

Epidemiología	948
Inmunología	949
Micobacterias	950
Patogenia	951
Tuberculosis primaria y secundaria	951
Patología	952
Rasgos clínicos	957
Investigaciones	958
Manejo	963
Toxicidad	967
Cirugía	969
24. CISTITIS INTERSTICIAL Y SÍNDROMES RELACIONADOS	978
<i>Edward M. Messing</i>	
Cistitis intersticial	978
Síndrome uretral	993
VIII. HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA	1003
25. HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA	1005
<i>Patrick C. Walsh</i>	
Incidencia y epidemiología	1005
Patología	1006
Histopatología	1006
Fisiopatología	1008
Etiología	1008
Diagnóstico	1014
Diagnóstico diferencial	1016
Tratamiento	1016
Enfoques invasivos	1017
Manejo médico	1019
ÍNDICE ANALÍTICO	I
 <i>Tomo 2</i>	
IX. TUMORES DEL TRACTO GENITOURINARIO EN EL ADULTO	1025
26. REVISIÓN DE LA BIOLOGÍA DEL CÁNCER Y PRINCIPIOS DE ONCOLOGÍA	1027
<i>William R. Fair y Warren D. W. Heston</i>	
Crecimiento de las células tumorales	1027
Proliferación y cinética del ciclo celular	1030
Bases moleculares para la formación de células primordiales (stem) tumorales: oncogenes de acción positiva y genes supresores tumorales de acción negativa	1034
Metástasis	1039
Angiogénesis	1041
Principios de quimioterapia	1042
Nuevos enfoques terapéuticos	1044
27. TUMORES RENALES	1049
<i>Jean B. deKernion y Arie Belldegrin</i>	
Consideraciones históricas	1049
Clasificación	1049
Tumores renales benignos	1051
Tumores renales malignos	1057
28. TUMORES UROTELIALES DEL TRACTO URINARIO	1090
<i>William J. Catalona</i>	
Cáncer vesical	1090
Biología básica	1090
Epidemiología	1090
Etiología	1091
Patología	1094
Orígenes y patrones de diseminación	1105
Historia natural	1107
Diagnóstico	1109
Clasificación por estadios	1112
Manejo del cáncer de vejiga superficial (estadios 0 y A)	1115
Manejo del cáncer de vejiga invasor (estadios B, C y D1)	1121
Quimioterapia adyuvante	1125
Cistectomía	1126
Manejo de la enfermedad metastática (estadio D2)	1128
Tumores no uroteliales de la vejiga	1130
TUMORES UROTELIALES DE LA PELVIS RENAL Y EL URÉTER	1134

Epidemiología	1134
Etiología	1134
Localización y distribución de los tumores	1135
Patología	1136
Marcadores tumorales	1136
Historia natural	1136
Signos y síntomas	1137
Diagnóstico	1137
Clasificación por estadios	1141
Tratamiento	1141
29. ADENOCARCINOMA DE PRÓSTATA	1155
<i>Thomas A. Stamey y John E. McNeal</i>	
Datos estadísticos poblacionales	1155
Historia natural	1156
Patología	1158
Clasificación por estadios clínicos	1178
Marcadores tumorales	1182
Diagnóstico del cáncer de próstata	1191
Tratamiento del cáncer de próstata	1196
30. NEOPLASIAS TESTICULARES	1220
<i>Jerome P. Richie</i>	
Clasificación	1220
Neoplasias de células germinales	1223
Seminoma	1233
Tumores no seminomatosos	1237
Tumores extragonadales	1248
Otras neoplasias testiculares	1249
Tumores de los anexos testiculares	1255
31. TUMORES DEL PENE	1263
<i>Paul F. Schellhammer, Gerald H. Jordan y Steven M. Schlossberg</i>	
Lesiones no cutáneas benignas	1263
Lesiones cutáneas benignas	1263
Lesiones cutáneas premalignas	1264
Lesiones dermatológicas relacionadas con virus	1265
Tumor de Buschke-Löwenstein (carcinoma verrugoso, condiloma acuminado gigante)	1267
Carcinoma de células escamosas	1268
Tratamiento del tumor primario	1275
Tratamiento de los ganglios inguinales	1281
Reconstrucción después de la penectomía y la emasculación	1289
Procesos malignos no escamosos	1291
X. EMBRIOLOGÍA Y ANOMALÍAS DEL TRACTO GENITOURINARIO	1299
32. DESARROLLO NORMAL DEL TRACTO URINARIO	1301
<i>Max Maizels</i>	
Morfogénesis de las capas germinales	1301
Revisión del desarrollo normal del tracto urinario	1302
Morfogénesis de la displasia renal	1310
Ascenso del riñón	1312
Aspecto del riñón fetal en la ecografía	1313
Desarrollo de las arterias renales	1313
Función del riñón fetal	1314
Desarrollo del uréter	1315
Desarrollo de la cloaca	1317
Desarrollo del triángulo y la vejiga	1318
Desarrollo del seno urogenital	1322
Desarrollo de los conductos genitales	1331
Genética de las uropatías	1338
33. FUNCIÓN RENAL EN EL FETO Y EL NEONATO	1342
<i>Robert L. Chevalier y James Mandell</i>	
Estadios anatómicos del desarrollo renal fetal	1342
Desarrollo funcional del riñón fetal	1342
Desarrollo funcional posnatal	1343
Evaluación de la función renal posnatal	1344
Control hormonal de la función renal durante el desarrollo	1348
Respuesta funcional de los riñones en desarrollo frente a malformaciones y otras lesiones	1349
34. ANOMALÍAS DEL TRACTO URINARIO SUPERIOR	1355
<i>Stuart B. Bayer, Alan D. Perlmutter y Alan B. Retik</i>	
ANOMALÍAS DEL RIÑÓN	
Anomalías del número	1355
	1356

Anomalías del volumen y la estructura	1363
Anomalías del ascenso	1363
Anomalías de la forma y la fusión	1368
Anomalías de la rotación	1378
Anomalías de la vasculatura renal	1380
ANOMALÍAS DEL SISTEMA COLECTOR	1385
Cáliz e infundíbulo	1385
Pelvis renal	1390
ANOMALÍAS DE LA UNIÓN PIELOURETERAL	1390
Obstrucción de la unión pieloureteral	1390
ANOMALÍAS DEL URÉTER	1398
Anomalías del número	1403
Anomalías de la estructura	1408
Anomalías de la terminación	1415
Anomalías de la posición	1421
35. DISPLASIA RENAL Y ENFERMEDAD QUÍSTICA DEL RIÑÓN	1439
<i>Kenneth I. Glassberg</i>	
Displasia	1439
Hipoplasia e hipodisplasia	1440
Hipoplasia renal	1440
Hipodisplasia renal	1444
Enfermedad quística	1445
Quistes parapiélicos y del seno renal	1482
36. EMBRIOLOGÍA DEL TRACTO GENITAL	1491
<i>Fredrick W. George y Jean D. Wilson</i>	
Desarrollo del sexo cromosómico	1491
Desarrollo del sexo gonadal	1492
Desarrollo del sexo fenotípico	1494
Control endocrino de la diferenciación fenotípica	1498
Resumen	1501
37. TRASTORNOS DE LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL	1504
<i>James E. Griffin y Jean D. Wilson</i>	
Trastornos del sexo cromosómico	1504
Trastornos del sexo gonadal	1512
Trastornos del sexo fenotípico	1514
Diagnóstico diferencial y evaluación de la ambigüedad sexual	1528
38. ANOMALÍAS CONGÉNITAS DE LOS TESTÍCULOS	1538
<i>Jacob Rajfer</i>	
Criptorquidia	1538
Por qué descienden los testículos	1538
Embriología del descenso testicular	1538
Clasificación de los testículos no descendidos	1541
Complicaciones	1545
Torsión	1546
Hernia	1546
Infertilidad	1546
Anomalías asociadas	1546
Tratamiento	1547
Hernia inguinal en la lactancia y en la infancia	1549
Hernias inguinales bilaterales	1549
Hernia inguinal en las niñas	1549
Hidrocele infantil	1550
Torsión testicular	1550
Torsión de los apéndices testiculares	1551
39. DIAGNÓSTICO Y MANEJO PRENATAL Y POSNATAL DE LAS ANOMALÍAS CONGÉNITAS	1557
<i>James Mandell, Craig A. Peters y Alan B. Retik</i>	
Detección de las uropatías congénitas	1557
Categorías diagnósticas	1558
Historia natural	1563
Intervención prenatal	1565
Consideraciones éticas	1566
Manejo posnatal	1566
Perspectivas de investigación	1567
40. URGENCIAS NEONATALES Y PERINATALES	1583
<i>John R. Woodard y Rafael Gosalbez</i>	
Indicios de la presencia de trastornos urológicos	1583
Intervención fetal	1586

Signos y síntomas de urgencias genitourinarias en los neonatos	1587
Trastornos específicos que requieren manejo urológico inmediato	1598
41. ENURESIS	1613
<i>Stephen A. Koff</i>	
Desarrollo del control urinario	1613
Etiología	1614
Evaluación	1618
Tratamiento	1618
Enuresis en el adulto	1622
Resumen	1623
42. DISFUNCIÓN VESICAL NEUROGÉNICA EN LOS NIÑOS	1626
<i>Stuart B. Bauer</i>	
Evaluación urodinámica	1626
Disrafias neuroespinales	1629
Lesiones del sistema nervioso central	1644
Trastornos funcionales de la micción	1647
43. INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO EN LACTANTES Y NIÑOS	1660
<i>Linda M. Dairiki Shortliffe</i>	
Infecciones del tracto urinario en la infancia	1660
Complicaciones de las infecciones del tracto urinario	1665
Manejo de las infecciones del tracto urinario	1670
XI. CIRUGÍA UROLÓGICA PEDIÁTRICA	1679
44. REFLUJO VESICoureTERAL, MEGaurÉTER Y REIMPLANTE URETERAL	1681
<i>Lowell R. King</i>	
Reflujo vesicoureteral	1681
Megauréter	1700
Reimplante ureteral	1710
Corrección endoscópica del reflujo	1724
45. URÉTER ECTÓPICO Y URETEROCELE	1733
<i>Alan B. Retik y Craig A. Peters</i>	
Uréter ectópico	1733
Ureteroceles	1742
46. EXTROFIA VESICAL, EPISPADIAS Y OTRAS ANOMALÍAS DE LA VEJIGA	1759
<i>John P. Gearhart y Robert D. Jeffs</i>	
Embriología del desarrollo vesical	1759
Extrofia vesical	1760
Reconstrucción quirúrgica por estadios de la extrofia vesical	1771
Resultados	1787
Manejo de los pacientes con fracasos terapéuticos	1789
Otras técnicas	1791
Problemas asociados	1792
Extrofia cloacal	1794
Epispadias	1797
Otras anomalías de la vejiga	1799
Anormalidades del uraco	1800
47. MALFORMACIONES CLOACALES	1807
<i>W. Hardy Hendren</i>	
Anatomía	1807
Manejo del neonato con una malformación cloacal	1811
Reparación definitiva de las malformaciones cloacales	1813
Casuística	1816
48. SÍNDROME DEL ABDOMEN EN PASA DE CIRUELA (PRUNE-BELLY)	1834
<i>John R. Woodard</i>	
Fisiopatología	1835
Presentación clínica e historia natural	1838
Aspectos genéticos	1841
Tratamiento	1841
49. VÁLVULAS URETRALES POSTERIORES Y OTRAS ANOMALÍAS DE LA URETRA	1854
<i>Edmond T. Gonzales (h.)</i>	
Válvulas uretrales posteriores	1854
Obstrucción uretral anterior	1868
Megauretra	1870
Duplicación uretral	1870

50. HIPOSPADIAS	1874
<i>John W. Duckett</i>	
Clasificación	1874
Embriología	1874
Incidencia y genética	1875
Anomalías asociadas	1876
Utrículos	1876
Intersexo	1876
Historia de los procedimientos quirúrgicos	1877
Tratamiento del hipospadias	1878
Técnicas para el hipospadias anterior	1883
Técnicas para el hipospadias medio	1887
Técnicas para el hipospadias posterior	1888
Aspectos técnicos	1892
Complicaciones	1894
Seguimiento del adulto	1897
Conclusiones	1897
51. ANOMALÍAS CONGÉNITAS DE LOS GENITALES	1901
<i>Jack S. Elder</i>	
Genitales normales	1901
Anomalías genitales y asociación con otras anomalías	1901
Anomalías genitales masculinas	1902
Anomalías genitales femeninas	1910
52. CIRUGÍA DEL ESCROTO Y DE LOS TESTÍCULOS EN LA INFANCIA	1920
<i>Stuart S. Howards</i>	
Orquiopexia	1920
Torsión del cordón espermático	1925
Torsión del apéndice testicular o del epidídimo	1927
Hernia e hidrocele	1928
53. MANEJO QUIRÚRGICO DE LA INTERSEXUALIDAD	1932
<i>Alan D. Perlmutter y Claude Reitelman</i>	
Diferenciación sexual normal	1932
Clasificación de los genitales ambiguos	1933
Diagnóstico diferencial y asignación de sexo	1936
Manejo quirúrgico: pseudohermafroditismo femenino	1937
Técnicas quirúrgicas	1937
Manejo posoperatorio	1942
54. ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA	1948
<i>Howard M. Snyder III, Giulio J. D'Angio, Audrey E. Evans y R. Beverly Raney</i>	
Tumor de Wilms y otros tumores renales de la infancia	1948
Neuroblastoma	1968
Rabdomiosarcoma y otros tumores pelvianos de la infancia	1977
Tumores testiculares en los niños	1983
XII. ENFERMEDADES RENALES DE IMPORTANCIA UROLÓGICA	1995
55. HIPERTENSIÓN RENOVASCULAR	1997
<i>E. Darracott Vaughan (h.) y R. Ernest Sosa</i>	
Antecedentes históricos	1997
Definiciones	1998
Patología	1999
Historia natural	2001
Fisiología normal del sistema renina-angiotensina-aldosterona	2003
Identificación del paciente con hipertensión renovascular	2007
Identificación del paciente potencialmente curable: un enfoque efectivo con relación al costo	2017
Tratamiento individualizado para la hipertensión renovascular	2018
56. ETIOLOGÍA, PATOGENIA Y MANEJO DE LA INSUFICIENCIA RENAL	2026
<i>Joseph I. Shapiro y Robert W. Schrier</i>	
Función renal	2026
Insuficiencia renal aguda	2027
Insuficiencia renal crónica	2036
57. OTRAS ENFERMEDADES RENALES DE IMPORTANCIA UROLÓGICA	2046
<i>Anthony J. Schaeffer y Francesco Del Greco</i>	
Hematuria	2046
Proteinuria	2054
Niveles séricos de creatinina elevados o crecientes	2057
Poliuria	2060
Diagnósticos radiológicos	2061

Espongiosis medular renal
 Enfermedades pediátricas de importancia urológica

2061
 2062

ÍNDICE ANALÍTICO

I

Tomo 3

XIII. LITIASIS URINARIA

58. LITIASIS URINARIA: ETIOLOGÍA, DIAGNÓSTICO Y MANEJO MÉDICO

George W. Drach

Historia

Aspectos epidemiológicos

Teorías sobre la etiología

Teorías etiológicas modernas

Episodio litiásico agudo

Evaluación y tratamiento de los tipos activos de litiasis urinaria

Formación de cálculos en la orina ácida: de cistina y de ácido úrico

Litiasis urinaria en los niños

Localizaciones específicas de los cálculos

Papel de los procedimientos en el tratamiento de la litiasis urinaria

Perspectivas futuras

59. LITOTRICIA EXTRACORPÓREA CON ONDAS DE CHOQUE

David L. McCullough

Historia y fundamentos teóricos

Bioefectos experimentales

Sistemas formadores de imágenes en conjunción con la litotricia con ondas de choque

Indicaciones y contraindicaciones para la litotricia

Complicaciones

Litotricia biliar

Anestesia

Revisión de los nuevos aparatos

Comentarios finales

60. TÉCNICAS PERCUTÁNEAS

Joseph W. Segura

Indicaciones para la extracción percutánea de cálculos

Técnica para la extracción percutánea de cálculos

Resultados

Complicaciones de la extracción percutánea de cálculos

Resumen

61. URETEROSCOPIA

Jeffry L. Huffman

Anatomía para la ureteroscopia y la nefroscopia transuretrales

Relaciones anatómicas del riñón

Relaciones anatómicas del uréter

Estructura histológica de la pelvis renal y el uréter

Anatomía endoscópica del sistema colector intrarrenal

Anatomía endoscópica del uréter

Correlación entre la endoscopia y la anatomía

Indicaciones para la ureteroscopia

Manejo preoperatorio del paciente

Instrumentos rígidos

Ureteroscopia flexible

Instrumentación ureteroscópica flexible

Dilatación ureteral

Dilatación con balón para la ureteroscopia

Introducción del ureteroscopio rígido

Introducción del ureteroscopio flexible

Introducción del ureteroscopio flexible en el tracto urinario superior

Procedimientos realizados a través de ureteroscopios flexibles

Extracción de cálculos ureterales grandes

Biopsia, resección y fulguración ureteroscópicas

Colocación del catéter o del tutor ureteral al finalizar el procedimiento

Complicaciones

Resumen

62. TÉCNICAS ENDOQUIRÚRGICAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD NO LITIÁSICA DEL URÉTER Y EL RIÑÓN

Ralph V. Clayman y Louis R. Kavoussi

Balas mágicas y nuevas posibilidades quirúrgicas