



Juan B. Dartiguelongue  
Ariel Cheistwer • Daniel Montero

# Medicina interna pediátrica

© 2023 Ediciones Journal  
971 páginas | formato 21,5 x 28 cm | cartoné  
numerosas imágenes, todo a color  
ISBN 978-987-8452-39-5  
**incluye eBook**

La Medicina interna pediátrica es la subespecialidad encargada de la mirada integral y el seguimiento exhaustivo de los pacientes internados. El pediatra internista debe comprender e integrar los diferentes aspectos del paciente en cada escenario clínico, con el fin de conducir los procesos diagnósticos y terapéuticos.

**Medicina interna pediátrica** es el primer libro que aborda exclusivamente una amplia y destacada selección de contenidos que conforman la subespecialidad, seleccionados según su frecuencia, relevancia y complejidad. Se describen las estrategias diagnóstico-terapéuticas con una perspectiva racional y escalonada, basada en la mejor evidencia disponible y de acuerdo con estándares nacionales e internacionales, al tiempo que se ofrecen las herramientas necesarias para resolver adecuadamente la gran mayoría de las situaciones clínicas que se presentan en el ámbito hospitalario. Asimismo, se presenta una guía detallada de las prácticas y procedimientos esenciales para el pediatra internista.

El libro está estructurado en 15 secciones y un apéndice con un total de 91 capítulos, en los que se describen los aspectos fisiopatológicos, clínicos y epidemiológicos de cada entidad con un enfoque práctico y actualizado.

Algunos de los temas desarrollados con detalle son los siguientes:

- Alteraciones hidroelectrolíticas y del equilibrio ácido-base.
- Estrategias de reposición de volumen, hemocomponentes y hemoderivados.
- Manejo de la emergencia, los aspectos nutricionales y los trastornos metabólicos, infectológicos, clínico-quirúrgicos y de los órganos y sistemas.
- Enfermedades crónicas y oncohematológicas, manejo del dolor y de los cuidados clínicos del paciente trasplantado.
- Entidades pediátricas frecuentes y relevantes relacionadas con el compromiso de la oferta distal de oxígeno y la inflamación sistémica, conjugadas de manera original sobre la base de sus aspectos clínicos y fisiopatológicos.
- La comunicación en los equipos de salud y la seguridad del paciente, temas de relevancia capital en el ámbito hospitalario.
- Abordaje interdisciplinario del maltrato infantil, los cuidados de fin de vida, la medicina basada en la evidencia y la lectura crítica de la literatura.

**Medicina interna pediátrica** está dirigido a todos los pediatras que atienden pacientes internados, así como al resto de los subespecialistas pediátricos, los pediatras en formación y los estudiantes de medicina. Permitirá al lector comprender de manera acabada los diferentes escenarios clínicos que integran la subespecialidad, contribuyendo con una atención pediátrica integral, segura y de calidad, en lo referente a los aspectos técnicos, científicos y humanos.

**Esta edición incluye eBook. Disponible también en versión solo eBook.**

Colaboradores / IX

Prólogo | Cristina Galoppo / XV

Prefacio | Juan B. Dartiguelongue • Ariel Cheistwer • Daniel Montero / XVII

## Sección 1 Fluidos, electrolitos y equilibrio ácido-base / 1

- 1 Metabolismo del agua, fluidos de mantenimiento, deshidratación y edema / 2  
Juan B. Dartiguelongue
- 2 Hiponatremia e hipernatremia / 19  
Juan B. Dartiguelongue • Ariel Cheistwer • Daniel Montero
- 3 Metabolismo del potasio, hipopotasemia e hiperpotasemia / 28  
Juan B. Dartiguelongue
- 4 Metabolismo del calcio, fósforo y magnesio, y sus alteraciones / 42  
Lorena Mirón • Juan B. Dartiguelongue
- 5 Trastornos del metabolismo y acción de la arginina vasopresina / 58  
Juan B. Dartiguelongue
- 6 Trastornos del metabolismo y acción de la aldosterona / 68  
Juan B. Dartiguelongue
- 7 Alteraciones del equilibrio ácido-base / 75  
Juan B. Dartiguelongue
- 8 Enfoque clínico de la oliguria y la poliuria / 97  
Juan B. Dartiguelongue
- 9 Fluidoterapia perioperatoria / 104  
Juan B. Dartiguelongue
- 10 Manejo hidroelectrolítico del paciente quemado / 109  
Estanislao Díaz Pumará • Lorena Mirón

## Sección 2 Estrategias de reposición de volumen, hemocomponentes y hemoderivados / 115

- 11 Expansores cristaloides y coloides / 116  
Juan B. Dartiguelongue
- 12 Rehidratación endovenosa rápida y convencional / 120  
Juan B. Dartiguelongue
- 13 Introducción al uso racional de hemocomponentes en pediatría / 123  
Oscar Antonio Canle • Daniel Díaz Sánchez
- 14 Administración de hemoderivados / 129  
Daniel Díaz Sánchez • Oscar Antonio Canle

## Sección 3 Nutrición y metabolismo / 135

- 15 Requerimientos nutricionales de mantenimiento y en situaciones especiales / 136  
Agustín Guido Shaieb • Marcela Dalieri
- 16 Nutrición enteral / 145  
Omar Tabacco
- 17 Nutrición parenteral / 152  
Omar Tabacco

- 18 Desnutrición / 159  
Jorge Grichener • Juan B. Dartiguelongue
- 19 Síndrome de realimentación / 167  
Carolina Pascual
- 20 Cetoacidosis diabética / 173  
Juan B. Dartiguelongue
- 21 Obesidad / 182  
Adriana Roussos
- 22 Errores innatos del metabolismo e hipoglucemia / 203  
Estanislao Díaz Pumará
- 23 Insuficiencia corticosuprarrenal / 214  
Lorena Mirón • Estanislao Díaz Pumará

## Sección 4 Compromiso de la oferta distal de oxígeno / 219

- 24 Insuficiencia respiratoria aguda / 220  
Juan B. Dartiguelongue
- 25 Insuficiencia cardíaca / 228  
Juan B. Dartiguelongue • Natalia Nápoli
- 26 Alteraciones de la captación y utilización tisular de oxígeno / 232  
Juan B. Dartiguelongue

## Sección 5 La hora dorada / 239

- 27 Manejo del estado epiléptico / 240  
Pedro V. Núñez • César M. Santos • Guillermo Kohn Loncarica
- 28 Neutropenia febril / 246  
Antonio Latella • Gabriela Casais • Guillermo Kohn Loncarica
- 29 Anafilaxia y shock anafiláctico / 253  
Juan B. Dartiguelongue
- 30 Crisis asmática / 257  
Verónica Giubergia
- 31 Arritmias / 264  
Guadalupe Paniagua Lantelli • Eugenia Hernández • Pedro B. Rino
- 32 Medidas iniciales en la sepsis y el shock séptico / 276  
Guillermo Kohn Loncarica • Ana Laura Fustiñana • Gabriela Hualde

## Sección 6 Trastornos infectológicos / 283

- 33 Fiebre en el paciente internado / 284  
Guadalupe Pérez
- 34 Infecciones de la piel y las partes blandas. Celulitis periorbitaria y orbitaria / 288  
Guadalupe Pérez • María de los Ángeles Astbury
- 35 Infecciones osteoarticulares / 295  
Guadalupe Pérez • Soledad Martirén
- 36 Infecciones asociadas con dispositivos médicos / 299  
Guadalupe Pérez • Moira Taicz
- 37 Infecciones asociadas al cuidado de la salud / 304  
Julia Bakir • Ángela Gentile
- 38 Fiebre sin foco en menores de 36 meses / 311  
Silvina Neyro

**39 Fiebre de origen desconocido / 319**

Alejandro Pace • Marcos Clausen

**40 Infección del tracto urinario / 325**

Estanislao Díaz Pumará • Juan B. Dartiguelongue

**41 Neumonía / 331**

Fabiana Molina

**42 Tuberculosis pleuropulmonar / 339**

Silvina Neyro

**43 Meningoencefalitis / 348**

Rosario Ortola • Adolfo Aguirre

**44 Medidas de aislamiento y prevención de infecciones / 356**

María del Valle Juárez • María Florencia Lución • Ángela Gentile

**45 Antimicrobianos de uso frecuente / 364**

M. Paula Della Latta

**Sección 7 Alteraciones específicas de órganos y sistemas / 373**

**46 Trastornos reumatológicos y del sistema inmune / 374**

**46.1 Enfoque clínico del paciente con enfermedad reumatológica / 374**

Graciela Espada

**46.2 Enfermedad de Kawasaki y otras vasculitis sistémicas / 379**

Silvia Baleani • Eduardo Vainstein • Lorena Guerini •

Marcela Beatriz Álvarez • Graciela Espada

**46.3 Abordaje clínico de los errores innatos de la inmunidad / 404**

Miguel Galicchio • Lucia Sposito

**47 Trastornos hematológicos / 416**

**47.1 Enfoque clínico de las anemias / 416**

María Laura Martín • Carina Calvo • Juan B. Dartiguelongue

**47.2 Alteraciones de la hemostasia / 432**

Mariana Nana • Juan B. Dartiguelongue

**47.3 Neutropenias no oncológicas / 453**

Juan B. Dartiguelongue • Daniel Tatay

**48 Trastornos nefrológicos / 460**

**48.1 Lesión renal aguda / 460**

Sandra Martín • Juan B. Dartiguelongue

**48.2 Síndrome urémico hemolítico / 466**

Flavia B. Ramírez

**48.3 Síndrome nefrótico y glomerulonefritis difusa aguda / 472**

Chris Elias Costa • Anabella Colazo

**48.4 Tubulopatías / 481**

Juan B. Dartiguelongue • Chris Elias Costa • Anabella Colazo

**49 Trastornos del sistema digestivo / 485**

**49.1 Diarrea aguda / 485**

Hernán Rowensztein • Juan B. Dartiguelongue

**49.2 Diarrea crónica / 490**

Cinthia Bastianelli

**49.3 Insuficiencia hepática aguda / 499**

Carol Lezama Elecharri • Cristina Galoppo

**49.4 Colestasis del primer trimestre de la vida / 505**

Marcela Galoppo • Cristina Galoppo

**49.5 Enfermedad inflamatoria intestinal / 510**

Pablo J. Malagrino • Cecilia Tennina

**50 Trastornos cardiovasculares / 519**

**50.1 Cardiopatías congénitas frecuentes / 519**

Sofía Grinenco

**50.2 Endocarditis, miocarditis y pericarditis / 528**

Natalia Nápoli

**50.3 Hipertensión arterial / 540**

Leonardo De Lillo

**51 Trastornos neurológicos / 559**

**51.1 Eventos paroxísticos no epilépticos / 559**

Claudio G. Waisburg • Hector A. Waisburg

**51.2 Enfermedades desmielinizantes del sistema nervioso central / 565**

Andrea Savransky • María Gabriela Peretti Ratto • Silvia Tenembaum

**51.3 Debilidad aguda / 581**

María Gabriela Peretti Ratto • Andrea Savransky • Silvia Tenembaum

**51.4 Encefalitis autoinmunes / 593**

Julián Onaindia

**51.5 Ataxia aguda y otros trastornos motores / 606**

Lorena Firenze • Juan B. Dartiguelongue

**51.6 Hipertensión endocraneana / 615**

Lisandro Manfrin • Hernán Rowensztein

**51.7 Ataque cerebrovascular / 622**

Claudio G. Waisburg • Hector A. Waisburg

**51.8 Agitación, crisis de excitación psicomotriz, conductas agresivas y violentas / 626**

Julián Onaindia

**52 Trastornos dermatológicos / 635**

**52.1 Farmacodermias graves / 635**

Inés Irurzun • Magdalena Lamberti

**52.2 Eritrodermia / 639**

Inés Irurzun • Magdalena Lamberti

**Sección 8 Inflamación sistémica / 647**

**53 Sepsis y shock séptico / 648**

Juan B. Dartiguelongue • Alejandro Gattari • Pablo Neira

**54 Linfocitosis hemofagocítica y síndrome de activación macrofágica / 662**

Lorena Firenze • Graciela Espada

**55 Síndrome inflamatorio multisistémico asociado a COVID-19 / 668**

Graciela Espada • Marcela Beatriz Álvarez • Pablo Neira •

Alejandro Gattari • Juan B. Dartiguelongue

**Sección 9 Trastornos clínico-quirúrgicos / 677**

**56 Evaluación prequirúrgica y cuidados del paciente posquirúrgico / 678**

Lucrecia Arpí • Mariela Buscio • Lorena Donato • Juan Aguirre • Inés Galvagno

**57 Supuración pleuropulmonar / 694**

Alberto Maffey

**58 Neumotórax / 703**

Juan B. Dartiguelongue

**59 Hemorragia digestiva / 706**

Christian Germán Boggio Marzet • Marco Flavio Ottino

**60 Abdomen agudo quirúrgico / 714**

Natalia L. González

**61 Síndrome de intestino corto / 722**

Carolina Pascual • Silvia Baleani

**Sección 10 El paciente oncológico pediátrico / 737**

**62 Presentación clínica del cáncer en la infancia / 738**

Estanislao Díaz Pumará

**63 Síndrome de lisis tumoral / 746**

Lorena Mirón

**64 Hiperleucocitosis / 751**

Juan B. Dartiguelongue

**65 Síndrome de mediastino superior / 753**

Juan B. Dartiguelongue

**66 Síndrome de compresión medular / 755**

Juan B. Dartiguelongue

**Sección 11 El paciente con enfermedad crónica / 757**

**67 Evaluación funcional del paciente con enfermedad crónica / 758**

Pablo Cañero • María Paula Vitale • Silvana Napoli

**68 Fibrosis quística / 765**

Viviana A. Rodríguez • Alejandro Teper

**69 Asma / 772**

Alejandro Teper • Carlos Kofman

**70 Diabetes mellitus / 779**

Miriam Tonietti • Liliana Trifone

**71 Hepatopatía crónica e hipertensión portal / 791**

Juan B. Dartiguelongue • Ariel Cheistwer • Daniel Montero

**72 Enfermedad renal crónica / 800**

Anabella Colazo • Chris Elias Costa

**73 Parálisis cerebral / 806**

Verónica Schiariti

## Sección 12 Cuidados clínicos del paciente trasplantado / 815

- 74** Trasplante de células progenitoras hematopoyéticas / 816  
M. Fernanda Rivas Pereira
- 75** Trasplante hepático / 825  
Julián Llera
- 76** Trasplante renal / 832  
Verónica Ferraris • Claudia A. Raddavero • Jorge R. Ferraris

## Sección 13 Manejo del dolor / 845

- 77** Tratamiento del dolor agudo y crónico / 846  
Martín Nallar • Gisela Delmonte
- 78** Sedoanalgesia para procedimientos / 854  
Estanislao Díaz Pumará • Santiago Rossi

## Sección 14 Competencias de buena práctica clínica / 859

- 79** Cuidados de fin de vida / 860  
Eulalia Lascar • Gisela Delmonte • Susana Ciruzzi •  
Eugenia Rodríguez Goñi • Laura Reyes • Martín Nallar
- 80** Abordaje interdisciplinario del maltrato infantil / 867  
Miguel Javier Indart de Arza
- 81** Seguridad del paciente y calidad de atención / 879  
Lucrecia Arpi • Nora Dackiewicz • Claudia Negrette
- 82** La comunicación en los equipos de salud / 889  
Pablo Cañero • Juan B. Dartiguelongue
- 83** Medicina basada en la evidencia y lectura crítica de la literatura / 892  
Rodolfo A. Rey
- 84** Investigación en pediatría y medicina traslacional / 903  
Rodolfo A. Rey

## Sección 15 Guía de prácticas y procedimientos / 911

- 85** Extracción de sangre arterial y venosa / 912  
Cecilia Robledo
- 86** Colocación de accesos vasculares periféricos / 916  
Mercedes Santucho • Estanislao Díaz Pumará
- 87** Colocación de acceso intraóseo / 920  
Rocío Fidalgo Alvite • Juan Carlos Vassallo
- 88** Realización de punción lumbar, toracocentesis y paracentesis / 929  
Estanislao Díaz Pumará • Cecilia Robledo
- 89** Tipo, clasificación y manejo de catéteres venosos centrales / 936  
Estanislao Díaz Pumará
- 90** Manejo y cuidados del paciente con traqueostomía y gastrostomía / 942  
Rocío Fidalgo Alvite • Cecilia Robledo • Juan Carlos Vassallo

## Apéndice / 957

- 91** Análisis práctico del electrocardiograma infantil / 958  
Juan B. Dartiguelongue

Índice de términos / 967

## Acerca de los autores

### Juan B. Dartiguelongue

Pediatra especialista en Medicina interna pediátrica.  
Jefe de Sección de Clínica pediátrica, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.  
Director de la Carrera de especialista en Medicina interna pediátrica, sede Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.  
Docente adscripto de Pediatría, Fisiología y Biofísica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.  
Secretario de Educación Continua, Sociedad Argentina de Pediatría.  
Buenos Aires, Argentina.

### Ariel Cheistwer

Pediatra especialista en Medicina interna pediátrica.  
Médico legista.  
Médico de planta, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.  
Subdirector de la Carrera de especialista en Medicina interna pediátrica, sede Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.  
Buenos Aires, Argentina.

### Daniel Montero

Pediatra.  
Jefe de Sección de Clínica pediátrica, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.  
Profesor asociado de Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad del Salvador.  
Buenos Aires, Argentina.