

Espongiosis medular renal	2061
Enfermedades pediátricas de importancia urológica	2062

ÍNDICE ANALÍTICO I

Tomo 3

XIII. LITIASIS URINARIA	2065
58. LITIASIS URINARIA: ETIOLOGÍA, DIAGNÓSTICO Y MANEJO MÉDICO	2067
<i>George W. Drach</i>	
Historia	2067
Aspectos epidemiológicos	2068
Teorías sobre la etiología	2074
Teorías etiológicas modernas	2081
Episodio litiásico agudo	2082
Evaluación y tratamiento de los tipos activos de litiasis urinaria	2094
Formación de cálculos en la orina ácida: de cistina y de ácido úrico	2095
Litiasis urinaria en los niños	2116
Localizaciones específicas de los cálculos	2118
Papel de los procedimientos en el tratamiento de la litiasis urinaria	2126
Perspectivas futuras	2126
59. LITOTRICIA EXTRACORPÓREA CON ONDAS DE CHOQUE	2136
<i>David L. McCullough</i>	
Historia y fundamentos teóricos	2136
Bioefectos experimentales	2140
Sistemas formadores de imágenes en conjunción con la LOC	2142
Indicaciones y contraindicaciones para la litotricia	2143
Complicaciones	2148
Litotricia biliar	2150
Anestesia	2151
Revisión de los nuevos aparatos	2152
Comentarios finales	2154
60. TÉCNICAS PERCUTÁNEAS	2162
<i>Joseph W. Segura</i>	
Indicaciones para la extracción percutánea de cálculos	2162
Técnica para la extracción percutánea de cálculos	2165
Resultados	2168
Complicaciones de la extracción percutánea de cálculos	2168
Resumen	2172
61. URETEROSCOPIA	2173
<i>Jeffry L. Huffman</i>	
Anatomía para la ureteroscopia y la nefroscopia transuretrales	2173
Relaciones anatómicas del riñón	2173
Relaciones anatómicas del uréter	2174
Estructura histológica de la pelvis renal y el uréter	2174
Anatomía endoscópica del sistema colector intrarrenal	2175
Anatomía endoscópica del uréter	2176
Correlación entre la endoscopia y la anatomía	2176
Indicaciones para la ureteroscopia	2176
Manejo preoperatorio del paciente	2183
Instrumentos rígidos	2184
Ureteroscopia flexible	2185
Instrumentación ureteroscópica flexible	2185
Dilatación ureteral	2185
Dilatación con balón para la ureteroscopia	2189
Introducción del ureteroscopio rígido	2191
Introducción del ureteroscopio flexible	2192
Introducción del ureteroscopio flexible en el tracto urinario superior	2192
Procedimientos realizados a través de ureteroscopios flexibles	2193
Extracción de cálculos ureterales grandes	2194
Biopsia, resección y fulguración ureteroscópicas	2200
Colocación del catéter o del tutor ureteral al finalizar el procedimiento	2201
Complicaciones	2201
Resumen	2204
62. TÉCNICAS ENDOQUIRÚRGICAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD NO LITIÁSICA DEL URÉTER Y EL RIÑÓN	2207
<i>Ralph V. Clayman y Louis R. Kavoussi</i>	
Balas mágicas y nuevas posibilidades quirúrgicas	2207
Instrumentos del cambio	2207

Metamorfosis de la cirugía urológica	2209
Síntesis	2210
Nefrostomía percutánea	2210
Endourología diagnóstica	2221
Endourología terapéutica	2230
Evaluación de la tecnología moderna	2276
Perspectivas futuras	2276
Laparoscopia	2276
XIV. CIRUGÍA UROLÓGICA	2285
63. CUIDADOS PERIOPERATORIOS	2287
<i>Charles B. Brendler</i>	
Cuidados cardíacos perioperatorios	2287
Cuidados pulmonares perioperatorios	2293
Anestesia y analgesia	2298
Enfermedad tromboembólica	2299
Manejo perioperatorio de pacientes con insuficiencia renal	2303
Consideraciones hematológicas en la cirugía urológica	2308
Consideraciones endocrinas	2313
Apoyo nutricional del paciente urológico	2316
Infecciones perioperatorias	2319
Cirugía urológica en el embarazo	2323
Miscelánea	2324
64. GLÁNDULAS SUPRARRENALES	2331
<i>E. Darracott Vaughan (h.) y Jon David Blumenfeld</i>	
Antecedentes históricos	2331
Anatomía, histología y embriología	2331
Fisiología suprarrenal	2334
Síndrome de Cushing	2341
Carcinoma suprarrenal	2347
Quistes suprarrenales	2353
Insuficiencia suprarrenal	2353
Hiperaldosteronismo	2355
Feocromocitoma	2360
Cirugía suprarrenal	2370
65. CIRUGÍA DEL RIÑÓN	2384
<i>Andrew C. Novick y Stevan B. Strem</i>	
Aspectos históricos	2384
Anatomía quirúrgica	2384
Preparación preoperatoria	2385
Isquemia renal intraoperatoria	2388
Abordajes quirúrgicos del riñón	2389
Nefrectomía simple	2398
Nefrectomía radical	2399
Nefrectomía parcial por enfermedad maligna	2416
Nefrectomía parcial por enfermedad benigna	2423
Litiasis renal	2425
Obstrucción de la unión pieloureteral	2442
Otras operaciones renales	2457
66. TRASPLANTE RENAL	2467
<i>John M. Barry</i>	
Incidencia de nefropatía terminal	2467
Historia del trasplante renal en humanos	2468
Evaluación pretrasplante	2468
Cirugía en el donante	2470
Preservación renal	2472
Selección del receptor para trasplantes de riñones cadavéricos	2474
Operación en el receptor	2475
Rechazo de aloinjerto renal	2479
Complicaciones	2483
Conclusiones	2485
67. CIRUGÍA RENOVASCULAR	2487
<i>John A. Libertino</i>	
Lesiones de la arteria renal	2487
Tratamiento de las lesiones renovasculares: principios generales	2493
Cirugía ablativa	2496
Procedimientos quirúrgicos reconstructivos	2502
Autotrasplante renal y cirugía ex vivo	2511
Complicaciones de la revascularización renal	2513
Resultados quirúrgicos	2516

68. CIRUGÍA DEL URÉTER	2518
<i>Alexander Greenstein, M. J. Vernon Smith y Warren W. Koontz (h.)</i>	
Anatomía quirúrgica	2518
Trastornos ureterales que requieren cirugía	2519
Principios de la cirugía ureteral	2519
Papel de la ureteroscopia en la cirugía ureteral	2521
Abordajes para la cirugía del uréter	2521
Técnicas quirúrgicas	2522
Ureterostomía cutánea	2532
69. TRAUMATISMOS GENITOURINARIOS	2538
<i>Paul C. Peters y Arthur I. Sagalowsky</i>	
Traumatismos suprarrenales	2538
Evaluación general del paciente con una posible lesión genitourinaria	2538
Lesiones renales	2540
Técnicas de reparación y prevención de complicaciones	2543
Lesiones ureterales	2544
Ruptura de la vejiga	2547
Ruptura de la uretra posterior	2547
Ruptura de la uretra anterior (bulbar y pendular)	2552
Lesiones del pene	2554
Lesiones escrotales	2557
Traumatismos durante el embarazo	2558
70. USO DE SEGMENTOS INTESTINALES EN EL TRACTO URINARIO:	
PRINCIPIOS BÁSICOS	2561
<i>W. Scott McDougal</i>	
Anatomía quirúrgica	2561
Selección del segmento intestinal	2563
Anastomosis intestinales	2567
Cuidados posoperatorios	2572
Complicaciones después de las anastomosis	2572
Complicaciones del segmento intestinal aislado	2574
Estomas abdominales	2574
Anastomosis ureterointestinales	2576
Anastomosis ureterocolónicas	2578
Válvulas intestinales antirreflujo	2582
Complicaciones de las anastomosis ureterointestinales	2584
Deterioro renal	2585
Problemas metabólicos y neuromecánicos de la derivación urinaria intestinal	2586
Aspectos neuromecánicos de los segmentos intestinales	2590
Resumen	2592
71. CISTOPLASTIA DE AMPLIACIÓN CON IMPLANTE DE UN ESFÍNTER URINARIO ARTIFICIAL EN HOMBRES Y MUJERES Y RECONSTRUCCIÓN DEL TRACTO URINARIO DISFUNCIONAL	2596
<i>Michael E. Mitchell, Richard C. Rink y Mark C. Adams</i>	
Principios generales para la reconstrucción del tracto urinario inferior	2596
Técnica quirúrgica para la ampliación vesical	2600
Manejo posoperatorio inicial	2607
Complicaciones de la cistoplastia	2607
Consideraciones alternativas	2610
Resumen	2615
72. DERIVACIÓN URINARIA	2618
<i>Mitchell C. Benson y Carl A. Olsson</i>	
Historia	2618
Abordajes modernos	2620
Operaciones que requieren dispositivos	2621
Ureterostomía cutánea	2623
Conducto ileal	2625
Conducto yeyunal	2632
Conducto colónico	2633
Conducto ileocecal	2634
Derivación urinaria continente	2635
Ureterosigmoidostomía	2637
Sigmoidostomía ileocecal	2638
Derivación urinaria con vejiga rectal	2641
Recto valvulado aumentado	2642
Procedimiento herni-Kock con recto valvulado	2644
Derivaciones de evacuación ortotópicas	2645
Operación de Camey II	2648
Bolsa vesical ileal Paduana	2648
Otras bolsas de evacuación ileales destubularizadas	2650

Neovejiga ileal	2651
Bolsa hemi-Kock ortotópica	2652
Sustituto vesical de baja presión	2653
Bolsa MAINZ ortotópica	2654
Bolsa ileocolónica (Le Bag)	2655
Bolsa colónica derecha destubularizada	2656
Bolsa de Mansson	2657
Bolsa sigmoidea	2657
Bolsas de cateterismo continentes	2658
Reservorio ileal continente (bolsa de Kock)	2662
Bolsa MAINZ	2667
Bolsas colónicas derechas con íleon terminal en intususcepción	2667
Bolsa de Indiana	2671
Bolsa de Penn	2673
Bolsas gástricas	2675
73. DESDERIVACIÓN URINARIA: REFUNCIONALIZACIÓN DE UNA DERIVACIÓN URINARIA PREVIA	2679
<i>W. Hardy Hendren</i>	
Consideraciones generales	2680
Principios quirúrgicos	2682
Casos seleccionados	2687
Resultados y complicaciones	2702
Conclusiones	2705
74. CIRUGÍA VESICAL A CIELO ABIERTO	2707
<i>Fuad S. Freiha</i>	
Cistectomía radical	2707
Cistectomía simple	2722
Cistectomía parcial	2723
Cistotomía suprapúbica	2725
Diverticulectomía vesical	2725
Plástica Y-V del cuello vesical	2727
Tratamiento quirúrgico de las fístulas enterovesicales	2728
URETRECTOMÍA	2730
<i>Charles B. Brendler</i>	
Indicaciones	2730
Anatomía	2732
Técnica	2732
Cuidados posoperatorios	2735
75. UROLOGÍA FEMENINA	2736
<i>Shlomo Raz, Nancy A. Little y Saad Juma</i>	
Incontinencia urinaria	2736
Incontinencia urinaria en la mujer	2742
Tratamiento de la incontinencia de esfuerzo	2748
Cirugía para la incontinencia de esfuerzo	2749
Incontinencia de esfuerzo y cistocele (prolapso de la pared vaginal anterior)	2755
Prolapso de la pared vaginal posterior; rectocele y reparación perineal	2761
Enterocele	2764
Prolapso uterino	2766
Divertículo uretral	2768
Fístula vesicovaginal	2775
76. INCONTINENCIA URINARIA EN LA MUJER: SUSPENSIÓN ENDOSCÓPICA DEL CUELLO VESICAL DE STAMEY PARA LA INCONTINENCIA URINARIA DE ESFUERZO	2784
<i>Thomas A. Stamey</i>	
Definición, interrogatorio y examen físico	2784
Estudios radiológicos para establecer la posición anatómica del cuello vesical en relación con la sínfisis pubiana	2789
Papel desempeñado por la cistometría de entrada, los estudios de presión de flujo miccionales y las mediciones del cierre uretral	2794
Suspensión endoscópica del cuello vesical (procedimiento de Stamey)	2797
77. PROSTATECTOMÍA SUPRAPÚBICA Y RETROPÚBICA	2806
<i>Ray E. Stutzman y Patrick C. Walsh</i>	
Indicaciones	2806
Preparación preoperatoria	2806
Prostatectomía suprapúbica	2807
Prostatectomía retropúbica simple	2810
Resumen	2816
78. PROSTATECTOMÍA RADICAL RETROPÚBICA	2817
<i>Patrick C. Walsh</i>	

Anatomía quirúrgica	2817
Técnica quirúrgica	2820
Manejo posoperatorio	2832
Complicaciones	2833
Control del cáncer	2835
Resumen	2837
79. PROSTATECTOMÍA PERINEAL	2838
<i>David F. Paulson</i>	
Historia	2838
Indicaciones	2838
Prostatectomía radical perineal clásica	2841
Prostatectomía radical perineal con preservación de la potencia sexual	2845
Prostatectomía radical perineal con campo amplio	2846
Complicaciones y su manejo	2847
80. CIRUGÍA TRANSURETRAL	2850
<i>Winston K. Mebust</i>	
Revisión histórica	2850
Indicaciones para la prostatectomía	2851
Evaluación preoperatoria	2854
Anestesia	2855
Antibióticos perioperatorios	2855
Técnicas quirúrgicas	2855
Examen cistoscópico preliminar	2855
Cuidados posoperatorios	2861
Resultados de la prostatectomía transuretral	2861
Síndrome de la resección transuretral (RTU)	2861
Extravasación	2862
Complicaciones posoperatorias inmediatas	2862
Factores de riesgo	2863
Resultados tardíos de la resección transuretral de la próstata	2863
Seguimiento en el largo plazo	2864
Otras técnicas quirúrgicas para la prostatectomía transuretral	2865
Manejo de la hipertrofia prostática benigna (HPB) mediante cambios térmicos intraprostáticos	2867
Litolapaxia y litotricia vesicales	2868
81. CIRUGÍA UROLÓGICA CON LÁSER	2872
<i>Joseph A. Smith (h.)</i>	
Efectos tisulares	2872
Parámetros que influyen sobre la lesión tisular	2872
Aplicaciones clínicas	2873
Terapia fotodinámica	2886
Litotricia con láser	2887
82. CIRUGÍA DE LAS VESÍCULAS SEMINALES	2891
<i>Richard D. Williams</i>	
Embriología	2891
Anatomía y fisiología	2891
Métodos diagnósticos	2893
Patología y tratamiento	2896
Cirugía de las vesículas seminales	2898
Conclusiones	2903
83. CIRUGÍA DEL PENE Y LA URETRA	2905
<i>Charles J. Devine (h.), Gerald H. Jordan y Steven M. Schlossberg</i>	
Anatomía del pene y del periné masculino	2907
Cirugía para las lesiones penianas y uretrales	2913
Balanitis xerótica obliterante	2913
Síndrome de Reiter	2913
Hemangioma múltiple	2914
Condiloma acuminado	2914
Lesiones cutáneas	2914
Hipospadias	2915
Erección artificial	2915
Fracaso de la reparación del hipospadias	2915
Estenosis del meato uretral	2916
Fístula uretral	2916
Divertículo uretral	2918
Parafimosis, balanitis y fimosis	2919
Circuncisión	2920
Hendidura dorsal	2920
Anomalía genital residual en pacientes con una extrofia reparada	2921
Técnica quirúrgica	2922
Reconstrucción después de traumatismos	2927

Reconstrucción retardada de lesiones de la uretra femenina	2929
Estenosis uretrales	2930
Principios de cirugía reconstructiva	2935
Fosa navicular	2938
Estenosis uretrales posteriores	2942
Pene curvado	2952
Pene curvado congénito	2953
Pene curvado sin hipospadias en hombres jóvenes	2954
Pene curvado lateral	2955
Pene curvado adquirido	2955
Enfermedad de Peyronie	2956
Reconstrucción peniana total/Construcción fálica	2968
Reconstrucción después de traumatismos	2974
Transexualismo de mujer a hombre	2974
Construcción vaginal	2975
84. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA DISFUNCIÓN ERÉCTIL	2980
<i>Irwin Goldstein y Robert J. Krane</i>	
Diagnóstico de la disfunción eréctil	2980
Tratamiento de la disfunción eréctil	2998
Resumen	3012
CIRUGÍA DEL PRIAPISMO	3018
Shunt cuerpo cavernoso-glande	3018
Shunt corporoesponjoso	3018
Shunt corporosafeno	3019
Resumen	3019
85. CIRUGÍA DEL CARCINOMA DEL PENE Y LA URETRA	3020
<i>Harry W. Herr</i>	
Consideraciones anatómicas	3020
Correlatos histológicos	3020
Tratamiento no quirúrgico	3021
Coadyuvantes del tratamiento quirúrgico	3022
Tratamiento quirúrgico	3022
Técnicas quirúrgicas específicas	3023
Enfermedad regional	3024
Opciones quirúrgicas	3025
Diseción radical de los ganglios linfáticos ilioinguinales	3027
Linfadenectomía inguinal modificada	3029
Cáncer uretral masculino	3030
Enfermedad regional	3032
Manejo de la uretra retenida después de la cistectomía	3032
Cáncer uretral femenino	3034
86. CIRUGÍA DE LAS NEOPLASIAS TESTICULARES	3037
<i>Eila C. Skinner y Donald G. Skinner</i>	
Cáncer primario de testículo	3037
Clasificación por estadios	3040
Cirugía para los tumores de células germinales no seminomatosos en un estadio temprano	3041
Técnica quirúrgica de la disección de los ganglios linfáticos retroperitoneales	3046
Cirugía para el cáncer en un estadio avanzado	3054
87. CIRUGÍA DE LA INFERTILIDAD MASCULINA Y OTROS TRASTORNOS ESCROTALES	3060
<i>Marc Goldstein</i>	
Anatomía quirúrgica	3060
Biopsia testicular	3061
Vasografía	3062
Vasectomía	3065
Vasovasostomía	3072
Cirugía del epidídimo	3077
Resección transuretral (RTU) de los conductos eyaculadores	3082
Espermatoceles aloplásticos	3083
Fecundación in vitro con espermatozoides aspirados con microcirugía desde el epidídimo	3083
Técnicas de micromanipulación de ovocitos para la fecundación facilitada	3085
Varicocelelectomía	3086
Hidrocelelectomía	3092
Orquiopexia escrotal para testículos retráctiles en el adulto	3094

ÍNDICE ANALÍTICO

I

PREF

En los se
ción de la ú
perimentado
tualidad, los
logía, los m
trumentació
terreno de l
tratamiento
la *Urología*
rada en resp
tores consist
clopédico de
te un punto
ta mantener
de la urolog
turo con rela
to una serie
mentará la *U*
avances uro
esté informa
hasta que se

Más de la
representa r
capítulos y 2
énfoque con
tamos con c
Profesor y
Niños de B
vard, y el D
fe de Urolo
de Nueva Y

La sexta
"Anatomía
pletada con
anatomía ma
gráficos tran
fisiología re
de dos nuev
ción renal e
importancia
hemos agreg
ca". La disc
sido amplia
"Fisiología
tencia" y "E
eréctil". Est
ofrecen una
culina, de su