

Adenocarcinoma del riñón (carcinoma de células renales)	38
Nefroblastoma (tumor de Wilms)	39
Sarcoma del riñón	39
23. NEOPLASIAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA	39
<i>Joseph C. Presti, Jr., MD</i>	
Hiperplasia prostática benigna (HPB)	39
Carcinoma prostático (CaP)	40
24. TUMORES GENITALES	42
<i>Joseph C. Presti, Jr., MD</i>	
Tumores del testículo	42
Tumores de células germinales del testículo	42
Tumores testiculares diferentes de origen germinal	42
1. Tumor de células de Leydig	42
2. Tumor de células de Sertoli	42
3. Gonadoblastoma	42
Tumores secundarios del testículo	42
1. Linfoma	42
2. Infiltración leucémica de testículo	42
3. Tumores metastásicos	42
Tumores extragonadales de células germinales	42
Tumores del epididimo, tejido paratesticular y cordón espermático	42
Tumores del pene	43
Tumores del escroto	43
25. DERIVACIÓN URINARIA Y SUSTITUCIÓN VESICAL	43
<i>Peter R. Carroll, MD y Susan Barbour, RN, MS, CETN</i>	
Derivación urinaria con conducto intestinal	43
Derivación urinaria continente y sustitución vesical	43
Cuidado posoperatorio	44
Complicaciones	44
26. CIRUGÍA UROLÓGICA LÁSER	45
<i>J. Stuart Wolf, Jr., MD</i>	
Principios de la terapia con láser	45
Seguridad del láser	45
Láseres clínicos en urología	45
Aplicaciones clínicas del láser en urología	45
27. QUIMIOTERAPIA DE LOS TUMORES UROLÓGICOS	46
<i>Eric J. Small, MD</i>	
Principios de la terapia sistémica	46
Malignidades de células germinales	46

38	Carcinoma avanzado de células transicionales del uroepitelio	469
39	Carcinoma de células renales	470
3	Cáncer prostático refractario a hormonas	471
RADIOTERAPIA DE LOS TUMORES UROLÓGICOS		473
<i>John L. Speight, MD, PhD y Mack Roach III, MD</i>		
	Principios generales de la radioterapia	473
	Tumores urológicos específicos	475
TRASTORNOS NEUROGÉNICOS DE LA VEJIGA		499
<i>Tanagho MD y Tom F. Lue, MD</i>		
	Micción vesical normal	499
	Neuronomía y fisiología	499
	Excitación y neurofisiología	500
	Estudios urodinámicos	501
	Micción vesical anormal	503
	Clasificación de la vejiga neurogénica	503
	Vejiga neurogénica por lesiones arriba del centro de micción sacro	503
	Vejiga neurogénica por lesiones en o por debajo del centro de la micción sacro	504
	Rehabilitación espinal y recuperación de la función vesical	505
	Efectos de lesiones de médula espinal	505
	Tipos de la vejiga neurogénica	505
	Vejiga neurogénica hiperrefléxica	506
	Disfunción neuromuscular espástica leve	506
	Vejiga arrefléxica	507
	Mecanismo diferencial de la vejiga neurogénica	508
	Tratamiento de la vejiga neurogénica	509
	Tratamiento espinal	509
	Tratamientos específicos de vejiga neurogénica	510
	Control de la incontinencia urinaria	512
	Indicaciones de la vejiga neurogénica	513
URODINÁMICOS		517
<i>John L. Speight, MD</i>		
	Relaciones con la urodinámica y pruebas	517
	Pruebas a cada una	517
	Pruebas fisiológicas e hidrodinámicas	518
	Uroflujograma urinario	518
	Uroflujograma esfínter	526
	Registros simultáneos	532
INCONTINENCIA URINARIA		539
<i>John L. Speight, MD</i>		
	Incontinencia urinaria de esfuerzo	539
	Incontinencia neuropática	541
	Incontinencia neuropática	548

32. TRASTORNOS DE LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES

J. Blake Tyrrell, MD

- Enfermedades de la corteza suprarrenal
- Síndrome de Cushing
- Síndromes suprarrenales androgénicos
 - 1. Hiperplasia suprarrenal bilateral androgénica congénita
 - 2. Tumores adrenocorticales
- Síndrome hipertensivo hipopotasémico (aldosteronismo primario)
- Enfermedades de la médula suprarrenal
- Feocromocitoma
- Neuroblastoma
- Diagnóstico diferencial

33. TRASTORNOS RENALES

Jack W. McAninch, MD

- Anomalías renales congénitas
 - Agenesia
 - Hipoplasia
 - Riñones supernumerarios
 - Displasia y riñones multiquísticos
 - Enfermedad renal poliquística del adulto
 - Quiste simple (solitario)
 - Fusión renal
 - Riñón ectópico
 - Rotación anormal
 - Riñón con médula en esponja (dilatación quística de los túbulos colectores renales)
- Anomalías de los vasos renales
- Lesiones adquiridas de los riñones
- Aneurisma de la arteria renal
- Infartos renales
- Trombosis de la vena renal
- Fístula arteriovenosa
- Aneurisma arteriovenoso
- Fístula renodigestiva

34. DIAGNÓSTICO MÉDICO DE ENFERMEDADES RENALES

Flavio G. Vincenti, MD y William J.C. Amend, Jr., MD

- Glomerulonefritis
 - 1. Glomerulonefritis posestreptocócica
 - 2. Nefropatía por IgA
 - 3. Nefritis por anticuerpos contra la membrana basal glomerular (síndrome de Goodpasture)
- Síndrome nefrótico
- Afección renal en enfermedades de la colágena
- Enfermedades de los túbulos renales y del intersticio
 - 1. Nefritis intersticial
 - 2. Nefropatía por analgésicos
 - 3. Nefropatía por ácido úrico
 - 4. Uropatía obstructiva
 - 5. Mielomatosis
- Enfermedades renales hereditarias
 - 1. Nefritis hereditaria crónica

2
3
4

35. OLIGOSPERMIA
William J. Amend, Jr., MD

Insuficiencia
Insuficiencia
Estados
agudos
1.
2.
Insuficiencia

36. INSUFICIENCIA RENAL
William J. Amend, Jr., MD

37. TRASTORNOS DE LA VENTRÍCULO
Peter N. B....

Selección

38. TRASTORNOS DE LA VENTRÍCULO
Karry A. K...

Anomalia
Atresia
Duplicación
Uretero
Orificio
Anormal
Obstrucción
Megacolon
Dilatación
sin obstrucción
Anomalia
Obstrucción
Obstrucción
Fibrosis
fibrosis
de Obstrucción
Obstrucción
maligna

39. TRASTORNOS DE LA SEMINA
William A. Tan...

Anomalia
Extrofia

2. Enfermedades quísticas del riñón	602
3. Anomalías del túbulo proximal	603
4. Anomalías del túbulo distal	604

35. OLIGURIA: INSUFICIENCIA RENAL AGUDA

William J.C. Amend, Jr., MD y Flavio G. Vincenti, MD

Insuficiencia renal prerrenal	607
Insuficiencia renal vascular	608
Estados de enfermedad intrarrenal; insuficiencia renal aguda intrarrenal	609
1. Estados de enfermedad intrarrenal específica	609
2. Estados intrarrenales inespecíficos	609
Insuficiencia renal aguda posrenal	610

36. INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA Y DIÁLISIS

William J.C. Amend, Jr., MD, y Flavio G. Vincenti, MD

37. TRASPLANTE RENAL

Peter N. Bretan, Jr., MD y Michael J. Malone, MD

Selección de donadores	620
------------------------------	-----

38. TRASTORNOS DEL URÉTER Y LA UNIÓN URETEROPÉLVICA

Barry A. Kogan, MD

Anomalías congénitas del uréter	631
Atresia ureteral	631
Duplicación del uréter	631
Ureterocele	632
Orificio ureteral ectópico	634
Anormalidades de la posición ureteral	635
Obstrucción de la unión ureteropélvica	638
Megaúreter por obstrucción	640
Dilatación del tracto urinario superior sin obstrucción	641
Anomalías adquiridas del uréter	641
Obstrucción ureteral intrínseca	642
Obstrucción ureteral extrínseca	642
Fibrosis retroperitoneal (fascitis retroperitoneal, fibroplasia retroperitoneal crónica, enfermedad de Ormond)	642
Obstrucción ureteral secundaria a enfermedad maligna	643

39. TRASTORNOS DE LA VEJIGA, PRÓSTATA Y VESÍCULAS

SEMINALES

Emil A. Tanagho, MD

Anomalías congénitas de la vejiga	647
Extrofia	647

Persistencia del uraco
 Estrechamiento del cuello vesical
 Enfermedades adquiridas de la vejiga
 Cistitis intersticial (úlceras de Hunner, fibrosis submucosa)
 Hernia vesical interna
 Incontinencia urinaria
 Enuresis
 Cuerpos extraños introducidos en la vejiga y uretra
 Manifestaciones vesicales de alergia
 Divertículos
 Fístulas vesicales
 Lipomatosis perivesical
 Cistitis por radiación
 Cistitis hemorrágica no infecciosa
 Empiema de la vejiga
 Anomalías congénitas de la próstata y vesículas
 seminales

40. TRASTORNOS DEL PENE Y DE LA URETRA MASCULINA

Jack W. McAninch, MD

Anomalías congénitas del pene
 Apenia
 Megalopene
 Micropene
 Tamaño del pene adulto
 Anomalías congénitas de la uretra
 Duplicación de la uretra
 Estenosis uretral
 Valvas uretrales posteriores
 Valvas uretrales anteriores
 Fístulas uretrorrectales y vesicorrectales
 Hipospadias
 Cuerda sin hipospadias
 Epispadias
 Enfermedades y trastornos adquiridos del pene
 y la uretra masculina
 Priapismo
 Enfermedad de Peyronie
 Fimosis
 Parafimosis
 Circuncisión
 Estenosis uretral
 Condilomas acuminados uretrales (verrugas uretrales)

41. TRASTORNOS DE LA URETRA FEMENINA

Emil A. Tanagho, MD

Anomalías congénitas de la uretra femenina
 Estenosis uretral distal en la lactancia y niñez
 (espasmo del esfínter urinario externo)
 Enfermedades adquiridas de la uretra femenina
 Uretritis aguda
 Uretritis crónica
 Uretritis senil
 Carúncula uretral
 Prolapso de la uretra

Fistula ure
 Divertículo
 Estenosis

42. TRASTORNOS DE LA URETRA Y ESPERMATOCÉLIX

Jack W. McAninch, MD

Trastornos de la uretra
 Anomalías congénitas
 Anomalias
 Hipogonadismo
 Ectopia testicular
 Anomalías de la uretra
 Trastornos de la uretra
 Espermatocele
 Varicocele
 Hidrocele
 Torsión del testículo

43. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y TRASTORNOS EXTERNOS

Timothy G. Gearty, MD

Dermatosis
 Dermatitis
 Neurodermatitis
 Dermatitis de contacto
 Intertrigo
 Erupciones
 Psoriasis
 Dermatitis seborreica
 Liquen plano
 Liquen esclerótico
 Infecciones
 Artrópodos
 Infecciones
 Candidiasis
 Infecciones
 Infecciones

44. ANOMALÍAS DE LA URETRA Y DIFERENCIACIÓN SEXUAL

Felix A. Conte, MD

Diferenciación sexual
 Sexo cromosómico
 Determinación de la identidad testicular
 Diferenciación de la uretra
 Diferenciación de la uretra
 Diferenciación de la uretra
 Diferenciación de la uretra
 Diferenciación de la uretra
 Clasificación

Fistula uretrovaginal	682
Diverticulo uretral	682
Estenosis uretral	683

42. TRASTORNOS DE TESTÍCULO, ESCROTO Y CORDÓN

ESPERMÁTICO	687
--------------------------	------------

Jack W. McAninch, MD

Trastornos del escroto	687
Anomalías congénitas del testículo	687
Anomalías de cantidad	687
Hipogonadismo	687
Ectopia testicular y criptorquidia	688
Anomalías congénitas del epidídimo	691
Trastornos del cordón espermático	691
Espermatocoele	691
Varicocele	692
Hidrocele	692
Torsión del cordón espermático	693

43. ENFERMEDADES DE LA PIEL DE LOS GENITALES

EXTERNOS	697
-----------------------	------------

Timothy G. Gerger, MD

Dermatosis inflamatorias	697
Dermatitis por contacto	697
Neurodermatitis circunscrita (liquen simple crónico)	697
Dermatitis atópica	697
Intértrigo	698
Erupciones por medicamentos	698
Psoriasis	698
Dermatitis seborreica	698
Liquen plano	698
Liquen escleroso y atrófico (<i>sclerosus et atrophicus</i>)	698
Infecciones superficiales comunes	699
Artrópodos	699
Infecciones fúngicas (<i>tinea cruris</i>)	699
Candidiasis	699
Infecciones bacterianas (pioderma)	700
Infecciones virales	700

44. ANOMALÍAS DE LA DETERMINACIÓN

Y DIFERENCIACIÓN SEXUAL	703
--------------------------------------	------------

Felix A. Conte, MD y Melvin M. Grumbach, MD, DM (hon)

Diferenciación sexual normal	703
Sexo cromosómico	703
Determinación del sexo SRy= factor determinante testicular	705
Diferenciación testicular y ovárica	707
Diferenciación de los conductos genitales	709
Diferenciación de los genitales externos	709
Diferenciación psicosexual	713
Diferenciación sexual anormal	713
Clasificación de errores en la diferenciación sexual	713

Disgenesia de túbulos seminíferos: síndrome de Klinefelter con cromatina positiva y sus variantes
 Síndrome de disgenesia gonadal: síndrome de Turner y sus variantes
 Síndrome de Turner: disgenesia gonadal 45,X
 Variantes del síndrome de disgenesia gonadal con cromatina X positiva
 Variantes del síndrome de disgenesia gonadal cromatina X negativa
 Disgenesia gonadal 46,XX y 46,XY
 Disgenesia gonadal 46,XX
 Disgenesia gonadal 46,XY
 Hermafroditismo verdadero
 Neoplasias gonadales en gónadas disgenésicas
 Pseudohermafroditismo femenino
 Hiperplasia suprarrenal congénita
 Deficiencia de hidroxilasa de P450c21
 Deficiencia de aromataza de P450
 Andrógenos maternos y progestágenos
 Pseudohermafroditismo masculino
 Falta de respuesta testicular a hCG Y LH
 Errores congénitos de la biosíntesis de testosterona
 Tipos no clasificados de desarrollo sexual anómalo en hombres
 Tipos no clasificados de desarrollo sexual anómalo en mujeres
 Manejo de pacientes con problemas intersexuales
 Elección del sexo

Hormo
Neurot
Disfunc
Epidem
Patogén
Diagnó
Disfunc
de la
Tratami

APÉNDICE
Marcus A. I

Hemato
Constitu
Hormon
Valores
Pruebas
Valores

45. HIPERTENSIÓN RENOVASCULAR
R. Ernest Sosa, MD y E. Darracott Vaughan, Jr., MD

46. INFERTILIDAD MASCULINA
Paul J. Turek, MD

Fisiología de la reproducción masculina
 Eje hipotálamo-hipófisis-gónada
 Espermatogénesis
 Meiosis y mitosis
 Fertilización
 Diagnóstico de la infertilidad masculina
 Historia clínica
 Exploración física
 Laboratorio
 Pruebas auxiliares
 Causas de infertilidad masculina
 Nivel pretesticular
 Nivel testicular
 Nivel posttesticular
 Tratamiento de la infertilidad masculina
 Tratamientos quirúrgicos
 Tratamientos no quirúrgicos
 Técnicas de reproducción asistida

47. DISFUNCIÓN SEXUAL MASCULINA
Tom F. Lue, MD

Fisiología de la erección peneana
 Mecanismo de la erección peneana

ÍNDICE ANA

Hormonas y función sexual 800
 Neurotransmisores y farmacología de la erección 801
 Disfunción sexual masculina 802
 Epidemiología 803
 Patogénesis 803
 Diagnóstico y tratamiento 806
 Disfunción sexual masculina con afección
 de la emisión, eyaculación u orgasmo 814
 Tratamiento 814

APÉNDICE 821

Marcus A. Krupp, AB, MD

Hematología 821
 Constituyentes químicos de sangre, plasma y suero 821
 Hormonas en suero o plasma 823
 Valores normales del líquido cefalorraquídeo 823
 Pruebas de función renal 823
 Valores misceláneos normales 824

ÍNDICE ANALÍTICO 823

ANATOMÍA SUPRARRENAL

Aspecto macroscópico

El riñón humano es un órgano par que se localiza en la parte superior del abdomen posterior, entre el nivel de la primera y segunda costilla vertebral. El riñón humano tiene una forma triangular y una superficie lisa. El riñón humano mide aproximadamente 10 cm de largo y 5 cm de ancho. El riñón humano pesa aproximadamente 150 g. El riñón humano está rodeado por una cápsula fibrosa y una capa de grasa perirrenal. El riñón humano está irrigado por la arteria renal y drenado por la vena renal.

El riñón humano está rodeado por una cápsula fibrosa y una capa de grasa perirrenal. El riñón humano está irrigado por la arteria renal y drenado por la vena renal. El riñón humano mide aproximadamente 10 cm de largo y 5 cm de ancho. El riñón humano pesa aproximadamente 150 g.

El riñón humano mide aproximadamente 10 cm de largo y 5 cm de ancho. El riñón humano pesa aproximadamente 150 g. El riñón humano está rodeado por una cápsula fibrosa y una capa de grasa perirrenal. El riñón humano está irrigado por la arteria renal y drenado por la vena renal.

Anatomía del tracto genitourinario

A. Testículo

El testículo humano mide aproximadamente 4 cm de largo y 2 cm de ancho.

B. Ductos y venas

El ducto deferente humano mide aproximadamente 1 m de largo y 2 mm de diámetro. La vena testicular humana mide aproximadamente 2 cm de largo y 2 mm de diámetro.

Linfáticos

Los vasos linfáticos acompañan a la vena testicular y drenan hacia los nodos linfáticos ilíacos.

RIÑONES

Aspecto macroscópico

A. Anatomía

Los riñones se localizan a lo largo de los bordes de las costillas lumbares con los que muestra una relación oblicua. La posición del riñón varía con el grado de flexión de la columna vertebral que el individuo adopta al momento de ser examinado. El riñón humano mide aproximadamente 10-12 cm de largo y 5-7 cm de ancho.

Los riñones tienen como soporte la grasa perirrenal (rodeada por la fascia perirrenal), el pedículo vascular renal, el resto de los ganglios abdominales y, en general, por la masa de las vísceras adyacentes. La variación de estos factores depende de la edad, el grado de nutrición y el grado de obesidad. En promedio, los riñones de un adulto pesan entre 120 y 170 g. La movilidad del riñón es normal (p. ej., peristaltismo), pero la movilidad extrema es rara. Anatómicamente, el riñón humano está rodeado por una cápsula fibrosa, una capa de grasa perirrenal y una capa de grasa retroperitoneal (Figura 1-4). El riñón humano está irrigado por la arteria renal y drenado por la vena renal. El riñón humano mide aproximadamente 10 cm de largo y 5 cm de ancho. El riñón humano pesa aproximadamente 150 g.