## ÍNDICE

Tomo 1	
I. ANATOMÍA, FISIOLOGÍA Y GENÉTICA	1
1. ANATOMÍA QUIRÚRGICA DEL TRACTO GENITOURINARIO	3
ANATOMÍA DEL RETROPERITONEO Y DEL RIÑÓN	3
John N. Kabalin Retroperitoneo Riñones	3 22
ANATOMÍA DEL TRACTO URINARIO INFERIOR Emil A. Tanagho	39 39
Vejiga Glándulas genitales anexas en el hombre	52
Escroto	56 58
Pene	61
Anatomía de los nervios pelvianos  Aponeurosis pelviana	61
Periné	64
2. FISIOLOGÍA RENAL NORMAL Bruce R. Gilbert, Bruce R. Leslie y E. Darracott Vaughan (h.)	68
Perspectiva histórica	68
Fisiología evolutiva	68 68
Hemodinámica renal Excreción de solutos orgánicos	82
Efectos de las hormonas sobre la función renal	83
3. ENDOCRINOLOGÍA RENAL	89
Saulo Klahr	89
Hormonas producidas por el riñón Metabolismo renal de las proteínas plasmáticas y hormonas peptídicas	99
Metabolismo renal de las hormonas glicoproteicas	102 102
Metabolismo de las hormonas esteroides	102
Mecanismos de acción de las hormonas	109
4. FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA DE LA PELVIS RENAL Y DEL URÉTER Robert M. Weiss	
Anatomía celular	109
Actividad eléctrica	109 113
Actividad contráctil	110
Propiedades mecánicas Propulsión del bolo urinario	113
Fisiología de la unión pieloureteral	119 12
Fisiología de la unión ureterovesical (UUV)	12
Papel desempeñado por los segundos mensajeros Efectos de los fármacos sobre el uréter	13
5. FISIOLOGÍA DE LA VEJIGA	13
William D. Steers	13
Epitelio vesical y propiedades de transporte Anatomía de la vejiga y la uretra	14
Propiedades contráctiles de los músculos liso y estriado Neuroanatomía periférica	14 14

	Farmacología de las vías autonómicas periféricas y de la unión neuroefectora Mecanismos aferentes Mecanismos reflejos Fisiopatología Resumen	147 153 156 165 166
6.	FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN MASCULINA	174
	FUNCIÓN HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIA Ronald S. Swerdloff y Christina Wang	174
	Eje hipotálamo-hipofisario-gonadal Eje hipotálamo-hipofisario y la evaluación de los pacientes con hipogonadismo	174 183
	TESTÍCULO, EPIDÍDIMO Y CONDUCTO DEFERENTE Peter N. Schlegel y Thomas S. K. Chang	187
	Testículo Epidídimo Espermatozoides Conducto deferente	187 200 209 210
	BIOLOGÍA MOLECULAR, ENDOCRINOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA PRÓSTATA Y LAS VESÍCULAS SEMINALES Donald S. Coffey	217
	Importancia médica de la próstata y las vesículas seminales Infecciones y papel de los tejidos sexuales accesorios en la transmisión del síndrome de	217
	inmunodeficiencia adquirida (SIDA) Importancia biológica de los tejidos sexuales accesorios Organización y biología celular	218 219 220
	Control endocrino del crecimiento prostático Regulación del crecimiento prostático a nivel celular por hormonas y factores de crecimiento	227
	Regulación del crecimiento prostático: equilibrio entre replicación celular y muerte celular Secreciones de las glándulas sexuales anexas	246 248
7.	DETERMINANTES GENÉTICOS DE LA ENFERMEDAD UROLÓGICA	263
	William C. DeWolf y Daniel B. Rukstalis Perspectiva histórica: lo antiguo y lo nuevo Glosario de términos: lo esencial Estrategias especiales en genética molecular Aplicaciones en la enfermedad urológica Citogenética Perspectivas futuras Epílogo	263 264 271 278 289 291 296
II.	EXAMEN UROLÓGICO Y TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS	301
8.	EVALUACIÓN DEL PACIENTE UROLÓGICO	303
	INTERROGATORIO, EXAMEN FÍSICO Y ANÁLISIS DE ORINA Franklin C. Lowe y Charles B. Brendler	303
	Interrogatorio Examen físico Análisis de orina Evaluación diagnóstica del paciente urológico	303 307 313 326
	INSTRUMENTACIÓN Y ENDOSCOPIA	328
	H. Ballentine Carter Cateterización uretral Dilatación uretral Uretrocistoscopia Pielografía retrógrada Biopsia prostática	328 330 331 334 335
9.	ECOGRAFÍA UROLÓGICA	339
	Damian R. Greene, Ridwan Shabsigh y Peter T. Scardino Principios fundamentales del ultrasonido Próstata y vesículas seminales Riñón Escroto Vejiga Uretra y pene	339 340 370 372 374 377
10.	DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES DEL TRACTO URINARIO Howard M. Pollack	389
	GENERALIDADES DE URORRADIOLOGÍA Olle Olsson	389

		ÍNDICE	XV
	PROTECCÍÓN CONTRA LAS RADIACIONES John Hale		390
	Definiciones Estimación de la dosis por órgano en el paciente: equipos radiográficos Exposición del personal y dosis por órgano		390 391 394
	MEDIOS DE CONTRASTE PARA UROGRAFÍA Elliott C. Lasser Historia		397 397
	Química		399
	UROGRAFÍA EXCRETORA		408
	UROGRAFÍA EXCRETORA EN EL ADULTO Richard M. Friedenberg Radiografía simple de abdomen (radiografía de exploración)		408 408
	Urograma Factores de riesgo en la urografía		419 425
	UROGRAFÍA EXCRETORA EN LACTANTES Y NIÑOS J. S. Dunbar Urografía en adultos y niños		427
	Indicaciones para la urografía excretora pediátrica		427 427
	CISTOURETROGRAFÍA Marjorie Hertz Historia de la condució de la con		428
	Historia de la evaluación radiológica del tracto urinario inferior Indicaciones para la cistouretrografía Errores potenciales y dificultades en la interpretación de los estudios radiológicos		428 433 436
	ECOGRAFÍA DEL TRACTO URINARIO		440
	Arthur T. Rosenfield, Christopher M. Rigsby, Peter N. Burns y Roberto Romero Historia Aplicaciones de la ecografía Ecografía del tracto urinario inferior Ecografía Doppler		440 441 452 458
	TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DEL TRACTO URINARIO		466
	Leon Love y Robert J. Churchill Principios generales Técnicas		466 468
	IMÁGENES POR RESONANCIA MAGNÉTICA Herbert Y. Kressel		470
	Principios fundamentales Componentes del aparato de resonancia magnética Aspectos clínicos		471 472 473
III.	FISIOPATOLOGÍA DE LA OBSTRUCCIÓN URINARIA		481
11.	FISIOPATOLOGÍA DE LA OBSTRUCCIÓN URINARIA Jay Y. Gillenwater		483
	Aspectos históricos de la hidronefrosis Patología		483
	Papel de los linfáticos en la hidronefrosis		483 485
	Modificaciones de la orina en la pelvis renal en la hidronefrosis Crecimiento renal compensador (conceptos actuales)		486 487
	Equilibrio renal		488
	Atrofia renal por desuso (hipotrofia) Recuperación de la función después de la eliminación de una obstrucción ureteral completa en seres humanos		488
	Patrón de la recuperación nefronal después de la eliminación de una hidronefrosis bilateral crónica		489
	Recuperación de la función después de la eliminación de una hidronefrosis unilater crónica en seres humanos	al	490
	Présiones intrapelvianas en seres humanos Efectos de la obstrucción aguda completa y parcial sobre la función renal en anima	les	492 493
	de experimentación Efectos de la obstrucción unilateral completa crónica de la función renal en animale		493
	Efectos de la obstrucción ureteral parcial crónica sobre la función renal en animale:		496
	de experimentación		499
	Distintos cambios fisiológicos en la obstrucción ureteral unilateral y bilateral Redistribución del flujo sanguíneo renal en la obstrucción ureteral crónica		501
	Recuperación de la función renal después de la eliminación de la obstrucción		504 506
	Cambios metabolicos renales en la hidronefrosis		507
	Asociación entre hipertensión e hidronefrosis Ascitis urinaria		508

## XVI ÍNDICE

	Eritrocitosis Urografía intravenosa e hidronefrosis Anuria refleja	510 510 510
12.	OBSTRUCCIÓN EXTRÍNSECA DEL URÉTER	517
	Martin I. Resnick y Elroy D. Kursh Anatomía ureteral Síntomas Estudios diagnósticos Opciones terapéuticas Lesiones vasculares Afecciones benignas del sistema reproductor femenino Enfermedades del tracto gastrointestinal Enfermedades del retroperitoneo Masas retroperitoneales Resumen	517 517 518 519 520 525 532 534 542 550
IV	. VEJIGA NEUROGÉNICA E INCONTINENCIA	555
13.	DISFUNCIÓN NEUROMUSCULAR DEL TRACTO URINARIO INFERIOR Alan J. Wein	557
	Función normal y anormal del tracto urinario inferior Evaluación neurourológica Clasificación de la disfunción miccional neuromuscular Disfunciones miccionales neuromusculares específicas Tratamiento de la disfunción miccional neuromuscular	557 561 580 586 599
14.	EVALUACIÓN Y MANEJO MÉDICO DE LA INCONTINENCIA URINARIA	630
	Neil M. Resnick y Subbarao V. Yalla Anatomía y fisiología del tracto urinario inferior Efectos de la edad sobre la incontinencia Incontinencia transitoria Incontinencia establecida	630 631 631 633
V.	INFERTILIDAD	647
15.	. INFERTILIDAD MASCULINA	649
	Mark Sigman y Stuart S. Howards Interrogatorio Examen físico Evaluación de laboratorio Categorías etiológicas de infertilidad masculina Técnicas de reproducción asistida	649 651 652 666 682
V	I. FUNCIÓN SEXUAL	695
16	. FISIOLOGÍA DE LA ERECCIÓN Y FISIOPATOLOGÍA DE LA IMPOTENCIA	697
	Tom F. Lue Anatomía funcional del pene Hemodinámica y mecanismo de la erección y de la detumescencia del pene Neuroanatomía y neurofisiología de la erección peniana Farmacología de la erección peniana e impotencia Diagnóstico radiológico de la impotencia Fisiopatología de la disfunción eréctil Perspectivas Priapismo: etiología y manejo médico	697 699 702 704 706 708 710 710
V	II. INFECCIONES E INFLAMACIÓN DEL SISTEMA GENITOURINARIO	717
17	I. INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO	719
	Anthony J. Schaeffer Definiciones Clasificación Diagnóstico Localización Tratamiento Técnicas de diagnóstico por imágenes Respuestas inmunológicas Morbilidad y/o daño renal cicatrizal por bacteriuria recurrente Infecciones del tracto urinario superior	719 721 723 726 730 737 739 741
	Absceso perinéfrico Infecciones del tracto urinario inferior	753 760

		ÍNDICE	XVII
	Infecciones del tracto urinario en el embarazo Infecciones del tracto urinario en la vejez		780 785
18	PROSTATITIS Y TRASTORNOS RELACIONADOS  Edwin M. Meares (h.)		797
	Tipos de prostatitis Etiología y patogenia Métodos de diagnóstico Disfunción secretora en la prostatitis Factor antibacteriano prostático Farmacocinética en la prostatitis Prostatitis bacteriana Prostatitis no bacteriana Prostatodinia Otros tipos de prostatitis Absceso prostático Prostatitis e infertilidad Vesiculitis seminal		797 797 798 801 801 802 804 807 808 809 810 811
19.	ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL		814
	ENFERMEDADES CLÁSICAS Richard E. Berger		814
	Tendencias Rastreo de contactos Uretritis Epididimitis Vaginitis Úlceras genitales Verrugas genitales Escabiosis Pediculosis del pubis Hepatitis e infecciones entéricas Proctitis		814 815 816 821 824 826 832 832 833 833 834
	SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA Y TRASTORNOS RELACIONADOS John N. Krieger		838
	Biología del virus de la inmunodeficiencia humana y de los retrovirus relacion Diagnóstico, historia natural y clasificación de la infección por HIV Epidemiología SIDA e infecciones por HIV en la práctica urológica	ados	838 843 845 848
20.	ENFERMEDADES CUTÁNEAS DE LOS GENITALES EXTERNOS Peter J. Lynch		853
	Prurito y enfermedades eccematosas Enfermedades papuloescamosas Procesos malignos Úlceras de los genitales Balanitis Infecciones bacterianas Infecciones micóticas y por levaduras Infecciones virales e infestaciones Pápulas y nódulos inflamatorios y purulentos Enfermedades vesiculoampollosas Trastornos de la pigmentación Otras afecciones dermatológicas		853 855 857 857 864 865 867 868 869 870 871
21.	ENFERMEDADES PARASITARIAS DEL SISTEMA GENITOURINARI Jerome Hazen Smith, Franz von Lichtenberg y Jay Stauffer Lehman Parasitismo del tracto urinario: introducción	0	875 875
	Esquistosomiasis urinaria Filariasis genital Otras enfermedades parasitarias del tracto genitourinario Efectos de las parasitosis sobre el riñón		876 901 911 914
22.	INFECCIONES MICÓTICAS DEL TRACTO URINARIO Gilbert J. Wise	*	923
	Infecciones micóticas primarias Infecciones micóticas raras e inusuales del tracto genitourinario Hongos oportunistas Agentes terapéuticos antimicóticos		924 928 930 939
23.	TUBERCULOSIS GENITOURINARIA James G. Gow		947
	Historia Incidencia		947 948