
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 ortodondia | 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 transmisión | 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 |
| Ascaridiasis | 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 parálitica | 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 | 44 |
| Encefalitis plúmbica | 45 |
| Encefalitis víricas | 45 |
| Encefalitis posinfecciosas y vacunales | 45 |
| Encefalitis letárgica | 45 |
| Encefalitis de causa desconocida | 45 |
| Toxoplasmosis | 45 |
| Enfermedad de Shilder | 45 |
| Encefalismo | 45 |

Capítulo 41

| | |
|--|----|
| Tuberculosis | 45 |
| Introducción | 45 |
| Metodología del diagnóstico de tuberculosis en el niño | 46 |
| Clasificación de la tuberculosis pulmonar primaria | 46 |

Capítulo 42

| | |
|---|----|
| Sífilis | 46 |
| Sífilis prenatal sintomática reciente | 46 |
| Sífilis prenatal sintomática tardía o ingénita tardía | 47 |

Capítulo 43

| | |
|-------------------------------|----|
| Paludismo | 47 |
| Paludismo transfusional | 48 |
| Paludismo congénito | 48 |

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 |
| Craneorraquisquisis 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 |
| Semiología 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 |
| <i>Diabetes mellitus</i> 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 |
|--------------------------------|------------|