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

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