

ÍNDICE

Sección 1 Tumores y afecciones de tipo tumoral del riñón

Introducción y perspectiva general

Clasificación de los tumores y lesiones
de tipo tumoral del riñón 1-2
Satish K. Tickoo, MD

Introducción a los tumores renales 1-4
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Síndromes familiares de cáncer 1-10
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Lesiones no neoplásicas

Pielonefritis xantogranulomatosa/
malacoplaquia renal 1-18
Satish K. Tickoo, MD
Mahesha Vankalakunti, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores de células renales benignos

Adenoma papilar 1-24
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Oncocitoma renal 1-28
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma de células renales

Carcinoma renal de células claras 1-34
Satish K. Tickoo, MD
Mahesha Vankalakunti, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma de células renales
quistico multilocular 1-42
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma de células renales papilar 1-46
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma de células renales
cromóforo 1-56
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma del conducto colector 1-64
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma medular renal 1-70
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma asociado a translocación
de la familia MiTF/TFE 1-76
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma tubular mucinoso
y de células fusiformes 1-86
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma tubuloquistico 1-92
Satish K. Tickoo, MD
Danielle E. Westfall, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma renal folicular
similar al de tiroides 1-96
Satish K. Tickoo, MD
Mahesha Vankalakunti, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma de células renales
asociado a enfermedad
quistica adquirida 1-100
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma renal de células
claras papilar 1-106
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Segundos tumores 1-112
Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Carcinoma de células renales,
sin clasificar 1-116

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores de la pelvis renal

Carcinoma urotelial de la pelvis renal 1-120

Satish K. Tickoo, MD

Mahesha Vankalakunti, MD y Victor E. Reuter, MD

Otros tumores y lesiones de tipo
tumoral de la pelvis renal 1-128

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores metanéfricos

Adenoma metanéfrico 1-134

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Otros tumores metanéfricos 1-140

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores nefroblásticos

Restos nefrógenos 1-144

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Nefroblastoma (tumor de Wilms) 1-148

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Nefroblastoma quístico
parcialmente diferenciado 1-158

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores mesenquimatosos

Angiomiolipoma 1-160

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Angiomiolipoma epiteliode 1-168

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Nefroma mesoblástico congénito 1-174

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Sarcoma de células claras del riñón 1-178

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumor rabdoide maligno 1-182

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores mesenquimatosos y epiteliales mixtos

Nefroma quístico/tumor epitelial
y estromal mixto 1-186

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Sarcoma sinovial 1-194

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores neuroendocrinos

Carcinoide 1-198

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumor neuroectodérmico primitivo 1-202

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores hematopoyéticos

Tumores hematopoyéticos 1-206

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores metastásicos y otros tumores

Tumor de células yuxtaglomerulares
(reninoma) 1-212

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumor renomedular de
células intersticiales 1-216

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Otros tumores infrecuentes 1-220

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Tumores metastásicos 1-228

Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD

Protocolo para el estudio de muestras de pacientes con carcinoma que afecta al riñón

Protocolo para muestras de
cáncer tubular renal 1-232

Protocolo para muestras de
cáncer de uréter y pelvis renal 1-236

Perfiles inmuohistoquímicos de tumores que afectan al riñón

Inmunohistoquímica, renal	1-242
<i>Rugvedita Parakh, MD</i>	
<i>Satish K. Tickoo, MD y Victor E. Reuter, MD</i>	

Sección 2 Vejiga urinaria

Introducción y revisión

Clasificación de los tumores vesicales y las lesiones similares a tumores	2-2
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	

Lesiones no neoplásicas

Sinopsis de la cistitis	2-4
<i>Jesse K. McKenney, MD</i> <i>y Mahesha Vankalakunti, MD</i>	
Cistitis papilar-polipoide	2-10
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Malacoplaquia	2-14
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Esquistosomiasis	2-20
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Nidos de von Brunn	2-22
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Adenoma nefrógeno	2-26
<i>Jesse K. McKenney, MD</i> <i>y Mahul B. Amin, MD</i>	
Pólipo fibroepitelial	2-32
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Pólipo de tipo prostático (próstata ectópica)	2-34
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Amiloidosis	2-38
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Lesiones de Müller	2-40
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Hiperplasia pseudocarcinomatosa	2-42
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	

Neoplasias uroteliales, generalidades

Sinopsis de las neoplasias de la vejiga urinaria	2-48
<i>Jesse K. McKenney, MD y Mahesha Vankalakunti, MD</i>	

Lesiones uroteliales planas

Carcinoma urotelial <i>in situ</i>	2-52
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Otras lesiones uroteliales planas	2-58
<i>Jesse K. McKenney, MD y Mahesha Vankalakunti, MD</i>	

Neoplasias uroteliales no invasivas

Papiloma urotelial	2-64
<i>Jesse K. McKenney, MD y Mahul B. Amin, MD</i>	
Papiloma invertido	2-70
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Neoplasia urotelial papilar de bajo potencial maligno	2-76
<i>Jesse K. McKenney, MD y Mahul B. Amin, MD</i>	
Carcinoma urotelial papilar de escasa malignidad	2-80
<i>Jesse K. McKenney, MD y Mahul B. Amin, MD</i>	
Carcinoma urotelial papilar de elevada malignidad	2-86
<i>Jesse K. McKenney, MD y Mahul B. Amin, MD</i>	

Neoplasias uroteliales invasivas

Carcinoma urotelial invasivo	2-92
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Sinopsis de los subtipos de carcinoma invasivo	2-100
<i>Jesse K. McKenney, MD</i> <i>Mahesha Vankalakunti, MD y Mahul B. Amin, MD</i>	

Lesiones glandulares

Cistitis quística y glandular	2-118
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Adenoma vellosa	2-124
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	
Adenocarcinoma <i>in situ</i>	2-126
<i>Jesse K. McKenney, MD</i>	

Adenocarcinoma invasivo 2-130

Jesse K. McKenney, MD
y Mahesha Vankalakunti, MD

Adenocarcinoma de células claras 2-136

Jesse K. McKenney, MD

Adenocarcinoma uracal 2-142

Jesse K. McKenney, MD

Lesiones epidermoides

Proliferaciones epidermoides distintas del carcinoma 2-148

Jesse K. McKenney, MD

Carcinoma epidermoide invasivo 2-152

Jesse K. McKenney, MD

Lesiones mesenquimatosas

Proliferaciones miofibroblásticas 2-158

Jesse K. McKenney, MD
y Mahul B. Amin, MD

Tumores del músculo liso 2-164

Jesse K. McKenney, MD

Tumores del músculo esquelético 2-170

Jesse K. McKenney, MD

Otros tumores mesenquimatosos 2-176

Jesse K. McKenney, MD

Otros tumores

Paraganglioma 2-180

Jesse K. McKenney, MD y Rugvedita Parakh, MD

Carcinomas metastásicos y secundarios 2-186

Jesse K. McKenney, MD

Protocolo para el estudio de muestras de pacientes con carcinoma de la vejiga urinaria

Protocolo para muestras de cáncer de vejiga urinaria 2-190

Perfiles inmunohistoquímicos para tumores que afectan a la vejiga urinaria

Inmunohistoquímica de la vejiga urinaria 2-195

Jesse K. McKenney, MD
Rugvedita Parakh, MD y Danielle E. Westfall, MD

Sección 3 Próstata y vesículas seminales

Introducción y resumen

Clasificación de los tumores y las lesiones similares a tumores de la próstata 3-3

Gladell P. Paner, MD

Próstata: conceptos generales 3-4

Gladell P. Paner, MD

Microanatomía y variaciones de zona 3-10

Gladell P. Paner, MD

Lesiones no neoplásicas

Prostatitis 3-20

Gladell P. Paner, MD

Hiperplasia prostática 3-24

Gladell P. Paner, MD

Atrofia y sus variantes 3-32

Gladell P. Paner, MD

Hiperplasia de los restos mesonéfricos 3-38

Gladell P. Paner, MD y Mahesha Vankalakunti, MD

Hiperplasia de las glándulas mucosas del verumontano 3-42

Gladell P. Paner, MD y Rugvedita Parakh, MD

Adenoma nefrógeno de la uretra prostática 3-44

Gladell P. Paner, MD

Rugvedita Parakh, MD y Bonnie L. Balzer, MD, PhD

Lesiones potencialmente premalignas y lesiones con diagnóstico próximo al de malignidad

Hiperplasia adenomatosa atípica 3-50

Rafael E. Jimenez, MD y Gladell P. Paner, MD

Neoplasia intraepitelial prostática	3-54	Adenocarcinoma de vesícula seminal	3-156
<i>Rafael E. Jimenez, MD</i>		<i>Gladell P. Paner, MD</i>	
<i>Gladell P. Paner, MD y Mahul B. Amin, MD</i>			
Neoplasias de próstata		Protocolo para el estudio de muestras de pacientes con carcinoma de próstata	
Carcinoma de próstata: conceptos generales	3-64	Protocolo para muestras de cáncer de próstata	3-158
<i>Gladell P. Paner, MD</i>			
<i>Rafael E. Jimenez, MD y Jesse K. McKenney, MD</i>			
Adenocarcinoma acinar	3-72	Perfiles inmunohistoquímicos para tumores y lesiones similares a tumores con afectación de la próstata	
<i>Gladell P. Paner, MD</i>			
<i>Rafael E. Jimenez, MD y Jesse K. McKenney, MD</i>			
Proliferaciones atípicas de los ácinos pequeños	3-94	Inmunohistoquímica, próstata	3-164
<i>Gladell P. Paner, MD</i>		<i>Gladell P. Paner, MD</i>	
<i>Rafael E. Jimenez, MD y Jesse K. McKenney, MD</i>		<i>Danielle E. Westfall, MD y Mahul B. Amin, MD</i>	
Adenocarcinoma ductal	3-100		
<i>Gladell P. Paner, MD y Mahul B. Amin, MD</i>			
Carcinoma urotelial de próstata	3-108		
<i>Gladell P. Paner, MD y Mahul B. Amin, MD</i>			
Carcinoma microcítico y otros tumores neuroendocrinos	3-114		
<i>Gladell P. Paner, MD y Rafael E. Jimenez, MD</i>			
Carcinoma quístico de células basales y adenoide	3-122		
<i>Rafael E. Jimenez, MD</i>			
<i>Gladell P. Paner, MD y Mahul B. Amin, MD</i>			
Carcinoma sarcomatoide de próstata	3-128		
<i>Gladell P. Paner, MD</i>			
Carcinomas con diferenciación epidermoide	3-134		
<i>Gladell P. Paner, MD</i>			
Tumores del estroma	3-140		
<i>Gladell P. Paner, MD y Mahul B. Amin, MD</i>			
Tumores secundarios de la próstata	3-148		
<i>Gladell P. Paner, MD</i>			
Tumores de las vesículas seminales			
Cistoadenoma y tumor del estroma epitelial.	3-152		
<i>Gladell P. Paner, MD y Mahul B. Amin, MD</i>			
		Sección 4	
		Testículos y estructuras paratesticulares	
		Introducción y sinopsis	
		Clasificación de los tumores y lesiones de tipo tumoral de testículo y paratesticulares	4-3
		<i>Steven, S. Shen, MD, PhD</i>	
		<i>Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	
		Lesiones no neoplásicas	
		Criptorquidia	4-4
		<i>Steven, S. Shen, MD, PhD</i>	
		<i>Michael R. Condrón, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	
		Síndrome de solo células de Sertoli	4-8
		<i>Steven, S. Shen, MD, PhD</i>	
		<i>Michael R. Condrón, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	
		Infecciones	4-12
		<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	
		Orquitis granulomatosa inespecífica	4-14
		<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	
		Orquiepididimitis tuberculosa	4-16
		<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	

Tumores de células germinales

Conceptos generales de los tumores de células germinales 4-20

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Neoplasia intratubular de células germinales 4-28

Steven, S. Shen, MD

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Seminoma 4-34

Steven, S. Shen, MD

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Carcinoma embrionario 4-44

Steven, S. Shen, MD, PhD

y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumor del saco vitelino 4-50

Steven, S. Shen, MD

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Coriocarcinoma y variantes 4-58

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Teratoma 4-64

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Quistes epidermoide y dermoide 4-70

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumores mixtos de células germinales 4-74

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Seminoma espermatocítico 4-80

Steven, S. Shen, MD

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumor carcinoide 4-84

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumores del cordón sexual/estroma gonadal

Conceptos generales de los tumores del cordón sexual/estroma gonadal 4-88

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumores de células de Leydig 4-94

Steven, S. Shen, MD

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumores de células de Sertoli 4-100

Steven, S. Shen, MD, PhD

y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumor calcificante de células grandes de Sertoli 4-106

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumor de células de la granulosa 4-110

Steven, S. Shen, MD

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumor juvenil de células de la granulosa 4-114

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

«Tumor» testicular del síndrome genitosuprarrenal 4-118

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumor mixto/no clasificado del estroma del cordón sexual 4-122

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Gonadoblastoma 4-126

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumores hematopoyéticos

Linfoma/leucemia/plasmocitoma 4-130

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumores de las estructuras paratesticulares

Tumor adenomatoide 4-138

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Mesotelioma maligno 4-144

Steven, S. Shen, MD

Mahul B. Amin, MD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Adenocarcinoma de la red testicular/epidídimo 4-148

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Carcinoma seroso papilar, subtipo mülleriano 4-152

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Liposarcoma 4-156

Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD

Tumor neuroectodérmico melanótico	4-160	Hiperplasia escamosa	5-10
<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>		<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
Rabdomiosarcoma embrionario	4-164	<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	
<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>		Lipogranuloma	5-14
Otros sarcomas	4-168	<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>		Calcinosis escrotal	5-16
		<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	

Tumores metastásicos del testículo y de las estructuras paratesticulares

Tumores metastásicos del testículo y las estructuras paratesticulares	4-172
<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	

Protocolo para el estudio de muestras de pacientes con tumores malignos de células germinales y del estroma del cordón sexual del testículo

Protocolo para muestras de cáncer de testículo	4-176
--	-------

Perfiles inmunohistoquímicos para los tumores que afectan al testículo y las estructuras paratesticulares

Inmunohistoquímica, testículo	4-181
<i>Rugvedita Parakh, MD</i>	
<i>Steven, S. Shen, MD, PhD y Jae Y. Ro, MD, PhD</i>	

Sección 5 Pene y escroto

Introducción y sinopsis

Clasificación de los tumores y lesiones de tipo tumoral del pene	5-3
<i>Elsa F. Velazquez, MD</i>	

Lesiones no neoplásicas

Lesiones asociadas al VPH	5-4
<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	
Liquen escleroso y atrófico	5-8
<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	

Lesiones primarias preneoplásicas y neoplásicas

Neoplasia intraepitelial de pene	5-18
<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	
Papulosis bowenoide	5-22
<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	
Carcinoma epidermoide, conceptos generales	5-24
<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	
Carcinoma epidermoide, tipo convencional	5-34
<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	
Carcinoma pseudohiperplásico	5-38
<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	
Carcinoma condilomatoso	5-40
<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	
Carcinoma verrugoso	5-44
<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	
Carcinoma basaloide	5-48
<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	
Carcinoma sarcomatoide, pene	5-52
<i>Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD</i>	
Carcinoma cuniculatum	5-56
<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	
Carcinoma mixto	5-60
<i>Antonio L. Cubilla, MD</i>	
<i>Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD</i>	

Carcinoma papilar
Antonio L. Cubilla, MD
Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD

Enfermedad de Paget
Elsa F. Velazquez, MD
y Antonio L. Cubilla, MD

Sarcoma de Kaposi
Elsa F. Velazquez, MD, Antonio L. Cubilla
y Jesse K. McKenney, MD

Miointimoma
Jesse K. McKenney, MD
Mahul B. Amin, MD y Elsa F. Velazquez, MD

Tumores metastásicos

Tumores metastásicos, pene
Antonio L. Cubilla, MD
Alcides Chaux, MD y Elsa F. Velazquez, MD

5-64 **Protocolo para el estudio de las
muestras de pacientes con carcinoma
primario del pene**

5-68 Protocolo para muestras de 5-80
cáncer de pene primario

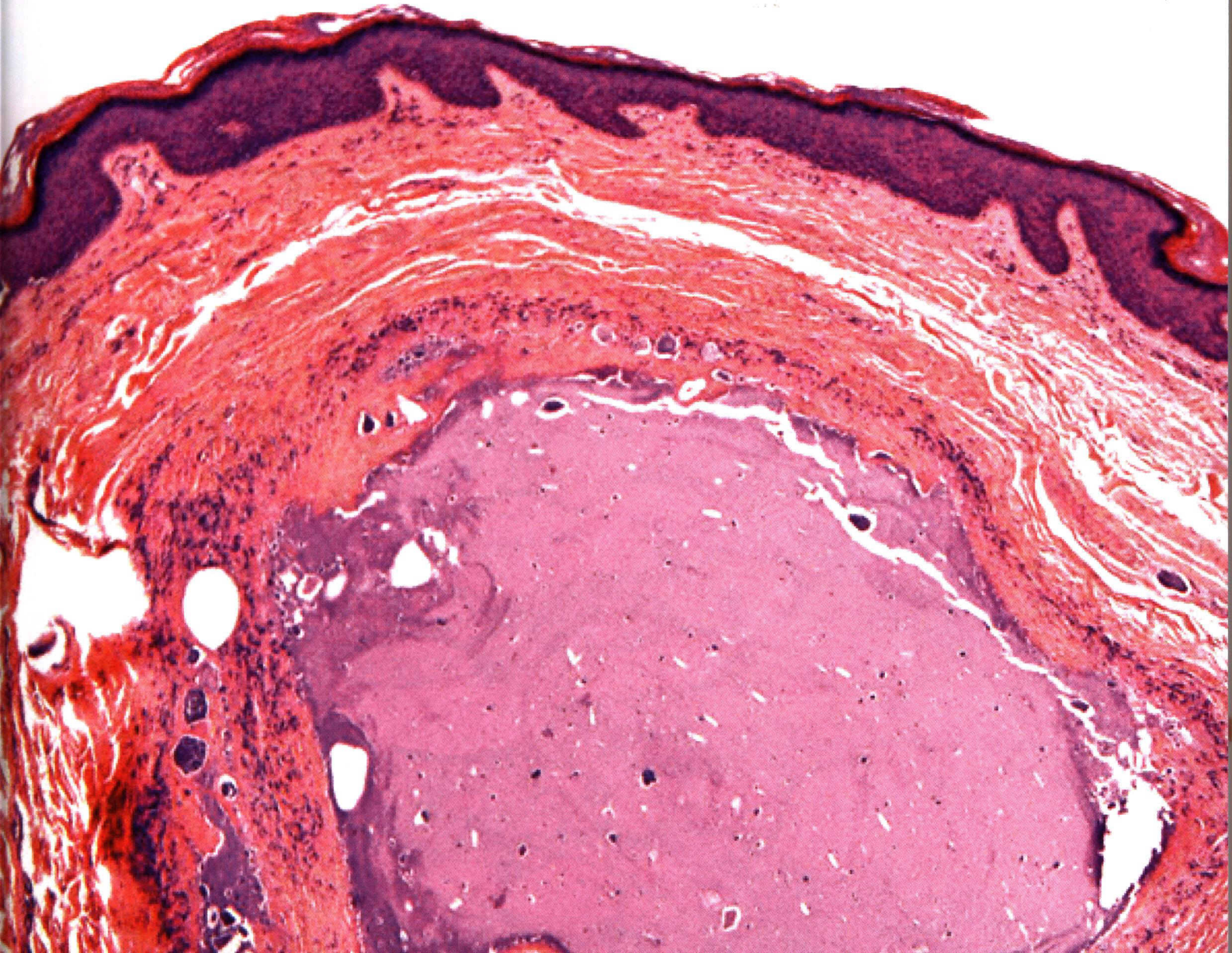
5-72 **Perfiles inmunohistoquímicos
para tumores que afectan al pene**

Inmunohistoquímica, pene 5-85
Danielle E. Westfall, MD
Elsa F. Velazquez, MD y Antonio L. Cubilla, MD

5-74

Sección 6
Referencia cruzada de anticuerpos

5-78 Lista de anticuerpos 6-2



SECCIÓN 1 Tumores y afecciones de tipo tumoral del riñón

Introducción y sinopsis		1-2	Clasificación de los tumores y lesiones de tipo tumoral del riñón
Introducción a los tumores renales		1-4	
Síndromes familiares de cáncer		1-10	
Lesiones no neoplásicas			
Pielonefritis xantogramulomatosa/malacoplaua renal		1-18	
Tumores de células renales benignos			
Adenoma papilar		1-24	
Oncocitoma renal		1-28	
Carcinoma de células renales			
Carcinoma renal de células claras		1-34	
Carcinoma de células renales quístico multilocular		1-42	
Carcinoma de células renales papilar		1-46	
Carcinoma de células renales cromóforo		1-56	
Carcinoma del conducto colector		1-64	
Carcinoma medular renal		1-70	
Carcinoma asociado a translocación de la familia M1TF/TFE		1-76	
Carcinoma tubular mucinoso y de células fusiformes		1-86	
Carcinoma tubulocístico		1-92	
Carcinoma renal foliular similar al de tiroides		1-96	
Carcinoma de células renales asociado a enfermedad quística adquirida		1-100	
Carcinoma renal de células claras papilar		1-106	
Segundos tumores		1-112	
Carcinoma de células renales, sin clasificar		1-116	
Tumores de la pelvis renal			
Carcinoma urotelial de la pelvis renal		1-120	
Otros tumores y lesiones de tipo tumoral de la pelvis renal		1-128	
Tumores metanéfricos			
Adenoma metanéfrico		1-134	
Otros tumores metanéfricos		1-140	
Tumores nefroblásticos			
Restos nefrógenos		1-144	
Nefroblastoma (tumor de Wilms)		1-148	
Nefroblastoma quístico parcialmente diferenciado		1-158	
Tumores mesenquimatosos		1-160	
Angiomioipoma		1-168	
Angiomioipoma epiteliolide		1-174	
Sarcoma de células claras del riñón		1-178	
Tumor rabdoide maligno		1-182	
Tumores mesenquimatosos y epiteliales mixtos			
Nefroma quístico/tumor epitelial y estromal mixto		1-186	
Sarcoma sinovial		1-194	
Tumores neuroendocrinos			
Carcinóide		1-198	
Tumor neuroectodérmico primitivo		1-202	
Tumores hematopoyéticos			
Tumores hematopoyéticos		1-206	
Tumores metastásicos y otros tumores		1-212	
Tumor de células yuxtarglomerulares (reninoma)		1-216	
Tumor renomedular de células intersticiales		1-220	
Otros tumores infrecuentes		1-228	
Protocolo para el estudio de muestras de pacientes con un carcinoma que afecta al riñón			
Protocolo para muestras de cáncer tubular renal		1-232	
Protocolo para muestras de cáncer de uréter y pelvis renal		1-236	
Perfiles inmunohistoquímicos de tumores que afectan al riñón			
Inmunohistoquímica, renal		1-242	

SECCIÓN 1 Tumores y afecciones de tipo tumoral del riñón

Introducción y sinopsis		1-2	Clasificación de los tumores y lesiones de tipo tumoral del riñón
		1-4	Introducción a los tumores renales
		1-10	Síndromes familiares de cáncer
Lesiones no neoplásicas		1-18	Pielonefritis xantogranulomatosa/malacoplaquia renal
Tumores de células renales benignos		1-24	Adenoma papilar
		1-28	Oncocitoma renal
Carcinoma de células renales		1-34	Carcinoma renal de células claras
		1-42	Carcinoma de células renales quístico multilocular
		1-46	Carcinoma de células renales papilar
		1-56	Carcinoma de células renales cromóforo
		1-64	Carcinoma del conducto colector
		1-70	Carcinoma medular renal
		1-76	Carcinoma asociado a translocación de la familia MTF/TFE
		1-86	Carcinoma tubular mucinoso y de células fusiformes
		1-92	Carcinoma tubuloglándico
		1-96	Carcinoma renal foliolar similar al de tiroides
		1-100	Carcinoma de células renales asociado a enfermedad quística adquirida
		1-106	Carcinoma renal de células claras papilar
		1-112	Segundos tumores
		1-116	Carcinoma de células renales, sin clasificar
Tumores de la pelvis renal		1-120	Carcinoma urotelial de la pelvis renal
		1-128	Otros tumores y lesiones de tipo tumoral de la pelvis renal
Tumores metanéfricos		1-134	Adenoma metanéfrico
		1-140	Otros tumores metanéfricos
Tumores nefroblásticos		1-144	Restos nefrogénos
		1-148	Nefroblastoma (tumor de Wilms)
		1-158	Nefroblastoma quístico parcialmente diferenciado
		1-160	Angiomolipoma
		1-168	Angiomolipoma epitelioides
		1-174	Nefroma mesoblástico congénito
		1-178	Sarcoma de células claras del riñón
		1-182	Tumor rabdoide maligno
Tumores mesenquimatosos y epiteliales mixtos		1-186	Nefroma quístico/tumor epitelial y estromal mixto
		1-194	Sarcoma sinovial
Tumores neuroendocrinos		1-198	Carcinoides
		1-202	Tumor neuroectodérmico primitivo
Tumores hematopoyéticos		1-206	Tumores hematopoyéticos
		1-212	Tumores metastásicos y otros tumores (reninoma)
		1-216	Tumor renomedular de células intersticiales
		1-220	Otros tumores infrecuentes
		1-228	Tumores metastásicos
Protocolo para el estudio de muestras de pacientes con un carcinoma que afecta al riñón		1-232	Protocolo para muestras de cáncer tubular renal
		1-236	Protocolo para muestras de cáncer de uréter y pelvis renal
Perfiles inmunohistoquímicos de tumores que afectan al riñón		1-242	Inmunohistoquímica, renal

SECCIÓN 1

Tumores y afecciones de tipo tumoral del riñón

Introducción y sinopsis

Clasificación de los tumores y lesiones de tipo tumoral del riñón	1-2
Introducción a los tumores renales	1-4
Síndromes familiares de cáncer	1-10

Lesiones no neoplásicas

Pielonefritis xantogranulomatosa/malacoplaquia renal	1-18
--	------

Tumores de células renales benignos

Adenoma papilar	1-24
Oncocitoma renal	1-28

Carcinoma de células renales

Carcinoma renal de células claras	1-34
Carcinoma de células renales quístico multilocular	1-42
Carcinoma de células renales papilar	1-46
Carcinoma de células renales cromóforo	1-56
Carcinoma del conducto colector	1-64
Carcinoma medular renal	1-70
Carcinoma asociado a translocación de la familia MiTF/TFE	1-76
Carcinoma tubular mucinoso y de células fusiformes	1-86
Carcinoma tubuloquístico	1-92
Carcinoma renal folicular similar al de tiroides	1-96
Carcinoma de células renales asociado a enfermedad quística adquirida	1-100
Carcinoma renal de células claras papilar	1-106
Segundos tumores	1-112
Carcinoma de células renales, sin clasificar	1-116

Tumores de la pelvis renal

Carcinoma urotelial de la pelvis renal	1-120
Otros tumores y lesiones de tipo tumoral de la pelvis renal	1-128

Tumores metanéfricos

Adenoma metanéfrico	1-134
Otros tumores metanéfricos	1-140

Tumores nefroblásticos

Restos nefrógenos	1-144
Nefroblastoma (tumor de Wilms)	1-148
Nefroblastoma quístico parcialmente diferenciado	1-158
Tumores mesenquimatosos	
Angiomiolipoma	1-160
Angiomiolipoma epitelioides	1-168
Nefroma mesoblástico congénito	1-174
Sarcoma de células claras del riñón	1-178
Tumor rabdoide maligno	1-182

Tumores mesenquimatosos y epiteliales mixtos

Nefroma quístico/tumor epitelial y estromal mixto	1-186
Sarcoma sinovial	1-194

Tumores neuroendocrinos

Carcinoide	1-198
Tumor neuroectodérmico primitivo	1-202

Tumores hematopoyéticos

Tumores hematopoyéticos	1-206
Tumores metastásicos y otros tumores	
Tumor de células yuxtaglomerulares (reninoma)	1-212
Tumor renomedular de células intersticiales	1-216
Otros tumores infrecuentes	1-220
Tumores metastásicos	1-228

Protocolo para el estudio de muestras de pacientes con un carcinoma que afecta al riñón

Protocolo para muestras de cáncer tubular renal	1-232
Protocolo para muestras de cáncer de uréter y pelvis renal	1-236

Perfiles inmuohistoquímicos de tumores que afectan al riñón

Inmuohistoquímica, renal	1-242
--------------------------	-------