

# Índice de capítulos

## TOMO I

### 1. EL TERRENO DE LA PEDIATRIA

Introducción a los problemas médicos de la infancia . . . . .	1
Asistencia pediátrica . . . . .	4
El pediatra y su paciente . . . . .	12
<i>Waldo E. Nelson</i>	

### 2. PEDIATRIA DEL DESARROLLO

Crecimiento y desarrollo . . . . .	15
Parámetros del crecimiento y desarrollo . . . . .	15
Crecimiento y desarrollo fetal . . . . .	18
El recién nacido . . . . .	20
Crecimiento y desarrollo del niño prematuro . . . . .	23
Crecimiento durante el primer año . . . . .	23
Crecimiento y desarrollo durante el segundo año . . . . .	26
Crecimiento y desarrollo durante los años preescolares . . . . .	27
Crecimiento y desarrollo durante los primeros años escolares . . . . .	28
Crecimiento y desarrollo en la adolescencia . . . . .	28
Aspectos especiales del crecimiento . . . . .	32
Valoración del crecimiento y desarrollo físicos . . . . .	39
Valoración del desarrollo neurológico y psicológico . . . . .	53
<i>Victor C. Vaughan, III</i>	

Desarrollo psicológico . . . . .	54
Conceptos básicos . . . . .	55
Principios generales que rigen el desarrollo del niño . . . . .	60
Objetivos a alcanzar en el desarrollo del niño . . . . .	67
Etapas del desarrollo psicológico . . . . .	67
<i>Calvin F. Settlage</i>	

Trastornos psicológicos . . . . .	68
Psicopatología . . . . .	68
Consideraciones generales en el diagnóstico y tratamiento . . . . .	71
Clases de trastornos psicológicos . . . . .	73
Trastornos del desarrollo . . . . .	73
Trastornos de la adaptación . . . . .	77
Trastornos neuróticos (Neurosis) . . . . .	82
Alteraciones neuróticas del carácter . . . . .	85
Trastornos psicóticos del carácter . . . . .	87
Trastornos psicóticos (Psicosis) . . . . .	88
Trastornos psicológicos asociados con lesiones orgánicas del cerebro . . . . .	90
<i>Calvin F. Settlage</i>	

Papel del pediatra en los trastornos emocionales y de la conducta . . . . .	91
Psicología preventiva . . . . .	91
Exploración, diagnóstico y tratamiento . . . . .	94
<i>John Malcolm Dunn</i>	

Trastornos de la comunicación . . . . .	99
Trastornos auditivos . . . . .	99
<i>Richard Olmsted</i>	
Desarrollo y trastornos del habla y del lenguaje . . . . .	102
<i>Herold Lillywhite</i>	
Incapacidad para leer . . . . .	106
<i>John Isom</i>	

Disfunción cerebral . . . . .	109
<i>John B. Bartram</i>	

Retraso mental . . . . .	111
Fenilcetonuria . . . . .	114
Síndrome de Down . . . . .	115
Diagnóstico diferencial del retraso mental . . . . .	118

Profilaxis . . . . .	118
Pronóstico . . . . .	119
Tratamiento y cuidados . . . . .	119
<i>John B. Bartram</i>	

El médico y el niño con una deficiencia permanente . . . . .	120
<i>John B. Bartram</i>	

Cuidado de los niños con enfermedades mortales . . . . .	123
<i>Victor C. Vaughan, III</i>	

### 3. TRASTORNOS DE LA NUTRICION Y NUTRITIVOS

Necesidades nutritivas . . . . .	126
Agua . . . . .	126
Calorías . . . . .	127
Proteínas . . . . .	128
Hidratos de carbono . . . . .	130
Grasas . . . . .	130
Minerales . . . . .	131
Vitaminas . . . . .	131
Factores varios . . . . .	137
Valoración de la dieta . . . . .	143
<i>William E. Laupus y Mildred J. Bennett</i>	

Alimentación durante la primera infancia . . . . .	146
Alimentación al pecho . . . . .	147
Alimentación artificial . . . . .	153
Otros alimentos . . . . .	161
Problemas alimentarios del primer año de la vida . . . . .	163
Dietética del segundo año . . . . .	165
<i>William E. Laupus</i>	

Trastornos de la nutrición . . . . .	169
Desnutrición . . . . .	169
Obesidad . . . . .	170
Malnutrición proteica . . . . .	172
Déficit de vitamina A . . . . .	174
Déficit del complejo vitamínico B . . . . .	176
Escorbuto . . . . .	180
Raquitismo por hipovitaminosis . . . . .	183
Tetania por déficit de vitamina D . . . . .	189
Hipervitaminosis D . . . . .	189
Déficit de vitamina E . . . . .	190
Déficit de vitamina K . . . . .	190
<i>Lewis A. Barnes</i>	

### 4. PEDIATRIA PREVENTIVA E HIGIENE

Pediatría preventiva . . . . .	192
Conducta de los servicios de pediatría preventiva . . . . .	193
Medidas preventivas en los diferentes períodos de edad . . . . .	194
<i>Robert J. Haggerty</i>	

Higiene . . . . .	200
<i>William E. Laupus</i>	

### 5. FACTORES GENERALES EN LA ASISTENCIA DE LOS NIÑOS ENFERMOS

Estudio clínico de los lactantes y niños . . . . .	204
Historia clínica . . . . .	204
Examen físico del niño . . . . .	207
Investigaciones diagnósticas de laboratorio . . . . .	209
Preparación para la hospitalización . . . . .	209
Comunicación a los padres de los resultados del examen clínico . . . . .	210
<i>Dane G. Prugh</i>	

<b>Fisiopatología de los líquidos orgánicos . . . . .</b>	<b>210</b>	<i>Trastornos de los sistemas orgánicos . . . . .</i>	<b>379</b>
Agua . . . . .	211	Trastornos de las vías respiratorias . . . . .	379
Sodio . . . . .	213	Trastornos del tubo digestivo . . . . .	391
Potasio . . . . .	215	Enfermedades de la sangre . . . . .	395
Calcio . . . . .	217	Trastornos del aparato genitourinario . . . . .	397
Magnesio . . . . .	218	Trastornos del cráneo . . . . .	397
Ion hidrógeno . . . . .	219	Patología de la piel . . . . .	398
Cloro . . . . .	223	Patología ocular . . . . .	398
Fósforo . . . . .	224	El ombligo . . . . .	399
<i>Robert E. Cooke</i>		<i>Trastornos metabólicos . . . . .</i>	<b>402</b>
<b>Administración parenteral de líquidos . . . . .</b>	<b>225</b>	<i>Trastornos del sistema endocrino. . . . .</i>	<b>402</b>
Corrección del déficit . . . . .	225	Hijos de madres diabéticas . . . . .	402
Terapéutica de sostén . . . . .	235	Hipoglucemia . . . . .	403
Pérdida anormal de agua y electrolitos . . . . .	238	<i>Infecciones en el recién nacido . . . . .</i>	<b>404</b>
Terapéutica suplementaria. . . . .	239	Infecciones estafilocócicas . . . . .	405
Soluciones parenterales. . . . .	241	Infecciones por pseudomona . . . . .	407
<i>Robert E. Cooke</i>		Diarrea en el recién nacido . . . . .	407
<b>Terapéutica farmacológica . . . . .</b>	<b>241</b>	Infección neonatal debida a <i>Listeria monocitogenes</i> . . . . .	409
Consideraciones generales . . . . .	241	Infección por el vibrión fetal . . . . .	409
Reacciones medicamentosas adversas. . . . .	242	Infección por virus Cocksackie . . . . .	409
Tipos de terapéutica medicamentosa . . . . .	242	Herpe simple del recién nacido . . . . .	409
Iniciación de la terapéutica medicamentosa. . . . .	243	<i>R. James McKay</i>	
Elección del medicamento . . . . .	243	<b>8. MUERTE INESPERADA DE APARICION BRUSCA EN LA INFANCIA</b>	
Administración de los medicamentos . . . . .	243	<i>M. A. Valdés-Dapena . . . . .</i>	<b>411</b>
Dosificación de los medicamentos . . . . .	245	<b>9. ALTERACIONES INNATAS DEL METABOLISMO</b>	
Toxicidad del cloramfenicol en los recién nacidos . . . . .	308	<i>Enzimopatías . . . . .</i>	<b>413</b>
<i>Harry C. Shirkey</i>		<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
<b>Asistencia preoperatoria y postoperatoria y reanimación cardiopulmonar . . . . .</b>	<b>308</b>	Defectos del metabolismo proteínico . . . . .	417
Valoración preoperatoria . . . . .	309	Defectos en las proteínas plasmáticas . . . . .	417
Preparación preoperatoria y sedación . . . . .	309	Defectos en las enzimas plasmáticas . . . . .	419
Tratamiento intraoperatorio . . . . .	310	Defectos de proteínas de otros tejidos . . . . .	419
Recuperación postanestésica . . . . .	311	<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
<i>John J. Downes y Leonard Bachman</i>		Defectos en el metabolismo eritrocítico . . . . .	420
<b>6. TRASTORNOS PRENATALES</b>		<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
<b>Factores prenatales en las enfermedades infantiles . . . . .</b>	<b>314</b>	Defectos en el metabolismo de los aminoácidos . . . . .	421
Factores genéticos. . . . .	314	Fenilalanina . . . . .	421
<i>Josef Warkany y F. Clarke Fraser</i>		Tirosina . . . . .	422
Anomalías cromosómicas en el hombre: los autosomas. . . . .	321	Metionina . . . . .	424
<i>Stanley W. Wright</i>		Cistina . . . . .	425
Factores intrauterinos y ambientales. . . . .	335	Triptófano. . . . .	426
<i>Josef Warkany y F. Clarke Fraser</i>		Valina, leucina, isoleucina . . . . .	427
<b>Malformaciones congénitas . . . . .</b>	<b>336</b>	Prolina e hidroxiprolina . . . . .	428
<i>Josef Warkany y F. Clarke Fraser</i>		Glicina . . . . .	429
<b>Objeciones a la procreación . . . . .</b>	<b>339</b>	Ciclo de la urea . . . . .	431
<i>Josef Warkany y E. Clarke Fraser</i>		Histidina . . . . .	432
<b>7. EL FETO Y EL NIÑO RECIEN NACIDO</b>		Alanina . . . . .	433
<b>El feto . . . . .</b>	<b>344</b>	Betaaminoácidos . . . . .	433
<i>R. James McKay</i>		Lisina . . . . .	434
<b>Embarazos peligrosos . . . . .</b>	<b>348</b>	<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
<i>R. James McKay</i>		Defectos del metabolismo de los hidratos de carbono . . . . .	435
<b>El recién nacido . . . . .</b>	<b>349</b>	Defectos en la absorción de los hidratos de carbono . . . . .	435
La historia clínica en pediatría neonatal. . . . .	350	Defectos en el metabolismo de los mucopolisacáridos . . . . .	435
Examen físico del recién nacido . . . . .	350	Defectos en el metabolismo de los monosacáridos . . . . .	435
Cuidados del recién nacido . . . . .	354	Diversos aspectos del metabolismo de los hidratos de carbono . . . . .	439
Niños con grave riesgo . . . . .	357	Defectos enzimáticos dobles . . . . .	448
Partos múltiples . . . . .	359	<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
Prematuridad y bajo peso al nacer . . . . .	362	Defectos en el metabolismo de las pirimidinas y de las purinas . . . . .	448
Hipermadurez . . . . .	368	<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
Síndrome de disfunción placentaria. . . . .	369	Defectos en el metabolismo y transporte de los lípidos . . . . .	451
<i>R. James McKay</i>		<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
<b>Enfermedades del recién nacido: a término y prematuro . . . . .</b>	<b>370</b>	<b>Epílogo . . . . .</b>	<b>451</b>
Manifestaciones clínicas de la enfermedad en el periodo neonatal . . . . .	370	<i>Victor H. Auerbach y Angelo M. DiGeorge</i>	
Anomalías congénitas . . . . .	371		
Traumatismo obstétrico . . . . .	371		
Anoxia . . . . .	376		
Urgencias pediátricas en la sala de partos. . . . .	377		

<b>Lipidosis</b> . . . . .	453	Cólera . . . . .	594
Enfermedad de Gaucher . . . . .	455	<i>R. James McKay</i>	
Enfermedad de Niemann-Pick . . . . .	456	Infecciones por pseudomonas . . . . .	596
Enfermedad de Tay-Sachs . . . . .	457	<i>Warren E. Wheeler</i>	
Síndromes recientemente descritos . . . . .	457	Tuberculosis . . . . .	598
Síndrome con aumento de los lípidos de la sangre . . . . .	457	<i>Robert H. High</i>	
Xantomas de la piel . . . . .	459	Infecciones por micobacterias no clasificadas . . . . .	616
<i>Allen C. Crocker</i>		<i>Robert H. High</i>	
<b>Defectos en el metabolismo pigmentario</b> . . . . .	461	Lepra . . . . .	617
Porfirias . . . . .	461	<i>Alex J. Steigman</i>	
Metahemoglobinemias hereditarias . . . . .	468	Infecciones espiroquetógenas . . . . .	619
Hemocromatosis . . . . .	469	Sífilis . . . . .	619
<i>J. Julian Chisolm, Jr.</i>		Pian (Frambesia) . . . . .	625
<b>10. INMUNIDAD, ALERGIA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS</b>		Pinta . . . . .	625
<b>Inmunidad y alergia</b> . . . . .	471	Leptospirosis . . . . .	626
Desarrollo del sistema inmunológico . . . . .	471	Fiebre por mordedura de rata . . . . .	627
Componentes del sistema inmunológico . . . . .	471	<i>Alex J. Steigman</i>	
Respuestas inmunológicas . . . . .	475	Infecciones víricas . . . . .	628
Maduración de la función inmunológica . . . . .	476	Sarampión . . . . .	628
<i>Charles A. Janeway</i>		Rubeola . . . . .	633
<b>Enfermedades por deficiencia inmunológica</b> . . . . .	477	Exantema súbito . . . . .	635
Deficiencia de los fagocitos . . . . .	477	<i>Russell J. Blattner</i>	
Trastornos del timo . . . . .	480	Eritema infeccioso . . . . .	636
Deficiencia de los linfocitos . . . . .	482	Herpe simple . . . . .	637
Deficiencias de células plasmáticas . . . . .	483	Varicela y herpe zoster . . . . .	642
<i>Charles A. Janeway</i>		Viruela . . . . .	645
<b>Trastornos alérgicos</b> . . . . .	488	Vacunación antivariólica . . . . .	648
Métodos de estudio del niño alérgico . . . . .	491	Paperas . . . . .	652
Aspectos generales del tratamiento del niño alérgico . . . . .	495	<i>T. F. McNair Scott</i>	
Anafilaxis y enfermedad del suero . . . . .	500	Gripe epidémica . . . . .	655
Urticaria . . . . .	502	Rabia . . . . .	658
Rinitis alérgica . . . . .	502	Fiebre amarilla . . . . .	662
Asma . . . . .	504	Linfogranuloma venéreo . . . . .	664
Eccema . . . . .	508	Mononucleosis infecciosa . . . . .	664
Eritrodermia atópica . . . . .	511	Linfocitosis infecciosa aguda . . . . .	666
Alergia gastrointestinal . . . . .	511	Fiebre por arañazo de gato . . . . .	667
Otros trastornos alérgicos . . . . .	513	Enfermedad de inclusión citomegálica . . . . .	669
<i>Victor C. Vaughan, III</i>		Neuroritis infecciosa . . . . .	670
<b>Enfermedades del tejido conectivo</b> . . . . .	513	<i>Russell J. Blattner</i>	
Artritis reumatoidea juvenil . . . . .	514	Dengue y enfermedad del tipo del dengue . . . . .	671
Espondilitis anquilosante . . . . .	520	Fiebre hemorrágica dengue . . . . .	673
Lupus eritematoso generalizado . . . . .	521	<i>Scott B. Halstead</i>	
Síndromes de vasculitis . . . . .	524	Infecciones por virus entéricos (enterovirus) . . . . .	675
Poliarteritis infantil . . . . .	527	Infecciones por virus Coxsackie . . . . .	675
Dermatomiositis . . . . .	528	<i>Edward C. Curnen</i>	
Esclerodermia . . . . .	530	Poliomielitis . . . . .	683
Eritema multiforme exudativo . . . . .	531	<i>Alex J. Steigman</i>	
Eritema nudoso . . . . .	532	Síndrome de la meningitis aséptica aguda . . . . .	694
Síndrome de Goodpasture . . . . .	533	<i>T. F. McNair Scott y Alex J. Steigman</i>	
Paniculitis no supurativa nodular recidivante . . . . .	533	Encefalitis . . . . .	696
<i>Ralph J. Wedgwood y Jane Schaller</i>		Encefalitis de origen vírico . . . . .	699
<b>Fiebre reumática</b> . . . . .	535	Encefalitis de origen desconocido, probablemente vírico . . . . .	701
<i>Lewis W. Wannamaker</i>		Encefalitis alérgica . . . . .	703
<b>Uso clínico del laboratorio microbiológico</b> . . . . .	546	Diagnóstico, pronóstico y tratamiento . . . . .	703
<i>T. F. McNair Scott y Stanley A. Plotkin</i>		<i>T. F. McNair Scott</i>	
<b>Medidas de aislamiento en las enfermedades infecciosas</b> . . . . .	555	<b>Enfermedades por Rickettsias</b> . . . . .	705
<i>Waldo E. Nelson</i>		Tifus epidémico . . . . .	707
<b>Infecciones bacterianas</b> . . . . .	557	Tifus murino . . . . .	708
Infecciones estreptocócicas . . . . .	557	Enfermedad de Brill . . . . .	709
Escarlatina . . . . .	558	Tifus «Scrub» . . . . .	709
Erisipela . . . . .	563	Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas . . . . .	710
Difteria . . . . .	564	Fiebre botonosa . . . . .	711
Tos ferina . . . . .	570	Rickettsiosis variceliforme . . . . .	711
Parapertusis . . . . .	573	<i>Eli Gold y Frederick C. Robbins</i>	
Meningitis purulenta . . . . .	574	<b>Infecciones micóticas</b> . . . . .	713
Tétanos . . . . .	580	Actinomicosis . . . . .	713
Brucelosis . . . . .	583	Blastomicosis norteamericana . . . . .	713
Tularemia . . . . .	585	Criptococosis . . . . .	715
Infecciones por salmonelas . . . . .	586	Ficomicosis . . . . .	715
Fiebre tifoidea . . . . .	588	Nocardiosis . . . . .	716
Disentería bacilar . . . . .	591	Esporotricosis . . . . .	717
<i>William L. Bradford</i>		Aspergilosis . . . . .	718
		Terapéutica con la anfotericina B . . . . .	718
		<i>Jerome S. Harris</i>	
		Histoplasmosis . . . . .	720
		<i>Amos Christie</i>	

## XVI

## Indice de capítulos

Coccidioidomicosis . . . . .	723	Enfermedades por protozoos. . . . .	750
<i>Charles E. Smith</i>		Paludismo. . . . .	750
Enfermedades parasitarias . . . . .	726	<i>David F. Clyde</i>	
Enfermedades por helmintos y artrópodos. .	726	El Kala-azar en los niños. . . . .	755
Infecciones producidas por vermes cilíndri-		<i>S. T. Achar</i>	
cos (nematelminfos) . . . . .	726	Toxoplasmosis . . . . .	757
Infestaciones producidas por tenias (ces-		<i>Harry A. Feldman</i>	
todos) . . . . .	738	<i>Protozoos intestinales</i> . . . . .	760
Infestación por trematodos . . . . .	742	Amebiasis . . . . .	761
Artrópodos como agentes causales y trans-		Acantamebiasis . . . . .	762
misores de enfermedades . . . . .	746	Giardiasis . . . . .	763
<i>Ernest Carroll Faust</i>		Balantidiasis. . . . .	763
<i>Eosinofilia tropical</i> . . . . .	750	<i>Paul C. Beaver</i>	
<i>Paul C. Beaver</i>			