

PORTADA



AUTORES

Formación en Radiología (FORA) José Luis Del Cura Rodríguez
Jesús Dámaso Aquerreta Beola Francisco Sendra Portero
José Carreira Villamor

TÍTULO

Radiología Básica

SUBTÍTULO

Método programado para el aprendizaje

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9788491108252 | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 480 | - EDICIÓN 1 |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2021 |

DESCRIPCIÓN

La Radiología ha pasado de ser una disciplina auxiliar en la Medicina en el siglo XX a ser la base de la mayor parte de las decisiones clínicas en el siglo XXI. Prueba de ello es que, el peso de la especialidad ha ido incrementando en las últimas convocatorias del examen MIR. A pesar de ello, la mayoría de los planes de estudios de las universidades siguen manteniendo a la Radiología en un discreto segundo plano.

Al igual hace unos años, la publicación de *Radiología Esencial* permitió proporcionar un texto de referencia a la formación de los residentes de Radiodiagnóstico, la sección de Formación en radiología de la SERAM presenta este texto, adaptado al estudiante de Medicina, con el fin de llenar un hueco no resuelto en la formación del médico general.

Esta obra aborda todas las habilidades y conocimientos que un alumno debe adquirir durante su formación, incluidas las relacionadas con aspectos técnicos, de radioprotección y de las distintas técnicas de imagen radiológica, así como de medicina nuclear. Para ello, los capítulos están acompañados de recursos didácticos como textos destacados, casos clínicos, preguntas de autoevaluación y multitud de figuras necesarias para la comprensión de la materia.

DIRIGIDO A

Radiología Básica nace con la intención de servir para el estudiante del Grado en Medicina al facilitarle la adquisición de conocimientos esenciales en la materia como parte de su formación profesional básica. Es también una excelente introducción a la disciplina para aquellos radiólogos que están empezando su formación y una gran herramienta de consulta para los profesores de Radiología en Medicina o médicos no radiólogos que necesiten repasar y ampliar sus conocimientos básicos.

CONTENIDO

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

Sección I

RADIOLOGÍA GENERAL 1

1 Formación de la imagen radiológica

- Introducción
- Definición y características de la imagen médica
- La física de los rayos X
- El equipo de rayos X
- El receptor de imagen
- Medios de contraste

2 Tomografía computarizada

- Introducción
- Fundamentos de la obtención de la imagen
- Aplicaciones clínicas
- Limitaciones de la TC
- Medios de contraste en TC

3 Ecografía

- Introducción
- Fundamentos de los ultrasonidos
- Imagen ecográfica
- Semiología básica
- Ecografía Doppler
- Aplicaciones clínicas
- Nuevas técnicas

4 Resonancia magnética

- Introducción
- Conceptos para la comprensión de la imagen por RM
- Diferencia con otros métodos de imagen

- Toxicidad y efectos secundarios de las pruebas de RM en medicina
- Diamagnetismo, paramagnetismo y ferromagnetismo: agentes de contraste en RM
- Imagen funcional en RM
- Semiología general de las lesiones atendiendo a los tiempos de relajación
- Indicaciones generales de la imagen por RM

5 Bases de la medicina nuclear general

- Bases físicas de la medicina nuclear
- Fundamentos de los estudios con radioisótopos. Instrumentación
- Fundamentos de los estudios con radioisótopos. Radiofármacos
- Ventajas e inconvenientes

6 Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas de la medicina nuclear

- Introducción
- SPECT y SPECT / TC
- PET / CT en el diagnóstico oncológico
- Terapia metabólica
- Cirugía radioguiada

7 Radiología intervencionista

- Concepto de radiología intervencionista
- Técnicas de imagen para guiar procedimientos percutáneos
- Requisitos previos
- Materiales más comúnmente empleados en el intervencionismo
- Acceso vascular: técnica de Seldinger
- Procedimientos intervencionistas vasculares

- Procedimientos intervencionistas no vasculares
- Otros procedimientos intervencionistas específicos

8 Radiobiología y protección radiológica. Control de calidad en radiología

- Introducción
- Radiobiología
- Protección radiológica
- Control y garantía de calidad en radiología

9 Terminología y semiología básica

- Principios básicos de la interpretación radiológica
- Posiciones, proyecciones y planos de corte
- Léxico fundamental
- Signos y términos radiológicos básicos

Sección II

RADIOLOGÍA ESPECIAL

10 Radiología del tórax

- Introducción
- Anatomía radiológica básica
- Técnicas empleadas en la radiología torácica
- Semiología general de la radiología de tórax
- De la semiología a la patología

11 Diagnóstico por imagen cardíaco

- Anatomía radiológica básica
- Empleo de la técnica adecuada y sus indicaciones
- Semiología general de la radiología cardíaca
- De la semiología a la patología

12 Radiología vascular

- Anatomía radiológica básica
- Empleo de la técnica adecuada y sus indicaciones
- Semiología general de la radiología vascular
- De la semiología a la patología
- Malformaciones vasculares periféricas
- Sistemas de acceso a venas centrales

13 Diagnóstico por la imagen del sistema nervioso central y periférico

- Anatomía radiológica básica
- Semiología general de la radiología encefálica y medular (radiografía, TC, RM, SPECT y PET)
- De la semiología a la patología

14 Diagnóstico por la imagen de cabeza y cuello

- Anatomía radiológica básica
- Empleo de la técnica adecuada y sus indicaciones
- Semiología clinicorradiológica
- Patología de cabeza y cuello

15 Radiología del aparato locomotor

- Parte I. Anatomía, semiología y patología
- Parte II. La columna vertebral y su patología

16 Diagnóstico por la imagen del aparato digestivo

- Anatomía radiológica básica
- Técnicas empleadas y sus indicaciones
- Semiología general de la radiología de abdomen (radiografía, US, TC y RM)

- De la semiología a la patología

17 Diagnóstico por la imagen urológico. Radiología urológica

- Anatomía urológica básica
- Técnicas empleadas y sus indicaciones
- Semiología general de la radiología urinaria
- De la semiología a la patología

18 Diagnóstico por la imagen ginecológico

- Introducción
- Anatomía radiológica básica
- Técnicas empleadas y sus indicaciones
- Semiología general de la radiología ginecológica
- De la semiología a la patología
- Esterilidad

19 Diagnóstico por imagen en patología de mama

- Introducción
- Anatomía radiológica de la mama
- Epidemiología y factores de riesgo
- Técnicas de imagen en diagnóstico mamario
- Sistema BI-RADS®
- Técnicas intervencionistas

- Estudio de pacientes con prótesis mamarias

20 La radiología del desarrollo humano

- Principios generales de la radiología en la edad prenatal o infantil
- Seguimiento del embarazo con imagen
- Estudio del tórax infantil
- Estudio del esqueleto infantil
- Estudio de las anomalías del cráneo y el encéfalo
- Radiología del abdomen infantil

21 Diagnóstico por la imagen en oncología

- Introducción
- Detección precoz: cribado
- Tumor de origen desconocido. Búsqueda del tumor primario
- Estadificación radiológica
- La radiología en la toma de decisiones terapéuticas
- Valoración de respuesta al tratamiento y seguimiento
- Complicaciones en los pacientes oncológicos
- Radiología intervencionista en el diagnóstico y tratamiento de los tumores
- Radiómica