
CONTENIDO

Capítulo 1. Anatomía del aparato genitourinario	1		
		<i>Emil A. Tanagho, MD</i>	
Capítulo 2. Embriología del aparato genitourinario	17		
		<i>Emil A. Tanagho, MD</i>	
Sistema renal	17	Sistema de conductos genitales	25
Unidad vesicouretral	20	Genitales externos	26
Gónadas	22		
Capítulo 3. Síntomas de los padecimientos del aparato genitourinario	31		
		<i>Jack W. McAninch, MD</i>	
Capítulo 4. Exploración física del aparato genitourinario	41		
		<i>Emil A. Tanagho, MD</i>	
Examen de los riñones	41	Examen vaginal	45
Examen de la vejiga	43	Examen rectal del varón	45
Examen de los genitales externos masculinos	43	Examen neurológico	48

Capítulo 5. Exámenes urológicos de laboratorio	<i>Richard D. Williams</i>	Exámenes inespecíficos de la orina Exámenes inespecíficos de la orina Exámenes inespecíficos de la orina Exámenes inespecíficos de la orina
Capítulo 6. Imágenes de vías urinarias	<i>Hedvig Hricak, MD y Emil A. Tanaghi</i>	14. Infecciones del tracto urinario
Capítulo 7. Radiología invasora vascular	<i>Erich K. Lanzer</i>	15. Enfermedades del tracto urinario
Capítulo 8. Endourología percutánea y ureterorenoscopia	<i>Joachim W. Thüroff</i>	16. Litiasis urinaria
Capítulo 9. Imágenes con radionúclidos	<i>Barry A. Kogan, MD y Robert S. Hattner</i>	Exámenes de calcio Exámenes de cistina (Hematuria) Exámenes de cistinuria Exámenes relacionados con los cálculos de estruvita
Capítulo 10. Instrumentación retrógrada de las vías urinarias	<i>Marshall L. Stoll</i>	17. Litotripsia
Capítulo 11. Obstrucción y éstasis urinarias	<i>Emil A. Tanaghi</i>	18. Lesiones del tracto urinario
Capítulo 12. Reflujo vesicoureteral	<i>Emil A. Tanaghi</i>	19. Inmunología del tracto urinario
Reflujo vesicoureteral	187	
Capítulo 13. Infecciones inespecíficas del aparato genitourinario	<i>Edwin M. Meares, Jr. MD, FACS</i>	20. Carcinomas del tracto urinario
Infecciones inespecíficas de los riñones	207	Infecciones inespecíficas de la vejiga

Capítulo 5. Exámenes urológicos de laboratorio	<i>Richard D. Williams</i>	1
Capítulo 6. Imágenes de vías urinarias	<i>Hedvig Hricak, MD y Emil A. Tanaghi</i>	1
Capítulo 7. Radiología invasora vascular	<i>Erich K. Lan</i>	1
Capítulo 8. Endourología percutánea y ureterorrenoscopia	<i>Joachim W. Thüro</i>	10
Capítulo 9. Imágenes con radionúclidos	<i>Barry A. Kogan, MD y Robert S. Hatn</i>	10
Capítulo 10. Instrumentación retrógrada de las vías urinarias	<i>Marshall L. Stoll</i>	10
Capítulo 11. Obstrucción y éstasis urinarias	<i>Emil A. Tanaghi</i>	17
Capítulo 12. Reflujo vesicoureteral	<i>Emil A. Tanaghi</i>	18
Reflujo vesicoureteral	187	
Capítulo 13. Infecciones inespecíficas del aparato genitourinario	<i>Edwin M. Meares, Jr. MD, FACS,</i>	19
Infecciones inespecíficas de los riñones	207	
Infecciones inespecíficas de la ve	20	

Infecciones inespecíficas de la próstata	229	Infecciones inespecíficas del testículo y escroto	234
Infecciones inespecíficas de la uretra masculina	234	Tratamiento antimicrobiano de infecciones de las vías urinarias	234
Infecciones inespecíficas de los epidídimos	234		
Título 14. Infecciones específicas del aparato urinario	234		
		<i>Emil A. Tanagho, MD</i>	
Título 15. Enfermedades de transmisión sexual en varones	234		
		<i>Bruce M. Mayer, MD y Richard E. Berger, MD</i>	
Título 16. Litiasis urinaria	234		
		<i>J. Patrick Spirnak, MD y Martin I. Resnick, MD</i>	
Cálculos de calcio	284	Cálculos de ácido úrico (véase también página 209)	284
Cálculos de cistina (Hiperclistinuria grave, cistinuria homocigota)	290	Cálculos urinarios en el embarazo	290
Cálculos relacionados con infecciones (Cálculos de estruvita)	291	Tratamiento de los cálculos urinarios	291
		Cálculos vesicales	300
		Cálculos ureterales	300
Título 17. Litotripsia extracorpórea con ondas de choque	300		
		<i>Marshall L. Stoller, MD</i>	
Título 18. Lesiones del aparato genitourinario	300		
		<i>Jack W. McAninch, MD</i>	
Título 19. Inmunología de tumores genitourinarios	300		
		<i>Perinchery Narayan, MD</i>	
Título 20. Carcinoma urotelial: cáncer de vejiga, uréter y pelvis renal	300		
		<i>Peter R. Carroll, MD</i>	

Capítulo 21. Neoplasias del parénquima renal

Robert Dreicer, MD, MS, Richard D. W.

Capítulo 22. Neoplasias de la próstata

Perichery N

Hiperplasia prostática benigna (HPB) . . . 392 Cáncer de próstata

Capítulo 23. Tumores genitales

Joseph C. Presti, Jr., MD y Harry W

Tumores testiculares 427 Tumores del epidídimo, teji-

Tumores extragonadales de células ticulares y cordón esperm

germinales 435 Tumores del pene

Tumores del escroto

Capítulo 24. Derivación urinaria y sustitución de vejiga

Peter R. Carroll, MD y Susan Barbour, RN,

Capítulo 25. Cirugía láser

George R. Fourn

Principios físicos de funcionamiento Manejo del rayo y efecto so-

del láser 455 tejido al cual se aplica

Tipos de láser y su empleo

Capítulo 26. Quimioterapia de tumores urológicos

Mary Wil

Capítulo 27. Trastornos por vejiga neuropática

Emil A. Tanagho, MD y Richard A. Schmidt,

Función vesical normal 471 Función vesical anormal

Capítulo 28. Estudios urodinámicos	4	<i>Emil A. Tanagho, MD</i>
Consideraciones fisiológicas e hidrodinámicas	492	
Capítulo 29. Trastornos de las glándulas suprarrenales	5	<i>Peter H. Forsham, MA, MD</i>
Enfermedades de la corteza suprarrenal . . .	514	Enfermedades de la médula suprarrenal feocromocitoma
		5
Capítulo 30. Trastornos renales	5	<i>Jack W. McAnich, MD</i>
Malformaciones congénitas de los riñones . . .	535	Lesiones renales adquiridas
		5
Capítulo 31. Diagnóstico de nefropatías médicas	55	<i>Flavio G. Vincenti MD y William JC Amend, Jr., MD</i>
Capítulo 32. Oliguria; insuficiencia renal aguda	56	<i>William J.C. Amend Jr., MD y Flavio G. Vincenti, MD</i>
Capítulo 33. Insuficiencia renal crónica y diálisis	57	<i>William J.C. Amend Jr., MD y Flavio G. Vincenti, MD</i>
Capítulo 34. Trasplante renal	57	<i>Oscar Salvatierra, Jr., MD y Nicholas J. Feduska, MD</i>
Capítulo 35. Trastornos del uréter y la unión ureteropélvica	58	<i>Barry A. Kogan, M.D.</i>
Malformaciones congénitas del uréter	585	Enfermedades adquiridas del uréter
		59

Capítulo 36. Padecimientos de la vejiga, próstata y vesículas seminales . . .

Emil A. Tanay

Anomalías congénitas de la vejiga . . .	601	Anomalías congénitas de la próstata y vesículas seminales . . .	
Padecimientos adquiridos de la vejiga . . .	603	Eyacuación sanguinolenta . . .	

Capítulo 37. Trastornos del pene y la uretra masculina

Jack W. McAninch

Anomalías congénitas del pene	619	Enfermedades y trastornos adquiridos del pene y la uretra masculina	
Anomalías congénitas de la uretra	620		

Capítulo 38. Padecimientos de la uretra femenina

Emil A. Tanay

Anomalías congénitas de la uretra femenina	633	Padecimientos adquiridos de la uretra femenina	
--	-----	--	--

Capítulo 39. Padecimientos del testículo, escroto y cordón espermático . . .

Jack W. McAninch

Trastornos del escroto	641	Anomalías congénitas del epidídimo	
Anomalías congénitas del testículo	641	Padecimientos del cordón espermático	

Capítulo 40. Enfermedades cutáneas de los genitales externos

Timothy G. Berger

Dermatosis inflamatorias	651	Infecciones superficiales comunes de los genitales externos	
------------------------------------	-----	---	--

Capítulo 41. Anomalías de la diferenciación sexual

Felix A. Conte, MD y Melvin M. Grumbich

Diferenciación sexual normal	655	Diferenciación sexual anormal	
--	-----	---	--

Titulo 42. Hipertensión renovascular

R. Ernest Sosa, MD y E. Darracott Vaughan, Jr., MD

Titulo 43. Esterilidad masculina

R. Dale McClure, MD, FRCS(C)

Biología de la reproducción masculina 697

Esterilidad masculina

Titulo 44. Disfunción sexual masculina

Tom F. Lue, MD

Disfunción sexual masculina 728

Circulación sanguínea

A. Arterial

La arteria principal que lleva sangre desde el corazón hacia el resto del cuerpo es la arteria aorta inferior, ubicada en la parte superior del abdomen.

B. Venosa

La sangre de la parte inferior del cuerpo es recogida en una pequeña vena principal que se une a la vena superior y se convierte en la vena cava inferior.

Marcus A. Krupp, MD

Índice: Valores normales de los estudios de laboratorio 74

ANEXALES

Macroscópicos

Índice 74

El riñón humano es un órgano parapaucial que está cubierto por la fascia de Gerota. La glándula suprarenal pesa alrededor de 5 gramos y tiene forma triangular. La corteza es redonda y trilobulada. Cada glándula tiene una corteza, principalmente glomerular y una médula derivada del tejido conectivo.

Relaciones

El riñón humano tiene relaciones con las siguientes estructuras. La suprarenal derecha está situada sobre la vena cava inferior. La glándula izquierda está sobre la aorta y cubierta en su superficie inferior por el páncreas y el bazo. El riñón humano se relaciona con el sistema de la vena porta.

El riñón humano es un órgano parapaucial que está cubierto por la fascia de Gerota. La glándula suprarenal pesa alrededor de 5 gramos y tiene forma triangular. La corteza es redonda y trilobulada. Cada glándula tiene una corteza, principalmente glomerular y una médula derivada del tejido conectivo.

RELACIONES

Aspecto macroscópico

A. Anatomía

Los riñones son órganos parapauciales que están situados en la parte superior del abdomen. El riñón humano pesa alrededor de 150 gramos. Los riñones están cubiertos por la fascia de Gerota y por el pedículo vascular renal. El pedículo vascular renal es el punto de unión de los riñones al sistema de la vena porta abdominal y por el bazo en el caso de la vena porta abdominal. Las variaciones de estos factores permanecen en el grado de movilidad renal. El riñón humano es un órgano parapaucial que está cubierto por la fascia de Gerota. La glándula suprarenal pesa alrededor de 5 gramos y tiene forma triangular. La corteza es redonda y trilobulada. Cada glándula tiene una corteza, principalmente glomerular y una médula derivada del tejido conectivo.