

Índice de contenidos

Prefacio a la 4ª edición	XV
Prefacio a la 1ª edición	XVII
Agradecimientos	

■ SECCIÓN I ■ Estructura y función del riñón 1

Coordinador: S. Lamas Peláez

1. Desarrollo embrionario del riñón 3
A. Sobrado de Vicente-Tutor y M. Ruiz Gómez
2. Anatomía del riñón 13
M. A. Arévalo Gómez
3. Fisiología del riñón 21
J. M. López Novoa

■ SECCIÓN II ■ Papel de la biología molecular y celular en el estudio de las enfermedades 37

Coordinador: S. Lamas Peláez

4. La biología molecular en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades renales 39
F. Rodríguez Pascual y E. Coto García
5. Técnicas avanzadas de microscopía óptica para el estudio de la fisiopatología celular 49
F. J. Díez Guerra y C. Sánchez Martín

■ SECCIÓN III ■ Trastornos del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-básico 65

Coordinador: S. Lamas Peláez

6. Alteraciones en la regulación de la homeostasis del sodio: contracción y expansión del volumen extracelular. Fundamentos del uso de diuréticos 67
P. de Sequera Ortiz, D. Rodríguez Puyol, M. Albalate Ramón y R. Alcázar Arroyo
7. Alteraciones en la regulación de la homeostasis del agua: estados hiperosmolares e hiposmolares 83
M. Albalate Ramón, R. Alcázar Arroyo, P. de Sequera Ortiz y D. Rodríguez Puyol
8. Alteraciones en el metabolismo del potasio: hiperpotasemia e hipopotasemia 101
M. Madero Rovalo y G. Gamba Ayala
9. Trastornos del equilibrio ácido-básico: acidosis y alcalosis, metabólica o respiratoria 113
A. Tejedor Jorge y M. Tejedor Bravo
10. Metabolismo calcio-fósforo y sus alteraciones 147
J. B. Cannata Andía y M. Rodríguez García

SECCIÓN IV	Orientación diagnóstica del enfermo con patología renal	161
	<i>Coordinador: M. Arias Rodríguez</i>	
11.	Valoración clínica del enfermo con patología renal	163
	<i>A. Purroy Unanua y C. Purroy Irurzun</i>	
12.	Procedimientos diagnósticos en las enfermedades renales	177
12.1.	Análisis de orina.....	177
	<i>G. Fernández-Fresnedo y M. Arias Rodríguez</i>	
12.2.	Estudio de la función renal	186
	<i>A. L. Martín de Francisco Hernández, E. Rodrigo Calabia y M. Arias Rodríguez</i>	
12.3.	Estudio inmunológico del paciente con enfermedad renal.....	195
	<i>M. López Hoyos</i>	
13.	Técnicas de imagen en nefrología.....	205
13.1.	Radiología convencional y estudios instrumentales.....	205
	<i>P. Lastra García Barón, A. Fernández Flórez, J. C. Ruiz San Millán y G. López-Rasines</i>	
13.2.	Intervencionismo renal.....	217
	<i>J. Urbano García</i>	
14.	Biopsia renal.....	227
14.1.	Técnica e indicaciones de la biopsia renal.....	227
	<i>J. C. Ruiz San Millán y M. Arias Rodríguez</i>	
14.2.	Procesamiento histológico, interpretación e informe anatomopatológico de la biopsia renal.....	231
	<i>R. García del Moral</i>	
SECCIÓN V	Epidemiología de las enfermedades renales	243
	<i>Coordinador: M. Arias Rodríguez</i>	
15.	Epidemiología de la enfermedad renal crónica en tratamiento sustitutivo	245
	<i>E. Martín Escobar y A. L. Martín de Francisco</i>	
SECCIÓN VI	Enfermedad renal vascular	253
	<i>Coordinador: S. Lamas Peláez</i>	
16.	Fisiopatología de la pared vascular	255
	<i>F. Rodríguez Pascual, C. Caramelo Díaz y S. Lamas Peláez</i>	
17.	Homeostasis de la presión arterial.....	269
	<i>V. Lahera Julia, V. Cachofeiro Ramos y N. de las Heras Jiménez</i>	
18.	Patogenia de la hipertensión arterial primaria. Causas de hipertensión arterial secundaria	277
	<i>J. Díez Martínez</i>	
19.	Manifestaciones clínicas de la hipertensión arterial	289
	<i>J. M. Alcázar de la Osa, S. Jiménez Álvaro y L. M. Orte Martínez</i>	
20.	Procedimientos diagnósticos en la hipertensión arterial	293
	<i>L. M. Orte Martínez, S. Jiménez Álvaro y J. M. Alcázar de la Osa</i>	
21.	Prevención y tratamiento farmacológico de la hipertensión arterial. Emergencias hipertensivas.....	303
	<i>M. Gorostidi Pérez y R. Santamaría Olmo</i>	
22.	Nefroesclerosis.....	313
	<i>R. Marín Iranzo, B. Díez Ojea y F. Fernández-Vega</i>	
23.	Nefropatía isquémica y enfermedad ateroembólica	325
	<i>L. Sans Atxer y A. Oliveras Serrano</i>	
24.	Riñón y embarazo. Hipertensión arterial durante la gestación	339
	<i>R. Marín Iranzo, J. M. Baltar Martín y R. Álvarez Navascués</i>	
25.	Microangiopatía trombótica y síndrome urémico hemolítico.....	351
	<i>H. A. Repetto, S. Rodríguez de Córdoba, E. Arrizurieta, M. Rivas y C. Ibarra</i>	

40. Lesiones glomerulares asociadas a la infección por el virus de la hepatitis C y a otras enfermedades víricas.....	601
<i>L. García-Puente Suárez, E. González Monte, I. Bengoa Aranguiz, M. A. Martínez González y J. M. Morales Cerdán</i>	
41. Manifestaciones renales en las enfermedades infecciosas no víricas.....	617
<i>A. Hurtado Aréstegui</i>	
■ SECCIÓN X ■ Nefropatías intersticiales e infección del aparato urinario	623
<i>Coordinador: M. Praga Terente</i>	
42. Nefropatías intersticiales.....	625
<i>E. González Monte</i>	
43. Infección del aparato urinario.....	637
<i>R. Romero González</i>	
■ SECCIÓN XI ■ Problemas urológicos compartidos por el nefrólogo.....	647
<i>Coordinador: M. Praga Terente</i>	
44. Litiasis urinaria	649
<i>R. Díaz González y M. Pamplona Casamayor</i>	
45. Uropatía obstructiva	661
<i>R. Díaz González y J. Medina Polo</i>	
■ SECCIÓN XII ■ Enfermedades quísticas.....	669
<i>Coordinador: M. Praga Terente</i>	
46. Enfermedades quísticas.....	671
46.1. Enfermedad poliquística: clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y actitudes terapéuticas	671
<i>M. V. Irazábal Mira y V. E. Torres Esbarranch</i>	
46.2. Otras enfermedades quísticas.....	684
<i>R. Torra Balcells</i>	
47. Nefropatías hereditarias.....	691
47.1. Enfermedades hereditarias con afectación de la membrana basal glomerular	691
<i>E. Gutiérrez Martínez y M. Praga Terente</i>	
47.2. Enfermedad de Fabry y otras enfermedades por trastorno metabólico hereditario con afectación renal.....	699
<i>R. Torra Balcells y A. Ortiz Arduan</i>	
48. Anomalías congénitas del riñón.....	705
<i>M. Navarro Torres</i>	
49. Reflujo vesicoureteral y nefropatía por reflujo	711
<i>M. Navarro Torres</i>	
50. Tubulopatías	717
<i>J. Rodríguez Soriano y G. Ariceta Iraola</i>	
■ SECCIÓN XIII ■ Riñón en las enfermedades cardíacas y hepáticas.....	731
<i>Coordinador: J. Egido de los Ríos</i>	
51. Síndrome cardiorrenal.....	733
<i>P. Gil Martínez y M. Albalate Ramón</i>	
52. Papel del riñón en los edemas y en la ascitis de los enfermos hepáticos.....	745
<i>E. Solà, M. Guevara Montserrat y P. Ginès Gibert</i>	
53. Insuficiencia renal aguda en la insuficiencia hepática: síndrome hepatorenal	757
<i>M. Guevara Montserrat y V. Arroyo Pérez</i>	

■ SECCIÓN XIV	■ Cáncer y riñón	767
	<i>Coordinador: M. Arias Rodríguez</i>	
	54. Tumores renales y de vías urinarias.....	769
	<i>J. L. Gutiérrez Baños y J. Gómez-Román</i>	
	55. Patología renal en oncología.....	785
	<i>M. Albalate Ramón y E. Gruss Vergara</i>	
■ SECCIÓN XV	■ Insuficiencia renal aguda	797
	<i>Coordinador: D. Serón Mica</i>	
	56. Conceptos y epidemiología.....	799
	<i>F. Liaño García, T. Tenorio Cañamás, A. Candela-Toha y F. J. Gainza</i>	
	57. Fisiopatología de la insuficiencia renal aguda.....	807
	<i>J. M. López Novoa y A. Meseguer Navarro</i>	
	58. Biomarcadores en la insuficiencia renal aguda.....	817
	<i>A. Ortiz Arduán y D. Rodríguez Puyol</i>	
	59. Insuficiencia renal aguda prerrenal.....	825
	<i>I. Navarro Zorita y J. Torras Ambros</i>	
	60. Insuficiencia renal aguda parenquimatosa.....	829
	<i>J. Pascual Santos y E. Rodríguez García</i>	
	61. Tratamiento de la insuficiencia renal aguda en unidades médicas.....	839
	<i>J. Fort Ros y E. Poch López de Briñas</i>	
	62. Tratamiento de la insuficiencia renal aguda en unidades de cuidados intensivos.....	847
	<i>F. J. Gainza de los Ríos y F. Liaño García</i>	
■ SECCIÓN XVI	■ Insuficiencia renal crónica	853
	<i>Coordinador: P. Aljama García</i>	
	63. Valoración clínica diagnóstica del enfermo con insuficiencia renal crónica.....	855
	<i>S. Soriano Cabrera y J. Luño</i>	
	64. Causas y epidemiología de la enfermedad renal crónica.....	859
	<i>P. de Sequera Ortiz y M. Albalate Ramón</i>	
	65. Mecanismos de progresión de la insuficiencia renal crónica.....	867
	<i>M. Praga Terente</i>	
	66. Manifestaciones clínicas de la enfermedad renal crónica.....	877
	66.1. Trastornos de la nutrición en la insuficiencia renal crónica.....	877
	<i>D. Luis-Rodríguez y V. Lorenzo Sellares</i>	
	66.2. Respuesta inmunitaria en pacientes con insuficiencia renal crónica.....	885
	<i>R. Ramírez Chamond y P. Aljama García</i>	
	66.3. Alteraciones cardiovasculares en la insuficiencia renal crónica.....	889
	<i>J. Portolés Pérez y J. Carracedo</i>	
	66.4. Anemia y alteraciones de la coagulación en la insuficiencia renal crónica.....	893
	<i>A. Cases Amenos</i>	
	66.5. Alteraciones endocrinas en la uremia.....	905
	<i>F. Caravaca Magariños</i>	
	66.6. Alteraciones del metabolismo mineral y osteodistrofia renal.....	912
	<i>E. Fernández Giráldez y M. Rodríguez Portillo</i>	
	66.7. Manifestaciones gastrointestinales, neurológicas y dermatológicas de la insuficiencia renal crónica.....	918
	<i>C. Sánchez-González</i>	
	67. Tratamiento conservador de la insuficiencia renal crónica. Medidas generales y manejo dietético.....	925
	<i>E. Morales Ruiz y M. Praga Terente</i>	
	68. Farmacodinamia y uso de medicamentos en los enfermos renales.....	935
	68.1. Patología renal producida por fármacos.....	935
	<i>P. Rodríguez Benítez y R. Pérez-García</i>	
	68.2. Manejo de medicamentos en los enfermos renales.....	940
	<i>R. Pérez-García y P. Rodríguez Benítez</i>	

■ SECCIÓN XVII ■ Diálisis: tratamientos sustitutivos en la insuficiencia renal terminal	955
<i>Coordinador: P. Aljama García</i>	
69. Hemodiálisis	957
69.1. Acceso vascular para hemodiálisis.....	957
<i>J. R. Polo Melero, P. Jiménez Almonacid y J. M. López-Gómez</i>	
69.2. Aspectos técnicos de la hemodiálisis, la hemodiafiltración y la hemofiltración.....	972
<i>M. Martín Malo y R. Ojeda López</i>	
69.3. Aplicación clínica y variedades estratégicas de la hemodiálisis	979
<i>S. Soriano Cabrera y A. Martín-Malo</i>	
69.4. Concepto de diálisis adecuada y métodos para medirla.....	983
<i>F. Maduell Canals y M. Arias Guillén</i>	
69.5. Complicaciones de la hemodiálisis crónica.....	990
<i>M. A. Álvarez de Lara Sánchez y P. Aljama García</i>	
69.6. Aspectos éticos y sociales del tratamiento dialítico.....	996
<i>F. Ortega Suárez</i>	
70. Diálisis peritoneal	1003
70.1. Componentes: acceso, membrana peritoneal y soluciones de diálisis.....	1003
<i>J. Teixidó Planas, A. Ortiz Arduán, J. Montenegro Martínez y R. Selgas Gutiérrez</i>	
70.2. Aspectos clínicos: modalidades y adecuación de la diálisis peritoneal	1012
<i>M. A. Bajo Rubio, M. Pérez Fontán, Á. Alonso Melgar y R. Selgas Gutiérrez</i>	
70.3. Complicaciones del acceso y la pared abdominal, funcionales y estructurales de la membrana, peritonitis, riesgo cardiovascular y metabólico	1021
<i>G. del Peso Gilsanz, A. Rodríguez-Carmona, J. A. Sánchez-Tomero y R. Selgas Gutiérrez</i>	
71. Técnicas especiales en el tratamiento de ciertas enfermedades renales: plasmaféresis e inmunoadsorción.....	1031
<i>M. A. Álvarez de Lara Sánchez y M. Espinosa Hernández</i>	
■ SECCIÓN XVIII ■ Trasplante renal	1039
<i>Coordinador: D. Serón Mica</i>	
72. Inmunobiología del trasplante renal.....	1041
<i>O. Bestard Matamoros, J. Martorell Pons, J. M. Cruzado Garrit y J. M. Grinyó Boira</i>	
73. Obtención de órganos para trasplante. Aspectos organizativos	1059
<i>R. Matesanz Acedos, B. Domínguez-Gil González, E. Martín Escobar y M. O. Valentín Muñoz</i>	
74. Evaluación del donante	1073
<i>D. Serón Micas y F. Moreso Mateos</i>	
75. Evaluación del receptor de trasplante renal.....	1081
<i>J. Pascual Santos y M. Crespo Barrio</i>	
76. Complicaciones a corto plazo en el trasplante renal	1089
<i>J. M. Morales Cerdán y A. Andrés Belmonte</i>	
77. Complicaciones a largo plazo del trasplante renal	1103
<i>D. Marrero Miranda, P. Delgado Mallen y A. Torres Ramírez</i>	
78. Patología del trasplante renal.....	1115
<i>J. Blanco González y R. Ortega Salas</i>	
79. Inmunosupresión en el trasplante renal.....	1135
<i>J. M. Cruzado Garrit, O. Bestard Matamoros y J. M. Grinyó Boira</i>	
80. Trasplante combinado de riñón y páncreas.....	1149
<i>M. J. Ricart Brulles, A. Rodríguez Benot y J. Ferrer Fábrega</i>	
81. Resultados del trasplante renal.....	1157
<i>D. Hernández Marrero y M. González-Molina Alcaide</i>	
Índice analítico	1165



SECCIÓN I

Estructura y función del riñón

- Capítulo 1 ■ Desarrollo embrionario del riñón
- Capítulo 2 ■ Anatomía del riñón
- Capítulo 3 ■ Fisiología del riñón