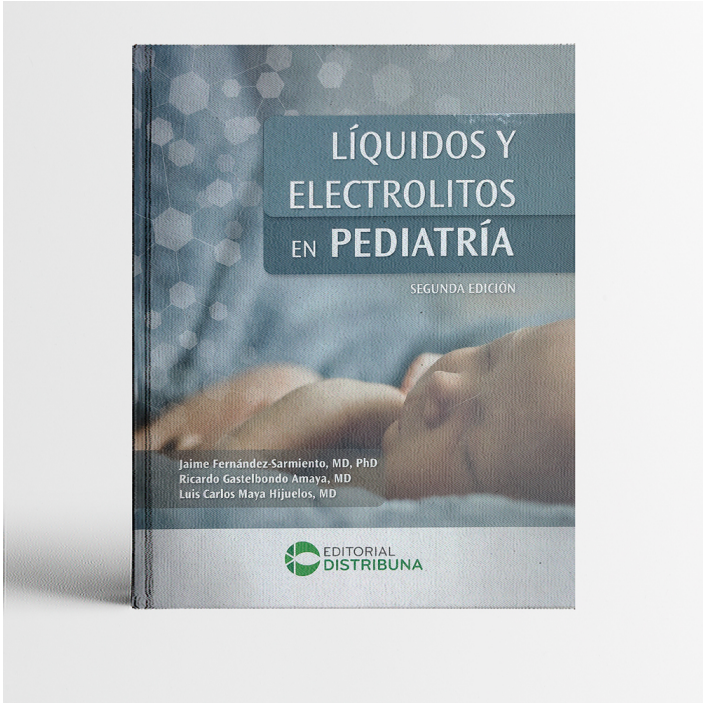

Peso	1.5 kg
Dimensiones	22 × 28 × 3 cm
Encuadernación	Tapa dura
Páginas	470
Año	2026
Edición	2a edición
Autor	Jaime Fernández-Sarmiento, Luis Carlos Maya Hijuelos, Ricardo Gastelbondo Amaya
Editorial	Distribuna
ISBN	9786287673564

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La comprensión precisa de los trastornos del equilibrio hidroelectrolítico y ácido- básico es una competencia esencial en la práctica pediátrica. Esta segunda edición de Líquidos y Electrolitos en Pediatría ofrece una revisión integral, actualizada y profundamente clínica de los principios fisiológicos, los mecanismos de alteración y el abordaje terapéutico en escenarios críticos y cotidianos del cuidado infantil.

Puntos clave del libro Líquidos y electrolitos en pediatría 2a edición

- **Cobertura integral y actualizada** – Aborda desde la fisiología renal y de los electrolitos hasta el manejo clínico de los trastornos hidroelectrolíticos y ácido–básicos más frecuentes en pediatría.
- **Enfoque práctico y clínico** – Incluye guías claras para el diagnóstico y tratamiento en situaciones críticas como sepsis, politrauma, quemaduras, cardiopatías congénitas y patologías neurológicas graves.
- **Profundidad académica** – Explica los fundamentos fisicoquímicos y fisiológicos que sustentan la toma de decisiones clínicas, incluyendo la teoría de Stewart y las nuevas perspectivas sobre el equilibrio ácido–básico.
- **Cobertura de todas las etapas pediátricas** – Desde el manejo hídrico en el recién nacido hasta estrategias específicas para niños con enfermedades crónicas o en terapia intensiva.
- **Herramienta de consulta esencial** – Ideal para pediatras, intensivistas, nefrólogos y residentes, con tablas,

algoritmos y ejemplos que facilitan la aplicación directa en la práctica hospitalaria.

» Más libros de Pediatría
» Más libros de Diagnóstico pediátrico
» Síguenos en Facebook

Índice del libro Líquidos y electrolitos en pediatría 2a edición

Prefacio
Prólogo

SECCIÓN I. FISIOLOGÍA RENAL Y DE ELECTROLITOS
1. Compartimentos corporales y distribución de líquidos
2. Anatomía renal
3. Función glomerular
4. Excreción y secreción tubular
5. Mecanismos de concentración urinaria
6. Bases fisicoquímicas de los trastornos hidroelectrolíticos

SECCIÓN II. TRASTORNOS DE VOLUMEN
7. Ecuación de Starling revisada, concepto de glicocálix y el impacto de la terapia con fluidos
8. Estados edematosos y la importancia del intersticio
9. Deshidratación e hipovolemia: conceptos diferentes
10. Clasificación de los cristaloides y coloides
11. Administración de fluidos intravenosos guiada por ecografía

SECCIÓN III. TRASTORNOS DE CONCENTRACIÓN
12. Hiponatremia
13. Hipernatremia
14. Déficit en arginina vasopresina
15. Síndrome cerebral/renal perdedor de sal
16. Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética
17. Cetoacidosis diabética
18. Aproximación a estados poliúricos

SECCIÓN IV. TRASTORNOS DE COMPOSICIÓN
19. Fisiología y trastornos del potasio
20. Fisiología y trastornos del cloro
21. Fisiología y trastornos del magnesio
22. Fisiología y trastornos del calcio

23. Fisiología y trastornos del fósforo

SECCIÓN V. SITUACIONES CLÍNICAS
24. Reanimación del choque por quemaduras
25. Manejo de líquidos y electrolitos en lesión renal aguda
26. Enfermedad renal crónica y trastornos hidroelectrolíticos
27. Terapias de soporte renal continuo
28. Paciente con desnutrición: fisiología y manejo hídrico y electrolítico
29. Manejo hídrico y electrolítico del niño con cardiopatía congénita
30. Manejo hídrico y electrolítico en el paciente con patología neurológica crítica
31. Reanimación hídrica del niño politraumatizado
32. Reanimación hídrica en sepsis
33. Estrategias de hidratación parenteral en pediatría
34. Líquidos en la etapa neonatal

SECCIÓN VI. TRASTORNOS DEL METABOLISMO ÁCIDO-BÁSICO
35. Fisiología del equilibrio ácido-básico
36. Evaluación clínica y clasificación de los trastornos ácido-básicos
37. Teoría de Stewart y el equilibrio ácido-básico
38. Acidosis metabólica
39. Alcalosis metabólica
40. Trastornos respiratorios del equilibrio ácido-básico
41. Acidosis tubular renal
42. Utilidad de la gasometría en el paciente intoxicado

SECCIÓN VII. EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL
43. Bioquímica urinaria. Interpretación de electrolitos y osmolaridad urinarias
44. Pruebas de función renal básicas y avanzadas

Índice analítico

Muestra del libro Líquidos y electrolitos en pediatría 2a edición