J. Paul Scott
- 484.2 Trombocitopenia inducida por fármacos 2512**  
J. Paul Scott
- 484.3 Destrucción plaquetaria no inmune 2512**  
J. Paul Scott
- 484.4 Síndrome hemolítico-urémico 2512**  
J. Paul Scott
- 484.5 Púrpura trombótica trombocitopénica 2512**  
J. Paul Scott
- 484.6 Síndrome de Kasabach-Merritt 2512**  
J. Paul Scott
- 484.7 Secuestro 2513**  
J. Paul Scott
- 484.8 Síndromes trombocitopénicos congénitos 2513**  
J. Paul Scott
- 484.9 Trombocitopenia neonatal 2514**  
J. Paul Scott
- 484.10 Trombocitopenia secundaria a enfermedades adquiridas que disminuyen la producción 2514**  
J. Paul Scott y Veronica Flood
- 484.11 Alteraciones de la función plaquetaria 2514**  
J. Paul Scott
- 484.12 Trastornos adquiridos de la función plaquetaria 2515**  
J. Paul Scott
- 484.13 Alteraciones congénitas de la función plaquetaria 2515**  
J. Paul Scott
- 484.14 Enfermedades de los vasos sanguíneos 2516**  
J. Paul Scott
- Sección 8 EL BAZO**
- 485 ANATOMÍA Y FUNCIÓN DEL BAZO 2516**  
Amanda M. Brandow y Bruce M. Camitta
- 486 ESPLENOMEGALIA 2517**  
Amanda M. Brandow y Bruce M. Camitta
- 487 HIPOESPLENISMO, TRAUMATISMO ESPLÉNICO Y ESPLENECTOMÍA 2518**  
Amanda M. Brandow y Bruce M. Camitta
- Sección 9 EL SISTEMA LINFÁTICO**
- 488 ANATOMÍA Y FUNCIÓN DEL SISTEMA LINFÁTICO 2520**  
Richard L. Tower y Bruce M. Camitta
- 489 ALTERACIONES DE LOS VASOS LINFÁTICOS 2520**  
Richard L. Tower y Bruce M. Camitta
- 490 LINFADENOPATÍA 2521**  
Richard L. Tower y Bruce M. Camitta
- 490.1 Enfermedad de Kikuchi-Fujimoto (linfadenitis necrotizante histiocítica) 2522**  
Richard L. Tower y Bruce M. Camitta
- 490.2 Histiocitosis sinusal con linfadenopatía masiva (enfermedad de Rosai-Dorfman) 2523**  
Richard L. Tower y Bruce M. Camitta
- 490.3 Enfermedad de Castleman 2523**  
Richard L. Tower y Bruce M. Camitta

**PARTE XXII****Cáncer y tumores benignos**

- 491 EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER INFANTIL Y DEL ADOLESCENTE 2524**  
Barbara L. Asselin
- 492 BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DEL CÁNCER 2527**  
Laura L. Worth
- 493 PRINCIPIOS DE DIAGNÓSTICO 2530**  
A. Kim Ritchey y Erika Friehling
- 494 PRINCIPIOS DE TRATAMIENTO 2534**  
Archie Bleyer, A. Kim Ritchey y Erika Friehling
- 495 LEUCEMIAS 2545**  
David G. Tubergen, Archie Bleyer, A. Kim Ritchey y Erika Friehling
- 495.1 Leucemia linfoblástica aguda 2545**  
Erika Friehling, A. Kim Ritchey, David G. Tubergen y Archie Bleyer
- 495.2 Leucemia mieloide aguda 2550**  
David G. Tubergen, Archie Bleyer, Erika Friehling y A. Kim Ritchey
- 495.3 Síndrome de Down y leucemia aguda y síndrome mieloproliferativo transitorio 2551**  
David G. Tubergen, Archie Bleyer, Erika Friehling y A. Kim Ritchey
- 495.4 Leucemia mieloide crónica 2552**  
David G. Tubergen, Archie Bleyer, Erika Friehling y A. Kim Ritchey
- 495.5 Leucemia mielomonocítica juvenil 2552**  
David G. Tubergen, Archie Bleyer, Erika Friehling y Kim Ritchey
- 495.6 Leucemia del lactante 2552**  
David G. Tubergen, Archie Bleyer, Erika Friehling y Kim Ritchey
- 496 LINFOMA 2553**  
Jessica Hochberg, Lisa Giulino-Roth y Mitchell S. Cairo
- 496.1 Linfoma de Hodgkin 2553**  
Jessica Hochberg, Lisa Giulino-Roth y Mitchell S. Cairo
- 496.2 Linfoma no Hodgkin 2557**  
Jessica Hochberg, Lisa Giulino-Roth y Mitchell S. Cairo
- 496.3 Efectos tardíos en niños y adolescentes con linfoma 2560**  
Jessica Hochberg, Lisa Giulino-Roth y Mitchell S. Cairo
- 497 TUMORES CEREBRALES EN LA INFANCIA 2561**  
Joann L. Alter y John F. Kuttesch, Jr
- 498 NEUROBLASTOMA 2569**  
Peter E. Zage y Joann L. Alter
- 499 NEOPLASIAS RENALES 2573**
- 499.1 Tumor de Wilms 2573**  
Najat C. Daw, Vicki Huff y Peter M. Anderson
- 499.2 Otros tumores renales pediátricos 2575**  
Najat C. Daw, Vicki Huff y Peter M. Anderson
- 500 SARCOMAS DE PARTES BLANDAS 2576**  
Carola A.S. Arndt
- 501 NEOPLASIAS ÓSEAS 2579**
- 501.1 Tumores óseos malignos 2579**  
Carola A.S. Arndt
- 501.2 Tumores benignos y procesos pseudotumorales del hueso 2582**  
Carola A.S. Arndt
- 502 RETINOBLASTOMA 2584**  
Nidale Tarek y Cynthia E. Herzog

- 503 NEOPLASIAS GONADALES Y DE CÉLULAS GERMINALES 2585**  
Cynthia E. Herzog y Winston W. Huh
- 504 NEOPLASIAS HEPÁTICAS 2587**  
Nidale Tarek y Cynthia E. Herzog
- 505 TUMORES VASCULARES BENIGNOS 2589**  
**505.1 Hemangiomas 2589**  
Cynthia E. Herzog  
**505.2 Linfangiomas e higromas quísticos 2589**  
Cynthia E. Herzog
- 506 TUMORES POCO FRECUENTES 2589**  
**506.1 Tumores tiroideos 2589**  
Steven G. Waguespack  
**506.2 Melanoma 2590**  
Dennis P.M. Hughes y Cynthia E. Herzog  
**506.3 Carcinoma nasofaríngeo 2591**  
Cynthia E. Herzog  
**506.4 Adenocarcinoma de colon y recto 2591**  
Cynthia E. Herzog y Winston W. Huh  
**506.5 Tumores suprarrenales 2591**  
Steven G. Waguespack  
**506.6 Tumor desmoplásico de células redondas pequeñas 2592**  
Nidale Tarek y Cynthia E. Herzog
- 507 SÍNDROMES DE HISTIOCITOSIS INFANTILES 2592**  
Stephan Ladisch  
**507.1 Histiocitosis de células de Langerhans 2595**  
Stephan Ladisch  
**507.2 Linfocitosis hemofagocítica 2596**  
Stephan Ladisch  
**507.3 Otras histiocitosis 2597**  
Stephan Ladisch

**PARTE XXIII**

**Nefrología**

**Sección 1 ENFERMEDADES GLOMERULARES**

- 508 INTRODUCCIÓN A LAS ENFERMEDADES GLOMERULARES 2598**  
**508.1 Anatomía del glomérulo 2598**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner  
**508.2 Filtración glomerular 2599**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner  
**508.3 Enfermedades glomerulares 2600**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner

**Sección 2 ENFERMEDADES QUE CURSAN CON HEMATURIA**

- 509 EVALUACIÓN CLÍNICA DEL NIÑO CON HEMATURIA 2602**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner
- 510 ENFERMEDADES GLOMERULARES AISLADAS QUE CURSAN CON HEMATURIA MACROSCÓPICA RECIDIVANTE 2604**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner  
**510.1 Nefropatía por inmunoglobulina A (nefropatía de Berger) 2604**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner  
**510.2 Síndrome de Alport 2605**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner  
**510.3 Enfermedad de la membrana basal glomerular adelgazada 2606**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner

- 511 GLOMERULONEFRITIS POSTINFECCIOSAS 2607**  
**511.1 Glomerulonefritis postestreptocócica aguda 2607**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner  
**511.2 Otras infecciones crónicas 2610**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner
- 512 NEFROPATÍA MEMBRANOSA 2610**  
Scott K. Van Why y Ellis D. Avner
- 513 GLOMERULONEFRITIS MEMBRANOPROLIFERATIVA 2611**  
Scott K. Van Why y Ellis D. Avner
- 514 GLOMERULONEFRITIS ASOCIADA AL LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO 2612**  
Cynthia G. Pan y Ellis D. Avner
- 515 NEFRITIS DE LA PÚRPURA DE HENOCH-SCHÖNLEIN 2613**  
Scott K. Van Why y Ellis D. Avner
- 516 GLOMERULONEFRITIS RÁPIDAMENTE PROGRESIVA (CON SEMILUNAS) 2614**  
Scott K. Van Why y Ellis D. Avner
- 517 ENFERMEDAD DE GOODPASTURE 2615**  
Scott K. Van Why y Ellis D. Avner
- 518 SÍNDROME HEMOLÍTICO-URÉMICO 2616**  
Scott K. Van Why y Ellis D. Avner
- 519 CAUSAS DE HEMATURIA ORIGINADA EN LAS VÍAS URINARIAS ALTAS 2619**  
**519.1 Nefritis intersticial 2619**  
**519.2 Nefropatía tóxica 2619**  
**519.3 Necrosis cortical 2619**  
**519.4 Pielonefritis 2619**  
**519.5 Nefrocalcinosis 2619**  
**519.6 Alteraciones vasculares 2619**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner  
**519.7 Trombosis de la vena renal 2619**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner  
**519.8 Hipercalciuria idiopática 2620**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner
- 520 ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS PRODUCTORAS DE HEMATURIA 2620**  
**520.1 Nefropatía de células falciformes 2620**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner  
**520.2 Coagulopatías y trombocitopenia 2621**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner
- 521 ALTERACIONES ANATÓMICAS ASOCIADAS A HEMATURIA 2621**  
**521.1 Anomalías congénitas 2621**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner  
**521.2 Poliquistosis renal autosómica recesiva 2621**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner  
**521.3 Poliquistosis renal autosómica dominante 2624**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner  
**521.4 Traumatismo 2625**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner  
**521.5 Tumores renales 2625**
- 522 CAUSAS DE HEMATURIA EN LAS VÍAS URINARIAS INFERIORES 2625**  
**522.1 Cistitis y uretritis infecciosas 2625**  
Priya Pais y Ellis D. Avner  
**522.2 Cistitis hemorrágica 2625**  
Priya Pais y Ellis D. Avner  
**522.3 Ejercicio intenso 2626**  
Priya Pais y Ellis D. Avner

### Sección 3 ENFERMEDADES QUE SUELEN CURSAR CON PROTEINURIA

- 523 INTRODUCCIÓN AL NIÑO CON PROTEINURIA 2626**  
Priya Pais y Ellis D. Avner
- 524 PROTEINURIA TRANSITORIA 2627**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner
- 525 PROTEINURIA ORTOSTÁTICA (POSTURAL) 2628**  
Craig C. Porter y Ellis D. Avner
- 526 PROTEINURIA PERMANENTE 2628**  
Priya Pais y Ellis D. Avner
- 526.1 Proteinuria glomerular 2628**  
Priya Pais y Ellis D. Avner
- 526.2 Proteinuria tubular 2630**  
Priya Pais y Ellis D. Avner
- 527 SÍNDROME NEFRÓTICO 2630**  
Priya Pais y Ellis D. Avner
- 527.1 Síndrome nefrótico idiopático 2633**  
Priya Pais y Ellis D. Avner
- 527.2 Síndrome nefrótico secundario 2636**  
Priya Pais y Ellis D. Avner
- 527.3 Síndrome nefrótico congénito 2636**  
Priya Pais y Ellis D. Avner

### Sección 4 TRASTORNOS TUBULARES

- 528 FUNCIÓN TUBULAR 2637**  
Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner
- 529 ACIDOSIS TUBULAR RENAL 2638**  
Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner
- 529.1 Acidosis tubular renal proximal (tipo II) 2638**  
Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner
- 529.2 Acidosis tubular renal distal (tipo I) 2640**  
Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner
- 529.3 Acidosis tubular renal hiperpotasémica (tipo IV) 2640**  
Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner
- 529.4 Raquitismo asociado a acidosis tubular renal 2641**  
Russell W. Chesney

### 530 DIABETES INSÍPIDA NEFROGÉNICA 2641

Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner

### 531 SÍNDROMES DE BARTTER/GITELMAN Y OTROS TRASTORNOS HEREDITARIOS DEL TRANSPORTE TUBULAR 2643

**531.1 Síndrome de Bartter 2643**

Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner

**531.2 Síndrome de Gitelman 2644**

Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner

**531.3 Otros trastornos hereditarios del transporte tubular 2644**

Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner

### 532 NEFRITIS TUBULOINTERSTICIAL 2645

Craig C. Porter y Ellis D. Avner

### Sección 5 LESIÓN RENAL AGUDA Y NEFROPATÍA CRÓNICA

#### 533 NEFROPATÍA TÓXICA 2647

Craig C. Porter y Ellis D. Avner

#### 534 NECROSIS CORTICAL 2649

Priya Pais y Ellis D. Avner

#### 535 INSUFICIENCIA RENAL 2649

**535.1 Lesión renal aguda 2649**

Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner

**535.2 Enfermedad renal crónica 2653**

Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner

#### 535.3 Insuficiencia renal terminal 2657

Rajasree Sreedharan y Ellis D. Avner

### 536 TRASPLANTE RENAL 2658

Minnie M. Sarwal

## PARTE XXIV

### Trastornos urológicos en lactantes y niños

#### 537 ANOMALÍAS CONGÉNITAS Y DISGENESIAS RENALES 2665

Jack S. Elder

#### 538 INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO 2667

Jack S. Elder

#### 539 REFLUJO VESICoureTERAL 2673

Jack S. Elder

#### 540 OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS URINARIAS 2678

Jack S. Elder

#### 541 ANOMALÍAS DE LA VEJIGA 2687

Jack S. Elder

#### 542 VEJIGA NEURÓGENA 2690

Jack S. Elder

#### 543 ENURESIS Y DISFUNCIÓN MICCIONAL 2693

Jack S. Elder

#### 544 ANOMALÍAS DEL PENE Y LA URETRA 2698

Jack S. Elder

#### 545 TRASTORNOS Y ANOMALÍAS DEL CONTENIDO ESCROTAL 2705

Jack S. Elder

#### 546 TRAUMATISMOS DEL APARATO GENITOURINARIO 2711

Jack S. Elder

#### 547 LITIASIS URINARIA 2713

Jack S. Elder

## PARTE XXV

### Problemas ginecológicos de la infancia

#### 548 HISTORIA CLÍNICA Y EXPLORACIÓN FÍSICA 2718

Kathryn C. Stambough y Diane F. Merritt

#### 549 VULVOVAGINITIS 2720

Holly R. Hoefgen y Diane F. Merritt

#### 550 HEMORRAGIA 2726

Diane F. Merritt

#### 551 ALTERACIONES DE LA MAMA 2728

Kora N. Felsch y Diane F. Merritt

#### 552 SÍNDROME DEL OVARIO POLIQUÍSTICO E HIRSUTISMO 2732

Mark Gibson y Heather G. Huddleston

#### 553 NEOPLASIAS Y CRIBADO EN LA ADOLESCENTE DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO 2736

Nora T. MacZura y Diane F. Merritt

#### 554 ANOMALÍAS VULVOVAGINALES Y MÜLLERIANAS 2741

Natalia M. Grindler y Amber R. Cooper

#### 555 ATENCIÓN GINECOLÓGICA PARA JÓVENES CON NECESIDADES ESPECIALES 2746

Elisabeth H. Quint

**555.1 Mutilación genital femenina/ablación 2748**

Robert M. Kliegman

PARTE XXVI

**Sistema endocrino**

**Sección 1 TRASTORNOS DEL HIPOTÁLAMO Y DE LA HIPÓFISIS**

- 556 HORMONAS DEL HIPOTÁLAMO Y DE LA HIPÓFISIS 2750**  
*Eric I. Felner y John S. Parks*
- 557 HIPOPIUITARISMO 2752**  
*John S. Parks y Eric I. Felner*
- 558 DIABETES INSÍPIDA 2759**  
*David T. Breault y Joseph A. Majzoub*
- 559 OTRAS ALTERACIONES DEL METABOLISMO Y ACCIÓN DE LA ARGININA VASOPRESINA 2762**  
*David T. Breault y Joseph A. Majzoub*
- 560 HIPERPIUITARISMO, TALLA ALTA Y SÍNDROMES POR EXCESO DE CRECIMIENTO 2765**  
*Omar Ali*
- 561 FISIOLÓGÍA DE LA PUBERTAD 2770**  
*Luigi R. Garibaldi y Wassim Chemaitilly*
- 562 TRASTORNOS DEL DESARROLLO PUBERAL 2771**  
*Luigi R. Garibaldi y Wassim Chemaitilly*
  - 562.1 Pubertad precoz central 2772**  
*Luigi R. Garibaldi y Wassim Chemaitilly*
  - 562.2 Pubertad precoz secundaria a lesiones orgánicas cerebrales 2774**  
*Wassim Chemaitilly y Luigi R. Garibaldi*
  - 562.3 Pubertad precoz tras radioterapia cerebral 2775**  
*Wassim Chemaitilly y Luigi R. Garibaldi*
  - 562.4 Síndrome de pubertad precoz e hipotiroidismo 2775**  
*Luigi R. Garibaldi y Wassim Chemaitilly*
  - 562.5 Tumores secretores de gonadotropina coriónica 2776**  
*Luigi R. Garibaldi y Wassim Chemaitilly*
  - 562.6 Síndrome de McCune-Albright (pubertad precoz con displasia fibrosa poliostótica y pigmentación anómala) 2776**  
*Wassim Chemaitilly y Luigi R. Garibaldi*
  - 562.7 Pubertad precoz masculina familiar independiente de gonadotropinas 2777**  
*Wassim Chemaitilly y Luigi R. Garibaldi*
  - 562.8 Desarrollo precoz incompleto (parcial) 2777**  
*Luigi R. Garibaldi y Wassim Chemaitilly*
  - 562.9 Precocidad de origen medicamentoso 2778**  
*Luigi R. Garibaldi y Wassim Chemaitilly*

**Sección 2 TRASTORNOS DE LA GLÁNDULA TIROIDES**

- 563 DESARROLLO Y FISIOLÓGÍA DE LA GLÁNDULA TIROIDES 2779**  
*Stephen H. LaFranchi y Stephen A. Huang*
  - 563.1 Estudios de las hormonas tiroideas 2780**  
*Stephen H. LaFranchi*
- 564 DEFECTOS DE LA GLOBULINA TRANSPORTADORA DE TIROXINA 2781**  
*Stephen H. LaFranchi y Stephen A. Huang*
- 565 HIPOTIROIDISMO 2781**  
*Stephen H. LaFranchi y Stephen A. Huang*
- 566 TIROIDITIS 2791**  
*Stephen H. LaFranchi y Stephen A. Huang*
- 567 BOCIO 2794**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*

- 567.1 Bocio congénito 2794**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*
- 567.2 Bocio intratraqueal 2795**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*
- 567.3 Bocio y cretinismo endémicos 2795**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*
- 567.4 Bocio adquirido 2796**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*

**568 HIPERTIROIDISMO 2797**

- Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*
- 568.1 Enfermedad de Graves 2798**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*
- 568.2 Hipertiroidismo congénito 2802**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*

**569 CARCINOMA DE TIROIDES 2803**

- Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*
- 569.1 Nódulo tiroideo solitario 2804**  
*Stephen A. Huang y Stephen H. LaFranchi*
- 569.2 Carcinoma medular de tiroides 2804**  
*Stephen H. LaFranchi*

**Sección 3 TRASTORNOS DE LA GLÁNDULA PARATIROIDES**

- 570 HORMONAS Y PÉPTIDOS DE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO Y DEL METABOLISMO ÓSEO 2805**  
*Daniel A. Doyle*
- 571 HIPOPARATIROIDISMO 2807**  
*Daniel A. Doyle*
- 572 SEUDOHIPOPARATIROIDISMO (OSTEODISTROFIA HEREDITARIA DE ALBRIGHT) 2810**  
*Daniel A. Doyle*
- 573 HIPERPARATIROIDISMO 2811**  
*Daniel A. Doyle*
  - 573.1 Otras causas de hipercalcemia 2814**  
*Daniel A. Doyle*

**Sección 4 TRASTORNOS DE LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES**

- 574 FISIOLÓGÍA DE LA GLÁNDULA SUPRARRENAL 2815**
  - 574.1 Histología y embriología 2815**  
*Perrin C. White*
  - 574.2 Biosíntesis de los esteroides suprarrenales 2816**  
*Perrin C. White*
  - 574.3 Regulación de la corteza suprarrenal 2817**  
*Perrin C. White*
  - 574.4 Acciones de las hormonas esteroideas suprarrenales 2818**  
*Perrin C. White*
  - 574.5 Médula suprarrenal 2820**  
*Perrin C. White*
- 575 INSUFICIENCIA CORTICOSUPRARRENAL 2821**  
*Perrin C. White*
  - 575.1 Insuficiencia suprarrenal primaria 2821**  
*Perrin C. White*
  - 575.2 Insuficiencia suprarrenal secundaria y terciaria 2828**  
*Perrin C. White*
  - 575.3 Insuficiencia suprarrenal en el marco de los cuidados intensivos 2829**  
*Perrin C. White*
  - 575.4 Alteraciones de la sensibilidad de los órganos diana a los corticoides 2830**  
*Perrin C. White*
- 576 HIPERPLASIA SUPRARRENAL CONGÉNITA Y TRASTORNOS RELACIONADOS 2832**  
*Perrin C. White*

- 576.1** Hiperplasia suprarrenal congénita por déficit de 21-hidroxilasa 2832  
*Perrin C. White*
- 576.2** Hiperplasia suprarrenal congénita por déficit de 11 $\beta$ -hidroxilasa 2838  
*Perrin C. White*
- 576.3** Hiperplasia suprarrenal congénita por déficit de 3 $\beta$ -hidroxiesteroide deshidrogenasa 2839  
*Perrin C. White*
- 576.4** Hiperplasia suprarrenal congénita por déficit de 17-hidroxilasa 2839  
*Perrin C. White*
- 576.5** Hiperplasia suprarrenal lipoidea 2840  
*Perrin C. White*
- 576.6** Déficit de P450 oxidorreductasa (síndrome de Antley-Bixler) 2840  
*Perrin C. White*
- 576.7** Déficit de aldosterona sintasa 2841  
*Perrin C. White*
- 576.8** Hiperaldosteronismo suprimible con glucocorticoides 2841  
*Perrin C. White*
- 577** SÍNDROME DE CUSHING 2842  
*Perrin C. White*
- 578** ALDOSTERONISMO PRIMARIO 2844  
*Perrin C. White*
- 579** TUMORES SUPRARRENALES 2845  
*Perrin C. White*
- 579.1** Tumores suprarrenales virilizantes y feminizantes 2845  
*Perrin C. White*
- 580** FEOCROMOCITOMA 2846  
*Perrin C. White*
- 581** MASAS SUPRARRENALES 2848
- 581.1** Incidentaloma suprarrenal 2848  
*Perrin C. White*
- 581.2** Calcificación suprarrenal 2848  
*Perrin C. White*
- Sección **5** **TRASTORNOS DE LAS GÓNADAS**
- 582** DESARROLLO Y FUNCIÓN DE LAS GÓNADAS 2848  
*Patricia A. Donohoue*
- 583** HIPOFUNCIÓN TESTICULAR 2854  
*Omar Ali y Patricia A. Donohoue*
- 583.1** Hipogonadismo hipergonadotropo masculino (hipogonadismo primario) 2854  
*Omar Ali y Patricia A. Donohoue*
- 583.2** Hipogonadismo hipogonadotropo masculino (hipogonadismo secundario) 2859  
*Omar Ali y Patricia A. Donohoue*
- 584** SEUDOPUBERTAD PRECOZ DEBIDA A TUMORES TESTICULARES 2861  
*Omar Ali y Patricia A. Donohoue*
- 585** GINECOMASTIA 2861  
*Omar Ali y Patricia A. Donohoue*
- 586** HIPOFUNCIÓN DE LOS OVARIOS 2863  
*Alvina R. Kansra y Patricia A. Donohoue*
- 586.1** Hipogonadismo hipergonadotropo femenino (hipogonadismo primario) 2863  
*Alvina R. Kansra y Patricia A. Donohoue*
- 586.2** Hipogonadismo hipogonadotropo femenino (hipogonadismo secundario) 2868  
*Alvina R. Kansra y Patricia A. Donohoue*

- 587** SEUDOPUBERTAD PRECOZ DEBIDA A LESIONES OVÁRICAS 2869  
*Alvina R. Kansra y Patricia A. Donohoue*
- 588** TRASTORNOS DEL DESARROLLO SEXUAL 2871  
*Patricia A. Donohoue*
- 588.1** TDS 46,XX 2874  
*Patricia A. Donohoue*
- 588.2** TDS 46,XY 2875  
*Patricia A. Donohoue*
- 588.3** TDS ovotesticulares 2881  
*Patricia A. Donohoue*

## Sección **6** **DIABETES MELLITUS EN LOS NIÑOS**

- 589** DIABETES MELLITUS 2882
- 589.1** Clasificación 2882  
*Britta M. Svoren y Nicholas Jospe*
- 589.2** Diabetes mellitus tipo 1 (mediada por el sistema inmunitario) 2884  
*Britta M. Svoren y Nicholas Jospe*
- 589.3** Diabetes mellitus tipo 2 2905  
*Britta M. Svoren y Nicholas Jospe*
- 589.4** Otros tipos específicos de diabetes 2909  
*Britta M. Svoren y Nicholas Jospe*

## PARTE **XXVII**

### Sistema nervioso

- 590** EVALUACIÓN NEUROLÓGICA 2915  
*Rebecca K. Lehman y Nina F. Schor*
- 591** ANOMALÍAS CONGÉNITAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL 2927  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.1** Defectos del tubo neural 2927  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.2** Espina bífida oculta (disrafismo espinal oculto) 2927  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.3** Meningocele 2928  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.4** Mielomeningocele 2930  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.5** Encefalocele 2931  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.6** Anencefalia 2932  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.7** Trastornos de la migración neuronal 2932  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.8** Agenesia del cuerpo calloso 2934  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.9** Agenesia de los nervios craneales y disgenesia de la fosa posterior 2936  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.10** Microcefalia 2936  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.11** Hidrocefalia 2939  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 591.12** Craneosinostosis 2942  
*Stephen L. Kinsman y Michael V. Johnston*
- 592** PLAGIOCEFALIA DEFORMATIVA 2944  
*René P. Myers, Aubrey N. Duncan y John A. Girotto*
- 593** CRISIS COMICIALES EN LA INFANCIA 2948  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.1** Crisis febriles 2954  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*

- 593.2 Crisis no provocadas 2956  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.3 Crisis parciales y síndromes epilépticos relacionados 2958  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.4 Crisis generalizadas y síndromes epilépticos relacionados 2961  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.5 Mecanismos de las crisis comiciales 2963  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.6 Tratamiento de las crisis comiciales y de la epilepsia 2964  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.7 Crisis neonatales 2975  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.8 Estatus epiléptico 2980  
*Mohamad A. Mikati y Abeer J. Hani*
- 593.9 Crisis comiciales reflejas (crisis precipitadas por estímulos) 2983  
*Robert M. Kliegman*
- 593.10 Síndrome del cabeceo 2983  
*Robert M. Kliegman*
- 594 **TRASTORNOS PAROXÍSTICOS NO EPILÉPTICOS 2984**  
*Mohamad A. Mikati y Makram M. Obeid*
- 595 **CEFALEAS 2990**  
*Andrew D. Hershey, Marielle A. Kabbouche y Hope L. O'Brien*
- 595.1 Migraña 2990  
*Andrew D. Hershey, Marielle A. Kabbouche y Hope L. O'Brien*
- 595.2 Cefaleas secundarias 3000  
*Andrew D. Hershey, Marielle A. Kabbouche y Hope L. O'Brien*
- 595.3 Cefaleas tensionales 3001  
*Andrew D. Hershey, Marielle A. Kabbouche y Hope L. O'Brien*
- 596 **SÍNDROMES NEURO CUTÁNEOS 3001**  
*Mustafa Sahin*
- 596.1 Neurofibromatosis 3002  
*Mustafa Sahin*
- 596.2 Esclerosis tuberosa 3004  
*Mustafa Sahin*
- 596.3 Síndrome de Sturge-Weber 3007  
*Mustafa Sahin*
- 596.4 Enfermedad de von Hippel-Lindau 3008  
*Mustafa Sahin*
- 596.5 Síndrome del nevo lineal 3008  
*Mustafa Sahin*
- 596.6 Síndrome PHACE 3009  
*Mustafa Sahin*
- 596.7 Incontinencia pigmenti 3009  
*Mustafa Sahin*
- 597 **TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO 3010**  
*Jonathan W. Mink*
- 597.1 Ataxias 3010  
*Denia Ramirez-Montealegre y Jonathan W. Mink*
- 597.2 Corea, atetosis y temblor 3015  
*Rebecca K. Lehman y Jonathan W. Mink*
- 597.3 Distonía 3019  
*Erika F. Augustine y Jonathan W. Mink*
- 598 **ENCEFALOPATÍAS 3024**  
*Michael V. Johnston*
- 598.1 Parálisis cerebral 3024  
*Michael V. Johnston*
- 598.2 Encefalomiopatías mitocondriales 3028  
*Michael V. Johnston*
- 598.3 Otras encefalopatías 3032  
*Michael V. Johnston*
- 598.4 Encefalitis autoinmunitaria 3034  
*Thais Armangué y Josep O. Dalmau*
- 599 **TRASTORNOS NEURODEGENERATIVOS DE LA INFANCIA 3039**  
*Jennifer M. Kwon*
- 599.1 Esfingolipidosis 3039  
*Jennifer M. Kwon*
- 599.2 Ceroidlipofuscinosis neuronales 3043  
*Jennifer M. Kwon*
- 599.3 Adrenoleucodistrofia 3044  
*Jennifer M. Kwon*
- 599.4 Sialidosis 3044  
*Jennifer M. Kwon*
- 599.5 Trastornos misceláneos 3044  
*Jennifer M. Kwon*
- 600 **TRASTORNOS DESMIELINIZANTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL 3048**  
*Jayne M. Ness*
- 600.1 Esclerosis múltiple 3048  
*Jayne M. Ness*
- 600.2 Neuromielitis óptica 3051  
*Jayne M. Ness*
- 600.3 Encefalomiелitis diseminada aguda (EMDA) 3053  
*Jayne M. Ness*
- 601 **ICTUS PEDIÁTRICO 3054**  
*Adam Kirton y Gabrielle A. deVeber*
- 601.1 Ictus isquémico arterial 3055  
*Adam Kirton y Gabrielle A. deVeber*
- 601.2 Trombosis del seno venoso cerebral (TSVC) 3058  
*Adam Kirton y Gabrielle A. deVeber*
- 601.3 Ictus hemorrágico 3059  
*Adam Kirton y Gabrielle A. deVeber*
- 601.4 Diagnóstico diferencial de los episodios pseudoictales 3061  
*Adam Kirton y Gabrielle A. deVeber*
- 602 **VASCULITIS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL 3063**  
*Heather A. Van Mater, William B. Gallentine y Susanne M. Benseler*
- 603 **INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL 3066**  
*Charles G. Prober, Nivedita S. Srinivas y Roshni Mathew*
- 603.1 Meningitis bacteriana aguda después del período neonatal 3066  
*Charles G. Prober y Roshni Mathew*
- 603.2 Meningoencefalitis vírica 3076  
*Charles G. Prober y Nivedita S. Srinivas*
- 603.3 Meningitis eosinofílica 3078  
*Charles G. Prober y Nivedita S. Srinivas*
- 604 **ABSCESO CEREBRAL 3079**  
*Charles G. Prober y Roshni Mathew*
- 605 **HIPERTENSIÓN INTRACRANEAL IDIOPÁTICA/ SEUDOTUMOR CEREBRAL 3080**  
*Misha L. Pless*

- 606 **TRASTORNOS DE LA MÉDULA ESPINAL 3082**  
Harold L. Rekate
- 606.1 Médula anclada 3082  
Harold L. Rekate
- 606.2 Diastematielia 3084  
Harold L. Rekate
- 606.3 Siringomielia 3085  
Harold L. Rekate
- 606.4 Tumores de la médula espinal 3086  
Harold L. Rekate
- 606.5 Traumatismo medular en la infancia 3087  
Harold L. Rekate
- 606.6 Mielitis transversa 3088  
Harold L. Rekate
- 606.7 Malformaciones arteriovenosas espinales 3090  
Harold L. Rekate

## PARTE XXVIII

### Enfermedades neuromusculares

- 607 **EVALUACIÓN E INVESTIGACIÓN 3091**  
Harvey B. Sarnat
- 608 **TRASTORNOS DEL DESARROLLO MUSCULAR 3095**  
Harvey B. Sarnat
- 608.1 Miopatía miotubular (miopatía centronuclear) 3101  
Harvey B. Sarnat
- 608.2 Desproporción congénita del tipo de fibras musculares 3103  
Harvey B. Sarnat
- 608.3 Miopatía nemalínica 3104  
Harvey B. Sarnat
- 608.4 Miopatía con núcleos centrales, minicore y multicore 3105  
Harvey B. Sarnat
- 608.5 Miopatías miofibrilares 3106  
Harvey B. Sarnat
- 608.6 Malformaciones cerebrales y desarrollo muscular 3106  
Harvey B. Sarnat
- 608.7 Amioplastia 3106  
Harvey B. Sarnat
- 608.8 Disgenesia muscular (síndrome miopático de Proteus) 3106  
Harvey B. Sarnat
- 608.9 Hipotonía congénita benigna 3107  
Harvey B. Sarnat
- 608.10 Artrogriposis 3107  
Harvey B. Sarnat
- 609 **DISTROFIAS MUSCULARES 3107**  
Harvey B. Sarnat
- 609.1 Distrofias musculares de Duchenne y de Becker 3107  
Harvey B. Sarnat
- 609.2 Distrofia muscular de Emery-Dreifuss 3111  
Harvey B. Sarnat
- 609.3 Distrofia muscular miotónica 3112  
Harvey B. Sarnat
- 609.4 Distrofias musculares de cinturas 3115  
Harvey B. Sarnat
- 609.5 Distrofia muscular facioescapulohumeral 3116  
Harvey B. Sarnat
- 609.6 Distrofias musculares congénitas 3117  
Harvey B. Sarnat
- 610 **MIOPATÍAS ENDOCRINAS Y TÓXICAS 3118**  
Harvey B. Sarnat
- 611 **MIOPATÍAS METABÓLICAS 3119**  
Harvey B. Sarnat
- 611.1 Parálisis periódicas (por alteraciones del potasio) y otras canalopatías musculares 3119  
Harvey B. Sarnat
- 611.2 Hipertermia maligna 3121  
Harvey B. Sarnat
- 611.3 Glucogenosis 3121  
Harvey B. Sarnat
- 611.4 Miopatías mitocondriales 3122  
Harvey B. Sarnat
- 611.5 Miopatías lipídicas 3123  
Harvey B. Sarnat
- 611.6 Miopatía por déficit de vitamina E 3124  
Harvey B. Sarnat
- 612 **TRASTORNOS DE LA TRANSMISIÓN NEUROMUSCULAR Y DE LAS NEURONAS MOTORAS 3124**  
Harvey B. Sarnat
- 612.1 Miastenia grave 3124  
Harvey B. Sarnat
- 612.2 Atrofias musculares espinales 3129  
Harvey B. Sarnat
- 612.3 Otras enfermedades de la neurona motora 3132  
Harvey B. Sarnat
- 613 **NEUROPATÍAS HEREDITARIAS SENSITIVO-MOTORAS 3132**  
Harvey B. Sarnat
- 613.1 Atrofia muscular peroneal (enfermedad de Charcot-Marie-Tooth, neuropatía hereditaria sensitivo-motora tipo IIa) 3132  
Harvey B. Sarnat
- 613.2 Atrofia muscular peroneal (tipo axonal) 3137  
Harvey B. Sarnat
- 613.3 Neuropatía hipomielinizante congénita y enfermedad de Dejerine-Sottas (neuropatía hereditaria sensitivo-motora tipo III) 3137  
Harvey B. Sarnat
- 613.4 Síndrome de Roussy-Lévy 3137  
Harvey B. Sarnat
- 613.5 Enfermedad de Refsum (neuropatía hereditaria sensitiva tipo IV) y enfermedad de Refsum infantil 3137  
Harvey B. Sarnat
- 613.6 Enfermedad de Fabry 3138  
Harvey B. Sarnat
- 613.7 Neuropatía axonal gigante 3138  
Harvey B. Sarnat
- 613.8 Neuropatía tomaculosa (hipermielinizante); neuropatía hereditaria con susceptibilidad a la parálisis por presión 3139  
Harvey B. Sarnat
- 613.9 Leucodistrofias 3139  
Harvey B. Sarnat
- 614 **NEUROPATÍAS TÓXICAS 3139**  
Harvey B. Sarnat
- 615 **NEUROPATÍAS AUTONÓMICAS 3140**  
Harvey B. Sarnat
- 615.1 Disautonomía familiar 3140  
Harvey B. Sarnat

- 615.2 Otras neuropatías autonómicas 3143  
Harvey B. Sarnat
- 616 SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ 3144  
Harvey B. Sarnat
- 617 PARÁLISIS DE BELL 3147  
Harvey B. Sarnat

## PARTE XXIX

### Enfermedades oculares

- 618 CRECIMIENTO Y DESARROLLO 3149  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 619 EXPLORACIÓN DEL OJO 3149  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 620 ANOMALÍAS REFRACTIVAS  
Y DE LA ACOMODACIÓN 3152  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 621 TRASTORNOS DE LA VISIÓN 3154  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 622 ANOMALÍAS DE LA PUPILA Y EL IRIS 3156  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 623 TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO  
Y ALINEAMIENTO OCULARES 3159  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 624 ANOMALÍAS DE LOS PÁRPADOS 3166  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 625 ENFERMEDADES DEL SISTEMA LAGRIMAL 3168  
Scott E. Olitsky, Denise Hug,  
Laura S. Plummer, Erin D. Stahl,  
Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 626 ENFERMEDADES DE LA CONJUNTIVA 3169  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 627 ANOMALÍAS DE LA CÓRNEA 3174  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 628 ANOMALÍAS DEL CRISTALINO 3177  
Scott E. Olitsky, Denise Hug,  
Laura S. Plummer, Erin D. Stahl,  
Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 629 TRASTORNOS DE LA CAPA UVEAL 3181  
Scott E. Olitsky, Denise Hug,  
Laura S. Plummer, Erin D. Stahl,  
Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 630 TRASTORNOS DE LA RETINA Y EL VÍTREO 3182  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 631 TRASTORNOS DEL NERVIÓ ÓPTICO 3190  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 632 GLAUCOMA INFANTIL 3193  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 633 ANOMALÍAS ORBITARIAS 3194  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist

- 634 INFECCIONES DE LA ÓRBITA 3195  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist
- 635 TRAUMATISMOS OCULARES 3197  
Scott E. Olitsky, Denise Hug, Laura S. Plummer,  
Erin D. Stahl, Michelle M. Ariss y Timothy P. Lindquist

## PARTE XXX

### El oído

- 636 CONSIDERACIONES GENERALES  
Y EVALUACIÓN 3202  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 637 HIPOACUSIA 3204  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 638 MALFORMACIONES CONGÉNITAS 3214  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 639 OTITIS EXTERNA 3216  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 640 OTITIS MEDIA 3219  
Joseph E. Kerschner y Diego Preciado
- 641 EL OÍDO INTERNO Y LAS ENFERMEDADES  
DEL LABERINTO ÓSEO 3233  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 642 LESIONES TRAUMÁTICAS DEL OÍDO  
Y DEL HUESO TEMPORAL 3235  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker
- 643 TUMORES DEL OÍDO  
Y DEL HUESO TEMPORAL 3237  
Joseph Haddad Jr. y Sarah Keesecker

## PARTE XXXI

### La piel

- 644 MORFOLOGÍA DE LA PIEL 3238  
Brianna Z. Dickey y Yvonne E. Chiu
- 645 EVALUACIÓN DEL PACIENTE 3239  
Brianna Z. Dickey y Yvonne E. Chiu
- 645.1 Manifestaciones cutáneas  
de las enfermedades sistémicas 3240  
Brianna Z. Dickey y Yvonne E. Chiu
- 645.2 Reacciones medicamentosas  
multisistémicas 3246  
Brianna Z. Dickey y Yvonne E. Chiu
- 646 PRINCIPIOS TERAPÉUTICOS 3248  
Stephen R. Humphrey y Beth A. Drolet
- 647 ENFERMEDADES NEONATALES 3250  
Kari L. Martin
- 648 DEFECTOS CUTÁNEOS 3253  
Kari L. Martin
- 649 DISPLASIAS ECTODÉRMICAS 3255  
Kari L. Martin
- 650 TRASTORNOS VASCULARES 3256  
Kari L. Martin
- 651 NEVOS CUTÁNEOS 3263  
Kari L. Martin
- 652 LESIONES HIPERPIGMENTADAS 3268  
Anna M. Juern y Beth A. Drolet
- 653 LESIONES HIPOPIGMENTADAS 3271  
Sheila S. Galbraith

**654 ENFERMEDADES VESICULOAMPOLLOSAS 3274**

Joel C. Joyce

**654.1 Eritema multiforme 3275**

Joel C. Joyce

**654.2 Síndrome de Stevens-Johnson 3276**

Joel C. Joyce

**654.3 Necrólisis epidérmica tóxica 3277**

Joel C. Joyce

**654.4 Trastornos mecanoampollosos 3278**

Joel C. Joyce

**654.5 Pénfigo 3281**

Joel C. Joyce

**654.6 Dermatitis herpetiforme 3283**

Joel C. Joyce

**654.7 Dermatitis por inmunoglobulina A lineal (dermatitis ampollosa crónica de la infancia) 3283**

Joel C. Joyce

**655 ENFERMEDADES ECZEMATOSAS 3284**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**655.1 Dermatitis de contacto 3284**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**655.2 Eczema numular 3287**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**655.3 Pitiriasis alba 3287**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**655.4 Liquen simple crónico 3287**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**655.5 Eczema palmoplantar agudo (eczema dishidrótico, dishidrosis, pónfolix) 3288**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**655.6 Dermatitis seborreica 3288**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**656 FOTOSENSIBILIDAD 3289**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657 ENFERMEDADES DE LA EPIDERMIS 3294****657.1 Psoriasis 3294**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.2 Pitiriasis liquenoide 3296**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.3 Queratosis pilosa 3297**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.4 Liquen espinuloso 3297**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.5 Pitiriasis rosada 3297**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.6 Pitiriasis rubra pilaris 3298**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.7 Enfermedad de Darier**

(queratosis folicular) 3299

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.8 Liquen nítido 3299**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.9 Liquen estriado 3300**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.10 Liquen plano 3300**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.11 Poroqueratosis 3301**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.12 Síndrome de Gianotti-Crosti**

(acrodermatitis papulosa) 3301

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**657.13 Acantosis nigricans 3302**

Brienne Z. Dickey y Yvonne E. Chiu

**658 TRASTORNOS DE LA QUERATINIZACIÓN 3302**

Kari L. Martin

**659 ENFERMEDADES DE LA DERMIS 3309**

Sheila S. Galbraith

**660 ENFERMEDADES DEL TEJIDO CELULAR**

SUBCUTÁNEO 3319

JiaDe Yu y Beth A. Drolet

**660.1 Paniculitis y eritema nodoso 3319**

JiaDe Yu

**660.2 Lipodistrofia 3323**

JiaDe Yu

**661 ENFERMEDADES DE LAS GLÁNDULAS**

SUDORÍPARAS 3324

Kari L. Martin

**662 ALTERACIONES DEL PELO 3326**

Kari L. Martin

**663 TRASTORNOS DE LAS UÑAS 3331**

Kari L. Martin

**664 ENFERMEDADES DE LAS MUCOSAS 3335**

Michelle L. Bayer y Beth A. Drolet

**665 INFECCIONES BACTERIANAS CUTÁNEAS 3337****665.1 Impétigo 3337**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**665.2 Infecciones del tejido celular**

subcutáneo 3338

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**665.3 Síndrome de la piel escaldada por estafilococos**

(enfermedad de Ritter) 3340

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**665.4 Ectima 3341**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**665.5 Otras infecciones cutáneas bacterianas 3342**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**666 MICOSIS CUTÁNEAS 3347**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**667 INFECCIONES CUTÁNEAS VÍRICAS 3354**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**668 PICADURAS DE ARTRÓPODOS**

E INFESTACIONES 3357

**668.1 Picaduras de artrópodos 3357**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**668.2 Escabiosis (sarna) 3359**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**668.3 Pediculosis 3361**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**668.4 Erupción del bañista de mar 3362**

Anna M. Juern y Beth A. Drolet

**669 ACNÉ 3362**

Sheila S. Galbraith

**670 TUMORES CUTÁNEOS 3369**

Kari L. Martin

**671 DERMATOSIS NUTRICIONALES 3373**

Joel C. Joyce

**PARTE XXXII****Trastornos de los huesos y las articulaciones****Sección 1 PROBLEMAS ORTOPÉDICOS****672 CRECIMIENTO Y DESARROLLO 3376**

Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans

- 673 EVALUACIÓN DEL NIÑO 3378**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 674 EL PIE Y LOS DEDOS 3382**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.1 Metatarso aducto 3382**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.2 Pie calcaneovalgo 3383**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.3 Pie equinvaro (pie zambo) 3384**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.4 Astrágalo vertical congénito 3385**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.5 Pie plano laxo (pie plano flexible) 3386**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.6 Coalición tarsiana 3387**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.7 Pie cavo 3388**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.8 Osteocondrosis/apofisitis 3389**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.9 Heridas punzantes en el pie 3389**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.10 Deformidades de los dedos del pie 3390**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.11 Pie doloroso 3392**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 674.12 Calzado 3392**  
Jennifer J. Winell y Richard S. Davidson
- 675 DEFORMIDADES TORSIONALES Y ANGULARES 3392**
- 675.1 Desarrollo normal del miembro inferior 3392**  
Keith D. Baldwin y Lawrence Wells
- 675.2 Evaluación 3394**  
Keith D. Baldwin y Lawrence Wells
- 675.3 Deformidades torsionales 3395**  
Keith D. Baldwin y Lawrence Wells
- 675.4 Deformidades en el plano coronal 3396**  
Keith D. Baldwin y Lawrence Wells
- 675.5 Deformidades angulares congénitas de la tibia y el peroné 3398**  
Keith D. Baldwin y Lawrence Wells
- 676 DISMETRÍA DE MIEMBROS INFERIORES 3399**  
Richard S. Davidson
- 677 LA RODILLA 3403**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 677.1 Menisco lateral discoide 3404**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 677.2 Quiste poplíteo (quiste de Baker) 3405**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 677.3 Osteocondritis disecante 3406**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 677.4 Enfermedad de Osgood-Schlatter y síndrome de Sinding-Larsen-Johansson 3407**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 677.5 Síndrome de dolor femorrotuliano 3408**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 677.6 Inestabilidad femorrotuliana 3408**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 677.7 Rotura del ligamento cruzado anterior 3409**  
Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence
- 678 LA CADERA 3410**  
Wudbhav N. Sankar, B. David Horn, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 678.1 Displasia del desarrollo de la cadera 3410**  
Wudbhav N. Sankar, B. David Horn, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 678.2 Sinovitis transitoria de cadera (sinovitis tóxica) 3415**  
Wudbhav N. Sankar, B. David Horn, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 678.3 Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes 3415**  
Wudbhav N. Sankar, B. David Horn, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 678.4 Epifisiólisis de la cabeza femoral 3417**  
Wudbhav N. Sankar, B. David Horn, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 679 LA COLUMNA 3419**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.1 Escoliosis idiopática 3420**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.2 Escoliosis congénita 3424**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.3 Escoliosis neuromuscular, síndromes genéticos y escoliosis compensatoria 3426**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.4 Cifosis 3427**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.5 Dolor de espalda en los niños 3428**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.6 Espondilólisis y espondilolistesis 3429**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.7 Infección de la columna 3431**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.8 Hernia discal/deslizamiento de la lámina apofisaria del cuerpo vertebral 3432**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 679.9 Tumores 3433**  
R. Justin Mistovich y David A. Spiegel
- 680 EL CUELLO 3434**
- 680.1 Tortícolis 3434**  
Patrick O'Toole y David A. Spiegel
- 680.2 Síndrome de Klippel-Feil 3435**  
Patrick O'Toole y David A. Spiegel
- 680.3 Anomalías cervicales e inestabilidades 3436**  
Patrick O'Toole y David A. Spiegel
- 681 MIEMBRO SUPERIOR 3438**  
Robert B. Carrigan
- 682 ARTROGRIPOSIS 3446**  
Helen M. Horstmann, Christine M. Conroy y Richard S. Davidson
- 683 FRACTURAS FRECUENTES 3450**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 683.1 Características típicas de las fracturas pediátricas 3450**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 683.2 Patrones de fracturas pediátricas 3452**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 683.3 Fracturas de la extremidad superior 3454**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 683.4 Fracturas del miembro inferior 3455**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 683.5 Tratamiento quirúrgico 3457**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans
- 683.6 Complicaciones de las fracturas en los niños 3457**  
Keith D. Baldwin, Lawrence Wells y John P. Dormans

- 684 **OSTEOMIELITIS 3458**  
Sheldon L. Kaplan
- 685 **ARTRITIS SÉPTICA 3463**  
Sheldon L. Kaplan
- Sección 2 **MEDICINA DEL DEPORTE**
- 686 **EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LESIONES 3466**  
Gregory L. Landry
- 687 **TRATAMIENTO DE LAS LESIONES MUSCULOESQUELÉTICAS 3472**  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.1 Lesiones del cartílago de crecimiento 3474  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.2 Lesiones del hombro 3475  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.3 Lesiones del codo 3477  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.4 Lesiones de espalda 3479  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.5 Lesiones de la cadera y de la pelvis 3480  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.6 Lesiones de la rodilla 3481  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.7 Dolor en la pierna: periostitis tibial, fracturas de estrés y síndrome compartimental crónico 3483  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.8 Lesiones del tobillo 3484  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 687.9 Lesiones del pie 3486  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- 688 **LESIONES TRAUMÁTICAS CEREBRALES RELACIONADAS CON EL DEPORTE (CONMOCIÓN CEREBRAL) 3486**  
Christopher W. Liebig y Joseph A. Congeni
- 689 **LESIONES DE LA COLUMNA CERVICAL 3488**  
Joseph A. Congeni y John H. Lockhart
- 690 **LESIONES POR CALOR 3490**  
Gregory L. Landry
- 691 **ATLETAS FEMENINAS: PROBLEMAS MENSTRUALES Y RIESGO DE OSTEOPENIA 3492**  
Gregory L. Landry
- 692 **AYUDAS ERGOGÉNICAS 3493**  
Gregory L. Landry
- 693 **DEPORTES ESPECÍFICOS Y LESIONES ASOCIADAS 3494**  
Kevin P. Murphy y Aaron M. Karlin
- Sección 3 **DISPLASIAS ESQUELÉTICAS**
- 694 **CONSIDERACIONES GENERALES 3498**  
William A. Horton y Jacqueline T. Hecht
- 695 **TRASTORNOS QUE AFECTAN A LAS PROTEÍNAS DE LA MATRIZ DEL CARTÍLAGO 3502**  
William A. Horton y Jacqueline T. Hecht
- 696 **TRASTORNOS QUE AFECTAN A LOS RECEPTORES TRANSMEMBRANA 3507**  
William A. Horton y Jacqueline T. Hecht
- 697 **TRASTORNOS QUE AFECTAN AL TRANSPORTE DE IONES 3510**  
William A. Horton y Jacqueline T. Hecht
- 698 **TRASTORNOS QUE AFECTAN A LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN 3511**  
William A. Horton y Jacqueline T. Hecht

- 699 **TRASTORNOS DEBIDOS A DEFECTOS EN LA REABSORCIÓN ÓSEA 3512**  
William A. Horton y Jacqueline T. Hecht
- 700 **TRASTORNOS POR DEFECTOS DESCONOCIDOS O POCO CONOCIDOS 3513**  
William A. Horton y Jacqueline T. Hecht
- 701 **OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA 3517**  
Joan C. Marini
- 702 **SÍNDROME DE MARFAN 3521**  
Alexander Doyle, Jefferson J. Doyle y Harry C. Dietz III
- Sección 4 **ENFERMEDADES ÓSEAS METABÓLICAS**
- 703 **ESTRUCTURA, CRECIMIENTO Y REGULACIÓN HORMONAL DEL HUESO 3527**  
Russell W. Chesney
- 704 **CONDRODISTROFIA PRIMARIA (DISPLASIA METAFISARIA) 3530**  
Russell W. Chesney
- 705 **HIPOFOSFATASIA 3531**  
Russell W. Chesney
- 706 **HIPERFOSFATASIA 3532**  
Russell W. Chesney
- 707 **OSTEOPOROSIS 3532**  
Russell W. Chesney

## PARTE XXXIII

### Medicina de la rehabilitación

- 708 **PRINCIPIOS DE MEDICINA DE LA REHABILITACIÓN 3534**  
Dennis J. Matthews
- 709 **EVALUACIÓN DE NIÑOS CANDIDATOS A REHABILITACIÓN 3535**  
Michael A. Alexander
- 710 **TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO GRAVE 3536**  
Linda E. Krach
- 711 **LESIÓN MEDULAR Y TRATAMIENTO DE LA DISREFLEXIA AUTÓNOMA 3537**  
David W. Pruitt y Mary A. McMahon
- 712 **ESPASTICIDAD 3541**  
Joyce L. Oleszek y Loren T. Davidson
- 713 **PARÁLISIS BRAQUIAL OBSTÉTRICA 3543**  
Maureen R. Nelson
- 714 **LESIONES TRAUMÁTICAS Y DEPORTIVAS DE LA EXTREMIDAD INFERIOR 3546**
- 715 **MIELOMENINGOCELE (ESPIÑA BÍFIDA) 3546**  
Pamela Wilson y Janet Stewart
- 716 **AYUDAS A LA DEAMBULACIÓN 3548**  
Marisa Osorio y Susan Apkon
- 717 **SALUD Y BIENESTAR DE LOS NIÑOS CON DISCAPACIDADES 3550**  
Margaret A. Turk

## PARTE XXXIV

### Riesgos medioambientales para la salud

- 718 **EFFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACIÓN EN NIÑOS 3554**  
Thomas L. Slovis y Donald P. Frush
- 719 **CONTAMINANTES QUÍMICOS 3561**  
Philip J. Landrigan y Joel A. Forman

- 720 INTOXICACIÓN POR METALES PESADOS 3565  
*Prashant V. Mahajan*
- 721 INTOXICACIÓN POR PLOMO 3569  
*Morri Markowitz*
- 722 INTOXICACIONES ALIMENTARIAS NO BACTERIANAS 3574
  - 722.1 Intoxicación por setas 3574  
*Denise A. Salerno y Stephen C. Aronoff*
  - 722.2 Intoxicación por solanina 3576  
*Denise A. Salerno y Stephen C. Aronoff*
  - 722.3 Intoxicación por pescado y marisco 3576  
*Denise A. Salerno y Stephen C. Aronoff*
  - 722.4 Intoxicación por melanina 3578  
*Denise A. Salerno y Stephen C. Aronoff*
- 723 TERRORISMO BIOLÓGICO Y QUÍMICO 3578  
*Theodore J. Cieslak y Frederick M. Henretig*
- 724 MORDEDURAS ANIMALES Y HUMANAS 3586
  - 724.1 Fiebre por mordedura de rata 3590  
*Charles M. Ginsburg y David A. Hunstad*
  - 724.2 Viruela de los simios 3591  
*Charles M. Ginsburg y David A. Hunstad*
- 725 ENVENENAMIENTOS 3592  
*Bill J. Schroeder y Robert L. Norris*

PARTE XXXV

Pruebas de laboratorio

- 726 PRUEBAS DE LABORATORIO EN LACTANTES Y NIÑOS 3600  
*Stanley F. Lo*
- 727 VALORES DE REFERENCIA PARA LAS PRUEBAS DE LABORATORIO 3604  
*Stanley F. Lo*

VIDEOS (disponibles en expertconsult.com)

- Video 304-1 Live *Echinococcus granulosus* protoscole
- Video 598-1 Severely limited level of consciousness and movement disorder in a patient with anti-NMDAR encephalitis after herpes simplex encephalitis
- Video 598-2 Improved level of consciousness in patient shown in Video 598-1 following immunotherapy
- Video 598-3 Intact cognition in patient shown in Videos 598-1 and 598-2 after immunotherapy and prolonged follow-up

Riesgos medioambientales para la salud

- 718 EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACIÓN EN NIÑOS 3524  
*Eric J. Sarkissian y J. Todd R. Lawrence*
- 719 CONTAMINANTES QUÍMICOS 3525  
*Philip J. Landrigan y Joel A. Forman*

- 679 LA COLUMNA 679
  - 679.1 Escoliosis 679
  - 679.2 Escoliosis 679
  - 679.3 Escoliosis 679
  - 679.4 Cifosis 679
  - 679.5 Lesiones de la columna cervical 679
  - 679.6 Espondilodistrofia 679
  - 679.7 Infección 679
  - 679.8 Hernia discal 679
  - 679.9 Lesiones del pie 679
- 680 LESIONES DE LA COLUMNA CERVICAL 680
  - 680.1 Tumores 680
  - 680.2 Tortícolis 680
- 681 AYUDAS ERGONÓMICAS 681  
*Robert B. Carrigan*
- 682 DEPORTES ESPECÍFICOS Y LESIONES ASOCIADAS 682  
*Helen M. Horstmann, Christine M. Kohn y Richard S. Davidson*
- 683 FRACTURAS ESQUELÉICAS 683  
*Keith D. Baldwin*
- 684 CONSIDERACIONES GENERALES 684
  - 684.1 Características 684
- 685 TRASTORNOS QUE AFECTAN A LAS PROTEÍNAS DE LA MATRIZ DEL CARTILAGO 685
  - 685.1 Patrones de fractura 685
- 686 TRASTORNOS QUE AFECTAN A LOS RECEPTORES TRANSMEMBRANA 686
  - 686.1 Fracturas 686
- 687 TRASTORNOS QUE AFECTAN AL TRANSPORTE DE IONES 687
  - 687.1 Tratamiento quirúrgico 687
- 688 TRASTORNOS QUE AFECTAN A LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN 688  
*William A. Horton y Jacqueline T. Leighton*