

---

---

# Contenido

---

<i>Colaboradores</i> .....	VII
<i>Prefacio</i> .....	IX
<b>I. ANATOMÍA DEL TRACTO GENITOURINARIO</b> .....	<b>I</b>
<i>Emil A. Tanagho, MD</i>	
Glándulas suprarrenales .....	1
Riñones .....	1
Cálices, pelvis renal y uréter .....	4
Vejiga .....	7
Glándula prostática .....	8
Vesículas seminales .....	11
Cordón espermático .....	12
Epidídimo .....	12
Testículos .....	13
Escroto .....	13
Pene y uretra masculina .....	14
Uretra femenina .....	14
<b>2. EMBRIOLOGÍA DEL TRACTO GENITOURINARIO</b> .....	<b>17</b>
<i>Emil A. Tanagho, MD</i>	
Sistema renal .....	17
Anomalías del sistema renal .....	18
Unidad vesicouretral .....	20
Próstata .....	21
Anomalías de la unidad vesicouretral .....	21
Gónadas .....	22
Anomalías de las gónadas .....	25
Sistema del conducto genital .....	25
Sistema del aparato genital masculino .....	25
Sistema del conducto femenino .....	26
Anomalías de conductos del sistema gonadal .....	26
Genitales externos .....	26
Genitales externos masculinos .....	26
Genitales externos femeninos .....	27
Anomalías de los genitales externos .....	27

3. SINTOMAS DE TRASTORNOS DEL TRACTO

GENITOURINARIO . . . . .

Jack W. McAninch, MD

- Manifestaciones sistémicas . . . . .
- Dolor local y referido . . . . .
- Síntomas gastrointestinales de enfermedades urológicas . . . . .
- Síntomas relacionados con la micción . . . . .
- Otras manifestaciones objetivas . . . . .
- Trastornos relacionados con problemas sexuales . . . . .

4. EXAMEN FÍSICO DEL TRACTO GENITOURINARIO . . . . .

Emil A. Tanagho, MD

- Examen de los riñones . . . . .
- Examen de la vejiga . . . . .
- Examen de los genitales externos masculinos . . . . .
- Escroto . . . . .
- Testículos . . . . .
- Epidídimo . . . . .
- Cordón espermático y conductos deferentes . . . . .
- Túnica testicular y anexos . . . . .
- Examen de los genitales femeninos . . . . .
- Examen vaginal . . . . .
- Examen rectal en varones . . . . .
- Esfínter y recto inferior . . . . .
- Próstata . . . . .
- Vesículas seminales . . . . .
- Ganglios linfáticos . . . . .
- Examen neurológico . . . . .

5. EXAMEN UROLÓGICO DE LABORATORIO . . . . .

Karl J. Kreder, Jr., MD y Richard D. Williams, MD

- Examen de orina . . . . .
- Examen del flujo uretral y exudado vaginal . . . . .
- Pruebas de función renal . . . . .
- Examen de sangre, suero y plasma . . . . .
- Valores de laboratorio en pacientes de edad avanzada . . . . .

6. RADIOLOGÍA DEL TRACTO URINARIO . . . . .

Hedvig Hricak, MD, PhD y William Okuno, MD

- Radiografía . . . . .
  - 1. Placa de abdomen completo . . . . .
  - 2. Urografía . . . . .
  - 3. Cistografía y cistouretrografía de vaciamiento . . . . .
  - 4. Uretrografía . . . . .
  - 5. Vasografía . . . . .
  - 6. Linfangiografía . . . . .
  - 7. Angiografía . . . . .
- Sonografía . . . . .
- Rastreo por tomografía computarizada . . . . .
- Imagen por resonancia magnética . . . . .
- Comparación de los distintos métodos de imagenología . . . . .

7. RADIO

Allan I. . . . .  
y Roy L. . . . .

Embo  
Angi  
Fistu

8. ENDOU

Joachim . . . . .

Técni  
Pielog  
Coloc  
Quimi  
Instru  
Aspira  
Ureter

9. CIRUGÍA

Howard N. . . . .

Histori  
Técnic  
Proced  
Proced  
Glándu  
Linfoc  
Comple  
El futur

10. IMÁGEN

Barry A. K. . . . .  
y Jeffrey A. . . . .

Riñón  
Obstru  
Pielone  
Traspla  
Hiperte  
Cuanti  
Lesione  
Vejiga  
Testicul  
Centello  
Centello  
Detecci  
Imágen

11. INSTRUM

Marshall L. . . . .

Cateteri

	<b>7. RADIOLOGÍA VASCULAR INTERVENCIONISTA .....</b>	<b>121</b>
31	<i>Allan I. Bloom, MD, Shelley R. Marder, MD</i> <i>y Roy L. Gordon, MD</i>	
31	Embolización transcáteter .....	121
31	Angioplastia y dilatación de la arteria renal .....	125
33	Fistulas y malformaciones arteriovenosas renales .....	126
34		
38		
39		
	<b>8. ENDOUROLOGÍA PERCUTÁNEA Y URETERORRENOSCOPIA .....</b>	<b>129</b>
	<i>Joachim W. Thuroff, MD y Christian P. Gilfrich, MD</i>	
41	Técnicas de imagen y punción .....	129
	Pielografía anterógrada y estudios de presión y perfusión .....	133
	Colocación percutánea del catéter .....	133
41	Quimiólisis de cálculos renales por perfusión .....	135
43	Instrumentación para endoscopia intrarrenal .....	136
43	Aspiración y biopsia percutánea .....	139
44	Ureterorrenoscopia .....	142
44		
44		
45	<b>9. CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA .....</b>	<b>147</b>
45	<i>Howard N. Winfield, MD, FRCS, FACS</i>	
45	Historia de la cirugía laparoscópica .....	147
45	Técnicas laparoscópicas y equipo básicos .....	148
45	Procedimientos genitourinarios .....	155
47	Procedimientos de las vías genitourinarias superiores .....	167
47	Glandulas suprarrenales .....	175
48	Linfocele .....	176
	Complicaciones de la cirugía laparoscópica .....	177
	El futuro de la cirugía laparoscópica en urología .....	177
51		
	<b>10. IMÁGENES RADIONUCLEARES .....</b>	<b>183</b>
51	<i>Barry A. Kogan, MD, Robert S. Haltner, MD</i> <i>y Jeffrey A. Cooper, MD</i>	
61		
62		
63	Riñón .....	184
64	Obstrucción del tracto urinario superior .....	185
	Pielonefritis crónica en niños .....	187
	Trasplante renal .....	188
	Hipertensión renovascular .....	188
67	Cuantificación del tejido renal funcional .....	189
	Lesiones renales ocupativas .....	189
	Vejiga .....	189
67	Testiculos .....	190
68	Centellografía suprarrenal .....	190
69	Centellografía ósea .....	192
76	Detección centellográfica de la inflamación oculta .....	193
76	Imágenes tumorales .....	193
76		
79		
79		
86	<b>II. INSTRUMENTACIÓN RETRÓGRADA DEL TRACTO GENITOURINARIO .....</b>	<b>197</b>
93	<i>Marshall L. Stoller, MD</i>	
97		
109	Cateterización uretral .....	197

Uretroscopia .....	1	Epididi
Cistoscopia .....	1	Enferm
Cateterización ureteral .....	2	Infecció
Cirugía transuretral .....	2	eval
Cálculos del tracto urinario inferior .....	2	
Instrumentación avanzada .....	2	
<b>12. OBSTRUCCIÓN Y ESTASIS URINARIAS</b> .....		<b>17. LITIASIS</b>
<i>Emil A. Tanagho, MD</i>		<i>Marshall L.</i>
		Cálculo
		Cálculo
		Cálculo
		Cálculo
<b>13. REFLUJO VESICoureTERAL</b> .....		<b>18. LITOTRI</b>
<i>Emil A. Tanagho, MD</i>		<i>Marshall L.</i>
Anatomía de la unión ureterovesical .....		Valoració
Fisiología de la unión ureterovesical .....		Consider
Reflujo vesicoureteral .....		Cuidado
Diagnóstico diferencial .....		
Pronóstico .....		
<b>14. INFECCIONES BACTERIANAS DEL TRACTO</b>		<b>19. LESIONE</b>
<b>GENITOURINARIO</b> .....		<i>Jack W. McAr</i>
<i>Simon N. McRae, MD y Linda M. Dairiki Shortliffe, MD</i>		Diagnóstico e
Clasificación .....		Lesiones
Patogénesis de infecciones de las vías urinarias .....		Lesiones
Diagnóstico .....		Lesiones
Antibióticos .....		Lesiones
Profilaxis antimicrobiana para procedimientos endourológicos .....		Lesiones
Infecciones del riñón .....		Lesiones
Malacoplaquia genitourinaria .....		Lesiones
Bacteriuria en el embarazo .....		Lesiones
Prostatitis .....		
Epididimitis .....		
<b>15. INFECCIONES ESPECÍFICAS DEL TRACTO</b>		<b>20. INMUNOI</b>
<b>GENITOURINARIO</b> .....		<b>UROLOGÍ</b>
<i>Emil A. Tanagho, MD</i>		<i>Eric J. Small,</i>
Tuberculosis .....		
Cistitis aséptica (abacteriana) .....		<b>21. CARCINO</b>
Candidiasis .....		<b>Y PELVIS</b>
Actinomicosis .....		<i>Peter R. Carr</i>
Esquistosomiasis .....		Carcinom
Filariasis .....		Cáncer ur
Equinococosis (enfermedad hidatídica) .....		Incidenci
<b>16. ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b> .....		<b>22. NEOPLA</b>
<i>John N. Krieger, MD</i>		<i>Robert Dreic</i>
Uretritis y cervicitis .....		Tumores

0	Epididimitis .....	285
0	Enfermedades ulcerativas en genitales .....	286
3	Infección por VIH: panorámica de detección, evaluación inicial y referencia .....	290
5		
9	<b>17. LITIASIS URINARIA .....</b>	<b>293</b>
	<i>Marshall L. Stoller, MD y Damien M Bolton, MD</i>	
	Cálculos renales y ureterales .....	293
	Cálculos vesicales .....	315
	Cálculos prostáticos y en vesículas seminales .....	316
	Cálculos uretrales y prepuciales .....	317
3		
23	<b>18. LITOTRICIA EXTRACORPORAL POR ONDAS DE CHOQUE .....</b>	<b>323</b>
24	<i>Marshall L. Stoller, MD</i>	
26	Valoración preoperatoria .....	324
26	Consideraciones operatorias .....	327
5	Cuidado posoperatorio .....	329
39	<b>19. LESIONES DEL TRACTO URINARIO .....</b>	<b>331</b>
	<i>Jack W. McAninch, MD</i>	
39	Diagnóstico de urgencia y tratamiento .....	331
40	Lesiones del riñón .....	334
41	Lesiones del uréter .....	340
42	Lesiones de la vejiga .....	342
	Lesiones de la uretra .....	344
45	Lesiones de la uretra posterior .....	344
46	Lesiones de la uretra anterior .....	347
53	Lesiones del pene .....	348
55	Lesiones del escroto .....	349
60		
265	<b>20. INMUNOLOGÍA E INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER</b>	
	<b>UROLÓGICO .....</b>	<b>351</b>
	<i>Eric J. Small, MD</i>	
265	<b>21. CARCINOMA UROTELIAL: CÁNCER DE VEJIGA, URÉTER</b>	
271	<b>Y PELVIS RENAL .....</b>	<b>357</b>
273	<i>Peter R. Carroll, MD</i>	
273	Carcinomas de la vejiga .....	357
277	Cáncer ureteral y de la pelvis renal .....	370
278	Incidencia .....	370
283	<b>22. NEOPLASIAS DEL PARÉNQUIMA RENAL .....</b>	<b>379</b>
	<i>Robert Dreicer, MD, MS, FACP y Richard D. Williams, MD</i>	
283	Tumores benignos .....	379

Adenocarcinoma del riñón (carcinoma de células renales) .....	3
Nefroblastoma (tumor de Wilms) .....	3
Sarcoma del riñón .....	3

**23. NEOPLASIAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA .....** 3

*Joseph C. Presti, Jr., MD*

Hiperplasia prostática benigna (HPB) .....	3
Carcinoma prostático (CaP) .....	4

**24. TUMORES GENITALES .....** 4

*Joseph C. Presti, Jr., MD*

Tumores del testículo .....	4
Tumores de células germinales del testículo .....	4
Tumores testiculares diferentes de origen germinal .....	4
1. Tumor de células de Leydig .....	4
2. Tumor de células de Sertoli .....	4
3. Gonadoblastoma .....	4
Tumores secundarios del testículo .....	4
1. Linfoma .....	4
2. Infiltración leucémica de testículo .....	4
3. Tumores metastásicos .....	4
Tumores extragonadales de células germinales .....	4
Tumores del epididimo, tejido paratesticular y cordón espermático .....	4
Tumores del pene .....	4
Tumores del escroto .....	4

**25. DERIVACIÓN URINARIA Y SUSTITUCIÓN VESICAL .....** 4

*Peter R. Carroll, MD y Susan Barbour, RN, MS, CETN*

Derivación urinaria con conducto intestinal .....	4
Derivación urinaria continente y sustitución vesical .....	4
Cuidado posoperatorio .....	4
Complicaciones .....	4

**26. CIRUGÍA UROLÓGICA LÁSER .....** 4

*J. Stuart Wolf, Jr., MD*

Principios de la terapia con láser .....	4
Seguridad del láser .....	4
Láseres clínicos en urología .....	4
Aplicaciones clínicas del láser en urología .....	4

**27. QUIMIOTERAPIA DE LOS TUMORES UROLÓGICOS .....** 4

*Eric J. Small, MD*

Principios de la terapia sistémica .....	4
Malignidades de células germinales .....	4

do)

381	Carcinoma avanzado de células transicionales	469
391	del uroepitelio	469
395	Carcinoma de células renales	470
	Cáncer prostático refractario a hormonas	471
<b>399</b>	<b>3. RADIOTERAPIA DE LOS TUMORES UROLÓGICOS</b>	<b>473</b>
	<i>by celyn L. Speight, MD, PhD y Mack Roach III, MD</i>	
399	Principios generales de la radioterapia	473
406	Sitios urológicos específicos	475
<b>421</b>	<b>4. TRASTORNOS NEUROGÉNICOS DE LA VEJIGA</b>	<b>499</b>
	<i>mil A. Tanagho MD y Tom F. Lue, MD</i>	
421	Función vesical normal	499
421	Anatomía y fisiología	499
427	Inervación y neurofisiología	500
428	Estudios urodinámicos	501
428	Función vesical anormal	503
428	Clasificación de la vejiga neurogénica	503
428	1. Vejiga neurogénica por lesiones arriba del centro	
428	de micción sacro	503
429	2. Vejiga neurogénica por lesiones en o por debajo	
429	del centro de la micción sacro	504
429	Choque espinal y recuperación de la función vesical	505
429	después de lesiones de médula espinal	505
430	Diagnóstico de la vejiga neurogénica	505
433	1. Vejiga neurogénica hiperrefléxica	506
	2. Disfunción neuromuscular espástica leve	506
	3. Vejiga arrefléxica	507
	Diagnóstico diferencial de la vejiga neurogénica	508
<b>435</b>	Tratamiento de la vejiga neurogénica	509
	1. Choque espinal	509
	2. Tipos específicos de vejiga neurogénica	510
	3. Control de la incontinencia urinaria	512
436	Complicaciones de la vejiga neurogénica	513
437		
442		
444		
<b>451</b>	<b>10. ESTUDIOS URODINÁMICOS</b>	<b>517</b>
	<i>mil A. Tanagho, MD</i>	
451	Funciones relacionadas con la urodinámica y pruebas	517
	aplicables a cada una	517
	Consideraciones fisiológicas e hidrodinámicas	518
451	Tasa de flujo urinario	518
454	Función del esfínter	526
455	Valor de los registros simultáneos	532
457		
<b>465</b>	<b>11. INCONTINENCIA URINARIA</b>	<b>539</b>
	<i>mil A. Tanagho, MD</i>	
	Fisiopatología	539
465	Incontinencia urinaria de esfuerzo	541
468	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
- Fecromocitoma
- Neuroblastoma
- Diagnóstico diferencial

2. Enf  
3. Anc  
4. Anc

33. TRASTORNOS RENALES

Jack W. McAninch, MD

- Anomalías renales congénitas
- Agenesia
- Hipoplasia
- Riñones supernumerarios
- Displasia y riñones multiquisticos
- 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
- Fistula arteriovenosa
- Aneurisma arteriovenoso
- Fistula renodigestiva

35. OLIGURIA  
William J.C.

Insuficien  
Insuficien  
Estados c  
aguda  
1. Esta  
2. Esta  
Insuficien

36. INSUFICIE  
William J.C.

37. TRASPLAT  
Peter N. Bretz

Selección

38. TRASTOR  
Barry A. Koge

Anomalia  
Atresia ur  
Duplicaci  
Ureteroco  
Orificio ur  
Anormalid  
Obstrucci  
Megaurète  
Dilatación  
sin obs  
Anomalia  
Obstrucci  
Obstrucci  
Fibrosis r  
fibropla  
de Orn  
Obstrucci  
maligna

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

39. TRASTOR  
SEMINAL  
Emil A. Tanag

Anomalia  
Extrofia



2. Enfermedades quísticas del riñón .....	602
3. Anomalías del túbulo proximal .....	603
4. Anomalías del túbulo distal .....	604
<b>35. OLIGURIA: INSUFICIENCIA RENAL AGUDA .....</b>	<b>607</b>
<i>William J.C. Amend, Jr, MD y Flavio G. Vincenti, MD</i>	
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
<b>36. INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA Y DIÁLISIS .....</b>	<b>613</b>
<i>William J.C. Amend, Jr, MD, y Flavio G. Vincenti, MD</i>	
<b>37. TRASPLANTE RENAL .....</b>	<b>617</b>
<i>Peter N. Bretan, Jr, MD y Michael J. Malone, MD</i>	
Selección de donadores .....	620
<b>38. TRASTORNOS DEL URÉTER Y LA UNIÓN URETEROPÉLVICA .....</b>	<b>631</b>
<i>Barry A. Kogan, MD</i>	
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
Megauréter 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
<b>39. TRASTORNOS DE LA VEJIGA, PRÓSTATA Y VESÍCULAS SEMINALES .....</b>	<b>647</b>
<i>Emil A. Tanagho, MD</i>	
Anomalías congénitas de la vejiga .....	647
Extrofia .....	647

30	Persistencia del uraco .....		
30	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 .....	42. TRASTORNOS	Fistula ure
	Manifestaciones vesicales de alergia .....	ESPERMATOC	Divertículo
	Divertículos .....	<i>Jack W. McAninch</i>	Estenosis t
	Fistulas vesicales .....		
	Lipomatosis perivesical .....		Trastornos
	Cistitis por radiación .....		Anomalias
	Cistitis hemorrágica no infecciosa .....		Anomalias
	Empiema de la vejiga .....		Hipogonad
	Anomalías congénitas de la próstata y vesículas .....		Ectopia tes
	seminales .....		Anomalias
			Trastornos
			Espermatoc
			Varicocele
			Hidrocele
			Torsión del
40.	<b>TRASTORNOS DEL PENE Y DE LA URETRA MASCULINA</b> .....		
	<i>Jack W. McAninch, MD</i>		
	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 .....		
	Fistulas uretrorectales 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.	<b>TRASTORNOS DE LA URETRA FEMENINA</b> .....		
	<i>Emil A. Tanagho, MD</i>		
	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 .....		
43.	<b>ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DE LA URETRA EXTERNAS</b> .....		
	<i>Timothy G. Gergely, MD</i>		
	Dermatitis infecciosa .....		
	Dermatitis psoriasis .....		
	Neurodermatitis .....		
	Dermatitis atópica .....		
	Intertrigo .....		
	Erupciones por fricción .....		
	Psoriasis .....		
	Dermatitis seborreica .....		
	Liquen plano .....		
	Liquen esclerótico .....		
	Infecciones bacterianas .....		
	Artrópodos .....		
	Infecciones fúngicas .....		
	Candidiasis .....		
	Infecciones víricas .....		
	Infecciones parasitarias .....		
44.	<b>ANOMALÍAS DE LA URETRA Y DIFERENCIACIÓN DEL SEXO</b> .....		
	<i>Felix A. Conte, MD</i>		
	Diferenciación del sexo .....		
	Sexo cromosómico .....		
	Determinación del sexo .....		
	testicular .....		
	Diferenciación de la uretra .....		
	Diferenciación de los testículos .....		
	Diferenciación de la vagina .....		
	Diferenciación de la uretra .....		
	Diferenciación de la uretra .....		
	Clasificación .....		

648	Fistula uretrovaginal .....	682
648	Divertículo uretral .....	682
649	Estenosis uretral .....	683
651		
651		
651	<b>42. TRASTORNOS DE TESTÍCULO, ESCROTO Y CORDÓN</b>	
654	<b>ESPERMÁTICO .....</b>	<b>687</b>
654	<i>Jack W. McAninch, MD</i>	
654		
655	Trastornos del escroto .....	687
657	Anomalías congénitas del testículo .....	687
657	Anomalías de cantidad .....	687
657	Hipogonadismo .....	687
657	Ectopia testicular y criptorquidia .....	688
658	Anomalías congénitas del epidídimo .....	691
658	Trastornos del cordón espermático .....	691
	Espermatocle .....	691
	Varicocele .....	692
	Hidrocele .....	692
663	Torsión del cordón espermático .....	693
663		
663	<b>43. ENFERMEDADES DE LA PIEL DE LOS GENITALES</b>	
663	<b>EXTERNOS .....</b>	<b>697</b>
663	<i>Timothy G. Gerger, MD</i>	
663		
663	Dermatosis inflamatorias .....	697
663	Dermatitis por contacto .....	697
663	Neurodermatitis circunscrita (liquen simple crónico) .....	697
663	Dermatitis atópica .....	697
663	Intértrigo .....	698
663	Erupciones por medicamentos .....	698
663	Psoriasis .....	698
663	Dermatitis seborreica .....	698
663	Liquen plano .....	698
663	Liquen escleroso y atrófico ( <i>sclerosus et atrophicus</i> ) .....	698
671	Infecciones superficiales comunes .....	699
671	Artrópodos .....	699
671	Infecciones fúngicas ( <i>tinea cruris</i> ) .....	699
671	Candidiasis .....	699
671	Infecciones bacterianas (pioderma) .....	700
671	Infecciones virales .....	700
671		
671		
671	<b>44. ANOMALÍAS DE LA DETERMINACIÓN</b>	
671	<b>Y DIFERENCIACIÓN SEXUAL .....</b>	<b>703</b>
671	<i>Felix A. Conte, MD y Melvin M. Grumbach, MD, DM (hon)</i>	
671		
671	Diferenciación sexual normal .....	703
671	Sexo cromosómico .....	703
671	Determinación del sexo SRY= factor determinante	
671	testicular .....	705
680	Diferenciación testicular y ovárica .....	707
680	Diferenciación de los conductos genitales .....	709
680	Diferenciación de los genitales externos .....	709
680	Diferenciación psicosexual .....	713
680	Diferenciación sexual anormal .....	713
680	Clasificación de errores en la diferenciación sexual .....	713

Disgenesia de túbulos seminíferos: síndrome de Klinefelter con cromatina positiva y sus variantes .....	7
Síndrome de disgenesia gonadal: síndrome de Turner y sus variantes .....	7
Síndrome de Turner: disgenesia gonadal 45,X .....	7
Variantes del síndrome de disgenesia gonadal con cromatina X positiva .....	7
Variantes del síndrome de disgenesia gonadal cromatina X negativa .....	7
Disgenesia gonadal 46,XX y 46,XY .....	7
Disgenesia gonadal 46,XX .....	7
Disgenesia gonadal 46,XY .....	7
Hermafroditismo verdadero .....	7
Neoplasias gonadales en gónadas disgenéticas .....	7
Seudohermafroditismo femenino .....	7
Hiperplasia suprarrenal congénita .....	7
Deficiencia de hidroxilasa de P450c21 .....	7
Deficiencia de aromatasa de P450 .....	7
Andrógenos maternos y progestágenos .....	7
Seudohermafroditismo masculino .....	7
Falta de respuesta testicular a hCG Y LH .....	7
Errores congénitos de la biosíntesis de testosterona .....	7
Tipos no clasificados de desarrollo sexual anómalo en hombres .....	7
Tipos no clasificados de desarrollo sexual anómalo en mujeres .....	7
Manejo de pacientes con problemas intersexuales .....	7
Elección del sexo .....	7

**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 .....	

Hormonas  
 Neurotran  
 Disfunció  
 Epidemio  
 Patogénes  
 Diagnósti  
 Disfunció  
 de la en  
 Tratamient

APÉNDICE ...  
 Marcus A. Kr

Hematolog  
 Constituye  
 Hormonas  
 Valores no  
 Pruebas de  
 Valores mi

ÍNDICE ANALÍTICO

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

720 **APÉNDICE** .....

721	Marcus A. Krupp, AB, MD	
721	Hematología .....	821
722	Constituyentes químicos de sangre, plasma y suero .....	821
722	Hormonas en suero o plasma .....	823
724	Valores normales del líquido cefalorraquídeo .....	823
724	Pruebas de función renal .....	823
724	Valores misceláneos normales .....	824

730 **ÍNDICE ANALÍTICO** .....

730 .....

740 **ASPECTOS CLÍNICOS**

740 .....

750 **ANATOMÍA**

750 .....

760 **ASPECTO MACROSCÓPICO**

760 .....

770 **ASPECTO MICROSCÓPICO**

770 .....

780 **ASPECTO CLÍNICO**

780 .....

790 **ASPECTO MICROSCÓPICO**

790 .....

800 .....