

# Índice de contenidos

---

Colaboradores **iii**

Nota de la directora **v**

Prefacio **vi**

## PARTE I. ABORDAJE GENERAL DE LAS NEFROPATÍAS

---

1. El arte y la ciencia del análisis de orina **1**  
*Biju Marath y Steven Cheng*
2. Evaluación de la función renal **9**  
*Imran A. Memon*
3. Biopsia renal **17**  
*Imran A. Memon*
4. Abordaje de la proteinuria **24**  
*Peter J. Juran*
5. Abordaje de la hematuria **31**  
*Peter J. Juran*

## PARTE II. TRASTORNOS ELECTROLÍTICOS Y ACIDOBÁSICOS

---

6. Trastornos del equilibrio hídrico **39**  
*Georges Saab*
7. Trastornos del equilibrio del potasio **50**  
*Sadashiv Santosh*
8. Trastornos del metabolismo del calcio **62**  
*Yekaterina Gincherman*
9. Trastornos del metabolismo del fósforo **73**  
*Yekaterina Gincherman*
10. Trastornos acidobásicos **82**  
*Biju Marath y Steven Cheng*

### PARTE III. LESIÓN RENAL AGUDA Y DEPURACIÓN EXTRARRENAL CONTINUA

---

11. Visión general y tratamiento de la lesión renal aguda 99  
*Andrew Siedlecki y Anitha Vijayan*
12. Lesión renal aguda prerrenal y posrenal 115  
*Judy L. Jang y Anitha Vijayan*
13. Causas intrínsecas de la lesión renal aguda 133  
*Judy L. Jang*
14. Nefropatía inducida por el contraste 163  
*Ethan Hoerschgen*
15. Terapia de remplazo renal en la lesión renal aguda 171  
*Anitha Vijayan*

### PARTE IV. CAUSAS DE NEFROPATÍA

---

16. Visión general y abordaje del paciente con enfermedad glomerular 182  
*Syed A. Khalid*
17. Enfermedades glomerulares primarias 196  
*Ying Chen*
18. Enfermedades glomerulares secundarias 213  
*Tingting Li*
19. Nefropatía diabética 229  
*Steven Cheng*
20. Estenosis arterial renal e hipertensión renovascular 239  
*Ahsan Usman*
21. Enfermedades quísticas del riñón 250  
*Seth Goldberg*

## PARTE V. EMBARAZO Y NEFROLITIASIS

---

22. Nefropatías en el embarazo 265  
*Sindhu Garg y Tingting Li*
23. Nefrolitiasis 277  
*Raghavender Boothpur*

## PARTE VI. INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

---

24. Tratamiento de la insuficiencia renal crónica 292  
*Nicholas Taraska y Anitha Vijayan*
25. Hemodiálisis 310  
*Steven Cheng*
26. Diálisis peritoneal 324  
*Seth Goldberg*
27. Principios de la administración de fármacos en la insuficiencia renal 338  
*Lyndsey Bowman y Jennifer Iuppa*
28. Tratamiento del paciente con trasplante renal 351  
*Christina L. Klein*

### Apéndices

- A. Fármacos que pueden producir insuficiencia renal 365
- B. Mecanismos de la nefrotoxicidad y alternativas a algunos fármacos de uso frecuente 366
- C. Medicamentos de uso habitual con metabolitos activos 368
- D. Ajustes posológicos de los antimicrobianos 369
- E. Ajustes posológicos de los antirretrovíricos 373

*Índice alfabético de materias* 375