
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 51
Richard D. Williams, MD

Capítulo 6. Imágenes de vías urinarias 65
Hedvig Hricak, MD y Emil A. Tanagho, MD

Capítulo 7. Radiología invasora vascular 119
Erich K. Lang, MD

Capítulo 8. Endourología percutánea y ureterorrenoscopia 125
Joachim W. Thüroff, MD

Capítulo 9. Imágenes con radionúclidos 147
Barry A. Kogan, MD y Robert S. Hattner, MD

Capítulo 10. Instrumentación retrógrada de las vías urinarias 159
Marshall L. Stoller, MD

Capítulo 11. Obstrucción y éstasis urinarias 171
Emil A. Tanagho, MD

Capítulo 12. Reflujo vesicoureteral 185
Emil A. Tanagho, MD

Reflujo vesicoureteral 187

Capítulo 13. Infecciones inespecíficas del aparato genitourinario 201
Edwin M. Meares, Jr. MD, FACS, FIDSA

Infecciones inespecíficas de los riñones . 207

Infecciones inespecíficas de la vejiga . . 226

Infecciones inespecíficas de la próstata	229	Infecciones inespecíficas del testículo y escroto	237
Infecciones inespecíficas de la uretra masculina	234	Tratamiento antimicrobiano de infecciones de las vías urinarias	238
Infecciones inespecíficas de los epidídimos	234		

Capítulo 14. Infecciones específicas del aparato urinario247
Emil A. Tanagho, MD

Capítulo 15. Enfermedades de transmisión sexual en varones265
Bruce M. Mayer, MD y Richard E. Berger, MD

Capítulo 16. Litiasis urinaria279
J. Patrick Spirnak, MD y Martin I. Resnick, MD

Cálculos de calcio	284	Cálculos de ácido úrico (véase también página 209)	294
Cálculos de cistina (Hiper-cistinuria grave, cistinuria homocigota)	290	Cálculos urinarios en el embarazo	295
Cálculos relacionados con infecciones (Cálculos de estruvita)	291	Tratamiento de los cálculos urinarios	296
		Cálculos vesicales	301
		Cálculos ureterales	301

Capítulo 17. Litotripsia extracorpórea con ondas de choque309
Marshall L. Stoller, MD

Capítulo 18. Lesiones del aparato genitourinario319
Jack W. McAninch, MD

Capítulo 19. Inmunología de tumores genitourinarios339
Perinchery Narayan, MD

Capítulo 20. Carcinoma urotelial: cáncer de vejiga, uréter y pelvis renal353
Peter R. Carroll, MD

Capítulo 21. Neoplasias del paréquima renal371
Robert Dreicer, MD, MS, Richard D. Williams, MD

Capítulo 22. Neoplasias de la próstata391
Perichery Narayan, MD

Hiperplasia prostática benigna (HPB) . . . 392 Cáncer de próstata 406

Capítulo 23. Tumores genitales427
Joseph C. Presti, Jr., MD y Harry W. Herr, MD

Tumores testiculares 427 Tumores del epidídimo, tejidos parates-
Tumores extragonadales de células ticulares y cordón espermático 435
germinales 435 Tumores del pene 435
Tumores del escroto 438

Capítulo 24. Derivación urinaria y sustitución de vejiga441
Peter R. Carroll, MD y Susan Barbour, RN, MS, CETN

Capítulo 25. Cirugía láser455
George R. Fournier, Jr., MD

Principios físicos de funcionamiento Manejo del rayo y efecto sobre el
del láser 455 tejido al cual se aplica 456
Tipos de láser y su empleo 458

Capítulo 26. Quimioterapia de tumores urológicos465
Mary Wilkinson, MD

Capítulo 27. Trastornos por vejiga neuropática471
Emil A. Tanagho, MD y Richard A. Schmidt, MD, FACS

Función vesical normal 471 Función vesical anormal 475

371	Capítulo 28. Estudios urodinámicos	491	<i>Emil A. Tanagho, MD</i>
	Consideraciones fisiológicas e hidrodinámicas	492	
391			
406	Capítulo 29. Trastornos de las glándulas suprarrenales	513	<i>Peter H. Forsham, MA, MD</i>
	Enfermedades de la corteza suprarrenal . . .	514	
	Enfermedades de la médula suprarrenal feocromocitoma	526	
427			
435	Capítulo 30. Trastornos renales	535	<i>Jack W. McAnich, MD</i>
435	Anomalías congénitas de los riñones . . .	535	
438	Lesiones renales adquiridas	550	
441			
	Capítulo 31. Diagnóstico de nefropatías médicas	557	<i>Flavio G. Vincenti MD y William JC Amend, Jr., MD</i>
455			
	Capítulo 32. Oliguria; insuficiencia renal aguda	569	<i>William J.C. Amend Jr., MD y Flavio G. Vincenti, MD</i>
456			
458			
	Capítulo 33. Insuficiencia renal crónica y diálisis	575	<i>William J.C. Amend Jr., MD y Flavio G. Vincenti, MD</i>
465			
	Capítulo 34. Trasplante renal	579	<i>Oscar Salvatierra, Jr., MD y Nicholas J. Feduska, MD</i>
471			
	Capítulo 35. Trastornos del uréter y la unión ureteropélvica	585	<i>Barry A. Kogan, M.D.</i>
475	Anomalías congénitas del uréter	585	
	Enfermedades adquiridas del uréter	595	

Capítulo 36. Padecimientos de la vejiga, próstata y vesículas seminales 601
Emil A. Tanagho, MD

- | | |
|---|--|
| Anomalías congénitas de la vejiga 601 | Anomalías congénitas de la próstata y
las vesículas seminales 613 |
| Padecimientos adquiridos de la vejiga 603 | Eyacuación sanguinolenta 613 |

Capítulo 37. Trastornos del pene y la uretra masculina 619
Jack W. McAninch, MD

- | | |
|---|--|
| Anomalías congénitas del pene 619 | Enfermedades y trastornos adquiridos
del pene y la uretra masculina 623 |
| Anomalías congénitas de la uretra 620 | |

Capítulo 38. Padecimientos de la uretra femenina 631
Emil A. Tanagho, MD

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

Capítulo 39. Padecimientos del testículo, escroto y cordón espermático 641
Jack W. McAninch, MD

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

Capítulo 40. Enfermedades cutáneas de los genitales externos 651
Timothy G. Berger, MD

- | | |
|--|--|
| Dermatosis inflamatorias 651 | Infecciones superficiales comunes,
artropodos 651 |
|--|--|

Capítulo 41. Anomalías de la diferenciación sexual 655
Felix A. Conte, MD y Melvin M. Grumbach, MD

- | | |
|--|---|
| Diferenciación sexual normal 655 | Diferenciación sexual anormal 660 |
|--|---|

01 **Capítulo 42. Hipertensión renovascular**685
R. Ernest Sosa, MD y E. Darracott Vaughan, Jr., MD

13 **Capítulo 43. Esterilidad masculina**697
13 *R. Dale McClure, MD, FRCS(C)*

19 **Fisiología de la reproducción masculina** 697

Esterilidad masculina 703

25 **Capítulo 44. Disfunción sexual masculina**725
Tom F. Lue, MD

33 **Disfunción sexual masculina** 728

35 **Apéndice: Valores normales de los estudios de laboratorio**745
Marcus A. Krupp, MD

41 **Índice**749

645
645

651

652

655

662