
Contenido



Capítulo 1

Pediatría. Definición, justificación y campos de acción	1
Introducción	1
Conceptualización	2
Definición y justificación	3
Campos de acción	4

Capítulo 2

Evolución histórica	15
---------------------------	----

Capítulo 3

Etiopatogenia e historia natural de las enfermedades del niño	21
Datos generales	21
Clasificación de los factores etiopatogénicos	21
Historia natural de las enfermedades	23

Capítulo 4

Genética en pediatría	25
Evolución de los conocimientos en genética	25
Control genético de la síntesis proteica	27
División celular	27
Principios básicos	29
Terminología	33

Capítulo 5

Crecimiento y desarrollo humanos	35
Definiciones	35
Aspectos importantes del crecimiento y desarrollo	35

Capítulo 6

Particularidades anatómicas y fisiológicas del niño	46
Introducción	46
Cabeza	46
Cuello	48
Tórax	48

Abdomen y aparato digestivo	49
Sangre	52
Sistema óseo	54
Sistema neuromuscular	56

Capítulo 7

El desarrollo psicológico del niño en la familia	60
Introducción	60
Etapas en el desarrollo individual y familiar	60
Necesidad de ayuda psicológica	64
Estructura de la familia	65
Educación de los hijos	68

Capítulo 8

Antropometría	71
Peso y talla	72
Perímetros cefálico y torácico	80
Circunferencia del brazo y de la pierna	83
Diámetros biacromial y bicrestal	83
Segmento inferior y segmento superior	84
Superficie corporal	84

Capítulo 9

Maduración inmunitaria	85
Introducción	85
Aspectos inmunitarios generales	85
Maduración de la inmunidad humoral	89
Maduración de la inmunidad celular	92
Inmunodeficiencias y usos clínicos de la gammaglobulina	92

Capítulo 10

Recomendaciones energéticas y de nutrimentos	94
Definiciones	94
Requerimientos energéticos	94
Características de la dieta normal	97
Leyes de la alimentación	97

Capítulo 11

Nutrición y metabolismo	99
Metabolismo de las proteínas	99
Metabolismo de las grasas	101
Metabolismo de los carbohidratos	101
Metabolismo del agua	103
Metabolismo de las sales minerales	106
Principales alteraciones hidroelectrolíticas	109

Capítulo 12

Lactancia materna	114
Anatomía y fisiología de la glándula mamaria	114
Mamogénesis	114
Lactogénesis	115
Crecimiento de los niños alimentados al pecho	117

Protección contra las infecciones	118
La lactancia al pecho en la práctica diaria	119

Capítulo 13

Lactancia artificial. Leche de vaca	122
Introducción	122
Leche de vaca	122
Indicaciones para la lactancia con leche de vaca	128
Contraindicaciones para lactancia con leche fresca de vaca	129

Capítulo 14

Leches industrializadas	130
Introducción	130
Leches evaporadas	130
Leche condensada	132
Leche concentrada ultrapasteurizada	133
Leches secas o en polvo	133

Capítulo 15

Sustitución de la leche en la alimentación del lactante	138
Introducción	138
Densidad calórica	138
Osmolaridad	138
Proteínas	138
Carbohidratos	138
Grasas	139
Alimentos de soya	139
Alimentos o fórmulas a base de carne	139
Fórmulas con proteínas de leche	139
Fórmulas químicamente definidas	140
Acidificación de la leche	141

Capítulo 16

Destete y ablactación	143
Ablactación	143
Alimentación mixta complementaria	146
Lactancia mixta sustitutiva	146

Capítulo 17

Alimentación normal para preescolares y escolares	151
Alimentación normal para niños de dos a tres años de edad	151
Sinónimos de algunos alimentos comunes	155

Capítulo 18

Características de la alimentación popular del niño	157
Introducción	157
Lactancia materna	161
Lactancia artificial	161
Ablactación y destete	161
Higiene	162
Vitaminas	162

Minerales	163
Horarios	163
Economía doméstica	163
Producción y consumo de alimentos	164
Adaptación y educación alimentarias	164

Capítulo 19

Examen clínico del niño. Historia clínica en pediatría	168
Introducción	168
Examen clínico	169
Historia clínica	173
Diagnóstico	175

Capítulo 20

Clinica del recién nacido	176
Datos generales	176
Valoración epidemiológica del riesgo al nacimiento	177
El peso al nacer como factor de riesgo	177
Edad de gestación como factor de riesgo	179
Antecedentes maternos como factores de riesgo	180
Estado del producto como factor de riesgo	183
Reanimación al nacer como factor de riesgo	184
Reanimación del recién nacido al nacimiento	184
Clasificación de la población neonatal	194
Identificación de los diferentes tipos de recién nacidos	196
Problemas respiratorios del recién nacido	199
Ictericia del recién nacido	203
Hemorragias del recién nacido	206
Infecciones del recién nacido	208
Defectos congénitos	209
Traumatismos obstétricos	210

Capítulo 21

Vigilancia del niño sano	214
Introducción	214
Puntos por considerar en cada evaluación periódica	215
Causas de problemas en el proceso de aprendizaje	218
Valoración del desarrollo psicomotor	220
Inmunizaciones. Productos biológicos	222

Capítulo 22

Odontopediatría	235
Introducción	235
Crecimiento y desarrollo de los maxilares y sus alteraciones	235
Desarrollo de los dientes y anomalías asociadas	236
Enfermedades de los dientes	237
Enfermedades de la mucosa oral	238
Enfermedades de las glándulas salivales	238
Alteraciones de la lengua	238
Ortopedia maxilar y ortodoncia	239

Capítulo 23

Desnutrición. <i>Kwashiorkor</i> . Marasmo	241
Introducción	241
Desnutrición	241
Marasmo (predominante deficiencia calórica)	248
<i>Kwashiorkor</i> (deficiencia caloricoproteica)	248

Capítulo 24

Avitaminosis	257
Introducción	257
Avitaminosis A	260
Avitaminosis B	263
Avitaminosis C. Escorbuto	267
Avitaminosis D. Raquitismo. Tetania	269
Avitaminosis K	275

Capítulo 25

Vómito en pediatría (semiología)	277
Enfermedad por reflujo gastroesofágico	277
Hernia hiatal	280
Acalasia	281

Capítulo 26

Diarreas agudas	283
Introducción	283
Causas	284
Aspectos epidemiológicos en el síndrome diarreico infeccioso	288
Mecanismos de trasmisión	290
Complicaciones de gastroenteritis	296

Capítulo 27

Deshidratación. Desequilibrios hidroelectrolíticos	301
Introducción	301
Valoración de los desequilibrios hidroelectrolíticos	307
Deshidratación	307
Osmolaridad	308
Desequilibrio acidobásico	309

Capítulo 28

Diarreas crónicas. Síndrome de digestión y absorción intestinales deficientes	318
Conceptos generales	318
Síndrome diarreico por deficiente digestión de carbohidratos (deficiencia de disacaridasas intestinales)	322
Síndrome diarreico por deficiente absorción o digestión de grasa (esteatorreas, síndrome celiaco)	331

Capítulo 29

Parasitosis	338
Clasificación de los parásitos	340
Amibiasis	341

Absceso hepático amibiano	342
Amibiasis cutánea	342
Giardiasis	343
Teniasis	343
Ascariidiasis	344
Oxiuriasis	345
Tricocefalosis	345
Anquilostomiasis	345
Fasciolosis	346
Balantidiasis	347
Estrongilosis	347
Filariasis u oncocercosis	347
Triquinosis	348

Capítulo 30

Otorrinolaringología pediátrica	350
Generalidades	350
Rinofaringitis	350
Rinitis alérgica	351
Sinusitis	353
Epistaxis	353
Angiofibroma nasofaríngeo juvenil	355
Cuerpos extraños	355
Adenoamigdalitis	355
Laringotraqueobronquitis	357
Epiglotitis	357
Causas de disfonía	358
Otalgia	358
Otitis externa	359
Otitis externa maligna	359
Otitis media	359
Otitis media aguda	360
Otitis media serosa	360
Otitis media crónica	360
Sordera	362

Capítulo 31

Bronquitis, neumonías y bronconeumonías	363
Generalidades	363

Capítulo 32

Enfermedades infecciosas. Fiebres eruptivas de la infancia	374
Introducción	374
Sarampión	374
Rubeola	377
Escarlatina	379
Varicela zoster	380
Mononucleosis infecciosa	382
Eritema infeccioso	382
Roseola o exantema súbito	383

Capítulo 33

Difteria	384
Difteria faríngea	386
Difteria laríngea	387
Difteria nasal	387

Capítulo 34

Tos ferina	391
Factores del huésped según la historia natural de la enfermedad	394
Factores del ambiente (historia natural de la enfermedad)	394

Capítulo 35

Salmonelosis. Fiebre tifoidea. Brucelosis	397
Introducción	397
Salmonelosis y fiebre tifoidea	397
Brucelosis	404

Capítulo 36

Septicemia	406
Introducción	406
Choque séptico	413
Coagulación intravascular diseminada	417

Capítulo 37

Hepatitis infecciosa	421
Introducción	421
Virus C, D, E	421
Hepatitis prolongada	422
Hepatitis recurrente	422
Hepatitis progresiva, hepatitis fulminante	423
Hepatitis anictérica	423

Capítulo 38

Poliomielitis	426
I. Poliomiélitis abortiva	429
II. Poliomiélitis sin parálisis	429
III. Poliomiélitis paralítica	430

Capítulo 39

Meningitis	436
Meningitis tuberculosa	441
Meningitis neumocócica	442
Meningitis meningocócica	443
Otros tipos de meningitis	443
Enfermedades producidas por el virus ECHO	446
Enfermedad causada por el virus ECHO 4	446
Enfermedad causada por el virus ECHO 6	446
Enfermedad causada por el virus ECHO 9	447
Enfermedad producida por el virus ECHO 16	447
Enfermedad causada por el virus ECHO 18	447

Capítulo 40

Encefalitis	449
Encefalitis plúmbica	450
Encefalitis víricas	451
Encefalitis posinfecciosas y vacunales	452
Encefalitis letárgica	453
Encefalitis de causa desconocida	453
Toxoplasmosis	453
Enfermedad de Shilder	454
Encefalismo	454

Capítulo 41

Tuberculosis	455
Introducción	455
Metodología del diagnóstico de tuberculosis en el niño	460
Clasificación de la tuberculosis pulmonar primaria	463

Capítulo 42

Sífilis	468
Sífilis prenatal sintomática reciente	469
Sífilis prenatal sintomática tardía o ingénita tardía	472

Capítulo 43

Paludismo	477
Paludismo transfusional	481
Paludismo congénito	482

Capítulo 44

Fiebre reumática	485
Introducción	485

Capítulo 45

Síndrome de inmunodeficiencia en niños	494
Introducción	494

Capítulo 46

Cuidados preoperatorios, transoperatorios y posoperatorios en el niño. Síndromes abdominales agudos	501
Introducción	501
Preoperatorios	501
Posoperatorios	502
Oclusión intestinal congénita	505
Apendicitis	505
Invaginación intestinal	507
Oclusión por <i>Ascaris lumbricoides</i>	508
Vólvulo	508
Peritonitis agudas	508
Abdomen agudo traumático	510

Capítulo 47

Anomalías congénitas del tubo digestivo, diafragma y de la pared abdominal	512
Generalidades	512
Labio y paladar hendidos	513
Atresia de esófago	513
Hernia hiatal y reflujo gastroesofágico	515
Hernia diafragmática	516
Estenosis hipertrófica congénita del píloro	517
Atresia intestinal	519
Ileo meconial	520
Rotación defectuosa del intestino	520
Páncreas anular	521
Divertículo de Meckel	521
Vólvulo	523
Malformación anorrectal	523
Atresia de vías biliares	525
Enfermedad de Hirschsprung	526
Anomalías congénitas de la pared abdominal	527

Capítulo 48

Anomalías urogenitales congénitas más frecuentes	532
Fimosis	532
Hipospadias	532
Epispadias	533
Criptorquidia	533
Hidrocele	534
Trastornos del desarrollo sexual	534
Displasia renal	534
Hidronefrosis	535
Reflujo vesicoureteral	535
Extrofia de vejiga	536
Valvas uretrales	537
Otras alteraciones urológicas	537
Traumatismos del aparato urinario	538

Capítulo 49

Malformaciones cardiovasculares congénitas	539
Principales malformaciones cardiovasculares congénitas	545

Capítulo 50

Malformaciones congénitas del sistema nervioso central	553
Craneorraquisquis completa	553
Anencefalia	553
Mielosquisis	553
Mielomeningocele	554
Meningocele	554
Lipomeningocele	554
Encefalocele	555
Síndrome de Arnold-Chiari	555
Quiste de Dandy-Walker	555
Estados disráficos ocultos	555

Holoprosencefalia	556
Hidrocefalia	556
Craneosinostosis	557
Capítulo 51	
Oncología pediátrica	559
Tumores de bajo grado de malignidad	559
Tumores malignos	562
Tumores del sistema nervioso central	567
Tumores del hígado	569
Capítulo 52	
Nefrología pediátrica	571
Fisiología renal	571
Nefropatías	575
Síndrome nefrótico	577
Infección urinaria	578
Enfermedades hereditarias o familiares	581
Enfermedades de los túbulos	581
Glomerulonefritis	581
Hipertensión arterial	585
Insuficiencia renal aguda	588
Insuficiencia renal crónica	590
Capítulo 53	
Anemias más frecuentes. Diagnóstico y tratamiento	596
Introducción	596
Generalidades del síndrome anémico	596
Anemia por carencia de hierro	597
Anemia megaloblástica por carencia de ácido fólico	603
Anemias hemolíticas	604
Capítulo 54	
Padecimientos hemorrágicos de la infancia	609
Mecanismo normal de la hemostasis	609
Pruebas de laboratorio para el estudio de la hemostasis	611
Clasificación de los padecimientos hemorrágicos	611
Semiotología de las manifestaciones hemorrágicas	612
Púrpuras vasculares	612
Púrpuras trombocitopénicas	614
Trombopatías	617
Hemofilia	618
Hipoprotrombinemias	620
Enfermedad hemorrágica del recién nacido	620
Coagulación intravascular diseminada	621
Capítulo 55	
Leucemia	626
Padecimientos afines	633
Capítulo 56	
Subnormalidad mental	636

Capítulo 57

Síndrome de conducta hipercinética (hiperactividad o inquietud excesiva) 642

Capítulo 58

Síndromes convulsivos 645

Capítulo 59

El niño maltratado 660

Capítulo 60

Problemas de conducta. Farmacodependencia. Aspectos psicosociales 663

Durante la primera infancia (0 a 30 meses de edad) 665

Durante la edad preescolar (2 a 6 años) 666

Durante la edad escolar (siete a 14 años) 667

Durante la adolescencia 668

Farmacodependencia. Aspectos psicosociales 669

Capítulo 61

Traumatismos craneoencefálicos 673

Capítulo 62

Accidentes. Cuerpos extraños. Quemaduras 680

Introducción 680

Cuerpos extraños 681

Quemaduras 683

Capítulo 63

Intoxicaciones en pediatría 688

Introducción 688

Tratamiento general de las intoxicaciones 689

Tratamiento específico 691

Intoxicaciones por analgésicos y antipiréticos 691

Intoxicación por aminofilina 693

Intoxicación por anticolinérgicos 694

Intoxicación por barbitúricos 695

Intoxicación por benzodiazepinas 695

Antidepresivos tricíclicos (imipramina y amitriptilina) 695

Intoxicación por fenotiacinas y butirofenonas (tranquilizantes mayores) 696

Intoxicaciones por insecticidas 696

Envenenamiento por herbicidas 698

Intoxicación por metahemoglobinizantes 700

Capítulo 64

Endocrinología 702

Introducción 702

Enfermedades de la glándula tiroides 703

Enfermedades de las glándulas suprarrenales 705

Diabetes mellitus en la infancia 710

Desarrollo sexual precoz 716

Capítulo 65

Trastornos congénitos del metabolismo	718
Introducción	718
Errores en la génesis o en el metabolismo de proteínas	719
Errores en la síntesis o en el metabolismo de los carbohidratos	719
Errores en el metabolismo de los lípidos	719
Errores en el metabolismo de los pigmentos	719
Trastornos congénitos sin alteración metabólica demostrada	727
Deficiencias de enzimas intestinales	728

Capítulo 66

Anormalidades cromosómicas	730
Introducción	730
Cromosomas	730
División celular	732
Anormalidades cromosómicas	732
Anormalidades numéricas	733
Enfermedades cromosómicas	736

Capítulo 67

Alergia	743
---------------	-----

Capítulo 68

Dermatología pediátrica	753
Introducción	753
Dermatofitosis. Tiñas	753
Piodermitis	754
Escabiasis, tungiasis, hematosifoniasis	757

Capítulo 69

Ortopedia pediátrica	762
Introducción	762
Traumatismos	762
Padecimientos congénitos	764
Infecciones	769

Capítulo 70

Oftalmología pediátrica (padecimientos oculares más frecuentes)	773
Introducción	773
Anatomía y fisiología	773
Padecimientos oculares más frecuentes en pediatría	778
Enfermedades de los párpados	779
Enfermedades de la vía lagrimal. Dacriostenosis y dacriocistitis	780
Enfermedades de la conjuntiva	780
Enfermedades de la motilidad ocular	781
Patología de los defectos de refracción	783
Traumatismos oculares	784

Capítulo 71

Técnicas pediátricas. Pruebas biológicas. Principales datos de laboratorio	786
Técnicas pediátricas	786

Pruebas biológicas 808
Principales datos fisiológicos de laboratorio 809

Capítulo 72

Posología pediátrica 812
Introducción 812

Índice alfabético 827