



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**