FICHA » TÉCNICA



Diagnóstico por imagen de la próstata y los genitales masculinos

Autores: Laurence Rocher, Raphaële Renard Penna

ESPECIALIDAD:	Radiología e Imagenología
CONTIENE:	Ebook

» Características

ISBN: 9789962753124	**Tapa:** Dura	**Año de publicación:** 2026	**Peso:** 1.3 kg
Impresión: Lujo Gofrado	**Número de páginas:** 310	**Número de tomos:** 1	**Edición:** 1ª

» Descripción

El diagnóstico por imágenes de la pelvis masculina ha sido durante mucho tiempo un ámbito reservado a los radiólogos especialistas. El aumento de los casos patológicos, así como la evolución de las indicaciones y recomendaciones, han incrementado considerablemente el uso de estas técnicas por parte de profesionales menos especializados que ahora se enfrentan a ellos. Esta obra responde así a una importante necesidad de formación.

Los motivos de consulta y los tipos de afecciones son numerosos. Este volumen describe de manera exhaustiva estas afecciones, ya sea que afecten al escroto, al pene o a la próstata. De este modo, se ofrece un panorama actualizado del estado del arte en el campo de la imagenología del aparato genital y reproductor masculino. Se aportan conocimientos anatómicos y fisiopatológicos detallados con el fin de afinar cada vez más la interpretación de los exámenes y considerar las opciones terapéuticas. La traumatología, las lesiones oncológicas, las patologías comunes y las más raras son objeto de capítulos específicos, al igual que el estudio de la infertilidad. También se abordan las diferentes técnicas de adquisición en ecografía, ecografía Doppler y resonancia magnética, sin olvidar la radiología intervencionista.

Ricamente ilustrado y completo, presentado de manera didáctica y redactado por los mejores expertos en imágenes de la pelvis masculina, este libro constituye la referencia actual sobre el tema. Es imprescindible para todos los radiólogos en formación o con más experiencia que deban realizar exámenes de imágenes

en hombres, pero también para los urólogos que deseen comprender mejor las imágenes de esta región.

»CONTENIDO

SECCIÓN I

CAPÍTULO 1

Escroto: anatomía, fisiología, imagenología normal y variantes

Cédric Lebacle, Rabab Hadri, Laurence Rocher

Introducción

Anatomía macroscópica

Escroto

Testículos

Vías espermáticas

Cordón espermático

Medios de fijación del testículo

Anatomía microscópica

Túbulos seminíferos

Células intersticiales

Fisiología

Espermatogénesis

Función endocrina

Función termorreguladora del escroto

Imagenología escrotal

Ecografía Doppler y otras aplicaciones ecográficas

Resonancia magnética escrotal

CAPÍTULO 2

Patologías escrotales agudas no traumáticas

Alexia Savignac, Florian Maxwell, Cédric Lebacle, Laurence Rocher

Introducción

Patologías y plazo para la atención desde el punto de vista urológico

Escroto

Torsión testicular

»CONTENIDO

Orquitis aguda y epididimitis
Tumores testiculares
Conclusión
Resultados de la ecografía Doppler
Patologías vasculares
Patologías infecciosas
Patologías tumorales
Patología inflamatoria: púrpura reumatoide
Hinchazón escrotal aguda indolora
Hidrocele
Edema escrotal agudo idiopático
Causas no escrotales de dolor escrotal agudo
¿Resonancia magnética de urgencia?
Conclusión
CAPÍTULO 3
Imagenología de los traumatismos del escroto
Omar Bekdache, Cédric Lebacle, Florian Maxwell, Alexia Savignac
Introducción: el punto de vista del urólogo
Tipos de traumatismo y diagnóstico
Tratamiento terapéutico
Imagenología
Ecografía
Resonancia magnética
Tomografía computarizada
Lesiones elementales
Lesiones extratesticulares
Lesiones testiculares
Otras lesiones y casos especiales

»CONTENIDO

Secuelas
Conclusión
CAPÍTULO 4
Tumores intratesticulares germinales y no germinales
Laurence Rocher, Sondes Zaag, Chahinez Hani, Cristina Cimpeanu, Thibaut Pierre, Emmanuel Arama, Cédric Lebacle
Los tumores germinales en 2025: prevalencia, tratamiento, pronóstico
Prevalencia
Clínica
Marcadores
Tratamiento
Pronóstico
Imagenología de los tumores intratesticulares
Consideraciones generales sobre la ecografía Doppler
Nuevas técnicas ecográficas
Imagenología de los tumores germinales
Un caso particular de involución tumoral: los tumores «quemados» (burned-out)
Tumores estromales
Otros tipos de tumor
Otras lesiones seudotumorales
Evaluación de la extensión
¿Cuándo se debe recurrir a la tomografía por emisión de positrones (PET)?
Imagenología de seguimiento
Seguimiento tras el tratamiento de un tumor germinal
Seguimiento de lesiones testiculares caracterizadas o no en la imagenología
Aspecto postratamiento: cirugía y radioterapia
Conclusión
CAPÍTULO 5
Tumores y seudotumores extratesticulares y del cordón espermático

»CONTENIDO

Nada Garrouche, Laurence Rocher
Introducción
Masas/tumores epididimarios y paraepididimarios
Quistes epididimarios y espermatoceles
Tumores adenomatoides
Lesiones paratesticulares menos frecuentes
Seudotumores en infecciones y reacciones inflamatorias crónicas
Masas de los conductos deferentes y los cordones espermáticos
Quiste del cordón espermático
Lipoma y liposarcoma del cordón espermático, cómo diferenciarlos de una hernia epiploica
Otras lesiones mesenquimales del cordón espermático
Masas de las envolturas paratesticulares
Tumores y seudotumores de la vaginalis
Hemangioma paratesticular
Malformaciones y variantes
Perlas escrotales y granulomas espermáticos
Patologías generales de localización escrotal
Linfoma escrotal y otras hemopatías malignas
Granulomatosis
Metástasis
Conclusión
CAPÍTULO 6
Imagenología de la infertilidad masculina
Emmanuel Arama, Sondes Zaag, Ibrahim Adlani, Cédric Lebacle, Laurence Rocher
Introducción
Causas y asociaciones
Mecanismos no obstructivos (antes denominados «secretores»)
Mecanismos obstructivos

»CONTENIDO

Antes de la ecografía: recopilación de información clínico-biológica
Evaluación biológica: espermograma y análisis hormonal
Entrevista: antecedentes médico-quirúrgicos y presentación clínica
Modalidades del examen ecográfico
Semiología en ecografía y patologías de infertilidad
Patologías de la infertilidad no obstructiva/secretora
Infertilidad de origen obstructivo/excretor
Conclusión
SECCIÓN II
Pene
CAPÍTULO 7
Radioanatomía del pene. Prótesis peneanas y aspectos radiológicos de algunas patologías poco frecuentes
Laurence Rocher, Sondes Zaag, Thomas Bessede, Hani Chahinez
Introducción
Repaso de la anatomía
Imagenología de los aspectos normales
Ecografía Doppler color
Resonancia magnética
Patologías poco frecuentes del pene
Tumores benignos o seudotumores
Siringoceles de las glándulas de Cowper
Priapismo
Trombosis espontáneas
Infecciones
Prótesis peneanas
Conclusión
CAPÍTULO 8
Enfermedad de Peyronie

»CONTENIDO

Sandy Van Nieuwenhove
Introducción
Diagnóstico
Pruebas paraclínicas
Ecografía
Imagenología por resonancia magnética
Elastografía
Tratamientos
Tratamiento médico
Tratamiento quirúrgico
Conclusión
CAPÍTULO 9
Imagenología de los tumores del pene
Lola Levrel, Thibaut Pierre, Laurence Rocher
Introducción
Evaluación de la extensión local
Ecografía
Resonancia magnética
Evaluación de la extensión a distancia
Ecografía inguinal
Citopunción de ganglios
Ganglio centinela
Tomografía computarizada
Resonancia magnética
PET-TDM con 18 FDG
Tratamiento
Imagenología y seguimiento postratamiento
Otros tumores primarios

»CONTENIDO

Carcinoma uretral

Sarcoma

Linfoma

Metástasis

Diagnósticos diferenciales

Conclusión

CAPÍTULO 10

Imagenología de traumatismos del pene

Omar Bekdache, Florian Maxwell, Cristina Balasa, Alexia Savignac

Introducción

Repaso de la anatomía

Epidemiología y etiopatogenia

Clínica

Imagenología

Técnica

Tipos de lesión

Secuelas

Conclusión

CAPÍTULO 11

Disfunción eréctil

David Eiss, Olivier Hélénon

Introducción

Fisiología de la erección

Flacidez

Tumescencia

Erección

Detumescencia

Fisiopatología de la disfunción eréctil

»CONTENIDO

Disminución de la libido

Déficit de irrigación arterial

Defecto de oclusión cavernovenosa

Alteración de la inervación

Recordatorio clínico

Ecografía Doppler color

Técnica

Resultados

Cavernosografía

Angiografía y cavernosografía por tomografía computarizada

Conclusión

SECCIÓN III

Próstata

CAPÍTULO 12

Anatomía e imagenología de la próstata

Raphaële Renard Penna, Olivier Cussenot

Aspectos generales

Anatomía de la zona

Zona periférica (ZP)

Zona central (ZC)

Zona de transición (ZT)

Estroma fibromuscular anterior (EFMA)

Zona glandular periuretral

Anatomía radiológica prostática

Modificaciones morfológicas relacionadas con la edad

Zona capsular

Fascia de Denonvilliers, fascia periprostática, haces vasculares y nerviosos

Tejido endo y extraprostático

»CONTENIDO

Algunas variantes anatómicas que conviene conocer

Quistes prostáticos

Malformación de las vesículas seminales

CAPÍTULO 13

Cáncer de próstata

Aspectos generales y tratamiento del cáncer de próstata

Olivier Cussenot, Raphaële Renard Penna

Epidemiología

Factores de riesgo

Edad

Genética

Factores ambientales y socioculturales

Cribado y diagnóstico precoz

Niveles de PSA

Pruebas adicionales

Prevención

Principios de tratamiento

Estadificación

Imagenología en medicina nuclear

Estratificación del riesgo evolutivo

Evaluaciones funcionales y del estado general

Tratamiento del cáncer de próstata localizado

Tratamiento del cáncer de próstata en estadio avanzado

Anatomía patológica del cáncer de próstata

Gaëlle Fromont Hankard

Introducción

»CONTENIDO

Hacer el diagnóstico
Manejo de las biopsias
Diagnóstico positivo
Lesiones limítrofes y precancerosas
Evaluación del pronóstico histológico en las biopsias
Diferenciación: grados y grupos (puntuaciones) ISUP
Componente cribiforme de grado 4 y carcinoma intraductal
Evaluación del volumen tumoral y del estadio
Infiltración de las estructuras adyacentes
Formas particulares de carcinoma prostático
Variantes morfológicas del adenocarcinoma acinar
Adenocarcinomas no acinares: carcinoma ductal
Otros carcinomas
CAPÍTULO 14
Técnica de adquisición y control de calidad de las imágenes de la resonancia magnética de próstata
Philippe Puech, Guillaume Ramette
Introducción
Preparación del paciente
El equipo
Elección del protocolo de exploración
El estándar: protocolo multiparamétrico
La alternativa: protocolo biparamétrico
RM de la cavidad de la prostatectomía
El resto del protocolo
¿Cuáles son los planos para la adquisición de las imágenes?
El papel de la IA en la adquisición de imágenes
Cómo controlar la calidad
Conclusión

»CONTENIDO

CAPÍTULO 15

La resonancia magnética en la detección temprana y en la vigilancia activa del cáncer de próstata (puntuaciones PI-RADS® y PRECISE)

Criterios de interpretación y papel de la resonancia magnética en el diagnóstico temprano y la vigilancia del cáncer de próstata

Olivier Rouvière

Indicaciones de la RM de próstata

Diagnóstico inicial del cáncer de próstata

Papel de la RM en la vigilancia activa

Papel de la RM tras la radioterapia y la prostatectomía radical

Lugar de la RM en el tratamiento focal

Interpretación de la RM multiparamétrica y puntuación PI-RADS®

Semiología elemental del cáncer de próstata en la RM

La necesidad de una puntuación

La puntuación PI-RADS® versión 2.1

Cómo elaborar un informe estructurado de la resonancia magnética prostática

Patricia Andrea Gutiérrez, Raphaële Renard Penna

Introducción

Elementos del informe

Información que se debe recoger e indicaciones

Protocolo de adquisición

Evaluación de la calidad

Uso de una herramienta de ayuda al diagnóstico

Resultados

Esquema e imágenes clave

Conclusión del informe

Vigilancia activa del cáncer de próstata

»CONTENIDO

Raphaële Renard Penna

Fundamentos

Criterios de inclusión de los pacientes en la vigilancia activa

Criterios clínico-biológicos e histopatológicos

Resonancia magnética

Modalidades de seguimiento de los pacientes en vigilancia activa

Resonancia magnética

Biopsias prostáticas

Final de la vigilancia activa: reclasificación histológica

CAPÍTULO 16

Ecografía y biopsias prostáticas

Ecografía de la próstata: ecografía convencional, microecografía y ecografía multiparamétrica

Jean-Michel Correas

Introducción

Ecografía transrectal convencional

Microecografía

Elastografía prostática por vía transrectal

Elastografía de estrés (SE)

Elastografía por ondas de cizallamiento (SWE)

Ecografía prostática transrectal con contraste (ECUS)

El concepto de ecografía prostática multiparamétrica

Conclusión

Biopsias de la próstata: técnicas, indicaciones y perspectivas

Philippe Puech

Introducción

¿Cuándo y a quién se le deben hacer biopsias de próstata?

»CONTENIDO

Técnicas de biopsia prostática

Terminología

Biopsia guiada por ecografía (ETP, ETR, ETC)

Recalibración mediante fusión de imágenes de resonancia magnética y ecografía: un elemento indispensable

Biopsia guiada por resonancia magnética (RMTG, RMTR, RMTP)

Biopsia guiada por tomografía computarizada (TGTC)

¿Cuántas muestras hay que extraer?

Rendimiento

Trayectoria del paciente

Consulta informativa

¿Qué técnica elegir?

Lista de comprobación antes de la biopsia

Manejo del riesgo infeccioso

Manejo de los trastornos de la hemostasia

Manejo del dolor

Instrucciones después de la biopsia

Conclusión

CAPÍTULO 17

Evaluación de la extensión del cáncer de próstata

Evaluación de la extensión locorregional del cáncer de próstata

Raphaële Renard Penna

Introducción

Evaluación de la extensión al espacio periprostático

Definición

Clasificación TNM

Evaluación de la extensión mediante resonancia magnética

Evaluación de la extensión local al espacio periprostático y a los órganos vecinos

»CONTENIDO

Evaluación de la extensión ganglionar: estadio N en la RM

Evaluación de la extensión a distancia: estadio M en la RM

Descripción de incidentalomas

Puntuación de interpretación

Rendimiento de la resonancia magnética

Extensión al espacio periprostático (EPE): estadio T en la RM

Extensión ganglionar: estadio N en la RM

Impacto en el manejo terapéutico

Evaluación de la extensión a distancia del cáncer de próstata

Léa Turpin

Introducción

Rendimiento de las pruebas de imagenología metabólica para la evaluación de la extensión del cáncer de próstata

Gammagrafía ósea

PET-TDM con 18FDG

PET-TDM con fluorocolina

PET-TDM con PSMA

Resumen de las recomendaciones francesas para la evaluación de la extensión del cáncer de próstata

Conclusión

Imagenología de la próstata tras la ablación focal (PI-FAB)

Raphaële Renard Penna

Fundamentación

Criterios de elegibilidad

Modalidades de tratamiento

Energías utilizadas

Crioterapia

Ecografía focalizada

»CONTENIDO

Electroporación irreversible

Seguimiento tras el tratamiento focal

Dosificación del PSA

El papel de la RM en la vigilancia de los pacientes tras el tratamiento focal

Lugar de las biopsias prostáticas en la vigilancia tras el tratamiento focal

Conclusión

CAPÍTULO 18

Detección de la recidiva del cáncer de próstata

Imagenología de la recidiva tras la radioterapia (PI-RR-RTE)

Patricia Andrea Gutiérrez, Raphaële Renard Penna

Introducción

Resonancia magnética prostática

Indicación

Técnica

Interpretación

Aspecto típico de la imagenología postratamiento tras radioterapia externa

Aspecto típico de la recidiva local

Rol de la imagenología nuclear en el tratamiento de la recidiva biológica del cáncer de próstata

Léa Turpin

Introducción

Imagenología nuclear y retos para la evaluación de la recidiva biológica

Rendimiento de las pruebas de medicina nuclear en el contexto de la recidiva biológica

PET-TDM con 18 F-fluorocolina

PET-TDM con radioligandos PSMA

Interés según las situaciones de recidiva biológica tras prostatectomía radical o radioterapia externa

Conclusión

Índice alfabético