

TABLE OF CONTENTS

1. Técnicas de diagnóstico por imagen

Radiología

Tablas radiográficas sugeridas para distintas áreas anatómicas

Tomografía computerizada

Ecografía

Resonancia magnética

Principios básicos de la RM

Potenciación o ponderación de la imagen:

secuencias ponderadas en T1 y T2

Secuencias de inversión-recuperación

Formación de la imagen

Consideraciones especiales

¿Qué método de diagnóstico por imagen emplear?

Bibliografía

2. Diagnóstico por imagen del tórax

Anatomía radiográfica y aproximación diagnóstica

Anatomía radiográfica del corazón

Evaluación del tamaño cardíaco

Campo pulmonar y espacio pleural

Mediastino

Diafragma

Estructuras esqueléticas torácicas y abdomen craneal

Anatomía tomográfica del tórax

Cardiomegalia

Patrones pulmonares

Patrón intersticial

Patrón alveolar

Patrón bronquial

Patrón vascular

Ecografía torácica no cardiaca

Tomografía computerizada del pulmón

Alteraciones del espacio pleural

Alteraciones del mediastino

Alteraciones esofágicas

Alteraciones del diafragma

Bibliografía

3. Diagnóstico por imagen del abdomen

Anatomía radiográfica del abdomen: aproximación diagnóstica

El contraste radiográfico abdominal

Anatomía tomográfica del abdomen

El hígado

Hepatomegalia

Disminución del tamaño hepático

El bazo

Esplenomegalia

El páncreas

El tracto gastrointestinal

Estómago

Intestino delgado

Intestino grueso

Sistema urogenital

Tracto urinario superior: riñones y uréteres

Tracto urinario inferior: vejiga, uretra y próstata

Tracto genital

Glándulas adrenales

Nódulos linfáticos

Ecografía abdominal intervencionista

Bibliografía

4. Diagnóstico por imagen de la cabeza

Anatomía radiográfica, tomografía computerizada y resonancia magnética de la cabeza

Técnicas utilizadas para la exploración del encéfalo

Técnicas utilizadas para la exploración del cráneo, senos y oído

Encéfalo: lesiones intracraneales

Parámetros a tener en cuenta

Lesiones extra-axiales

Lesiones intra-axiales

Cambios asociados a lesiones intracraneales

Exploración del cráneo, senos, oído y ojos: patología representativa

Bóveda craneal y base del cráneo

Cavidad nasal y senos

Mandíbula y articulación temporomandibular

Oído

Ojo y región periorbitaria

Tejidos blandos del cuello: faringe, laringe e hioides

Bibliografía

5. Diagnóstico por imagen de la columna

Anatomía radiográfica, tomografía computerizada y resonancia magnética de la columna vertebral

Exploración de la columna vertebral: indicaciones y uso de las diferentes técnicas de diagnóstico por imagen

Radiología convencional y mielografía

Ecografía

Tomografía computerizada

Resonancia magnética

Principales patologías susceptibles de investigación mediante diagnóstico por imagen

Lesiones óseas y epidurales

Lesiones intradurales-extramedulares

Lesiones intramedulares

Lesiones de las raíces nerviosas

Bibliografía

6. Diagnóstico por imagen de las extremidades

Conceptos generales

Miembro torácico

El hombro

El codo

El carpo y la mano

Miembro pelviano y cadera

La cadera

La rodilla

Región del tarso y pie

Enfermedades óseas del crecimiento

Osteocondrosis/osteocondritis

Displasia de codo

Displasia de cadera

Necrosis aséptica de la cabeza del fémur (Legg-Calve-Perthes)

Panosteítis

Osteodistrofia hipertrófica

Retención de los cartílagos de crecimiento

Cierre epifisario prematuro

Enfermedad articular degenerativa

Hallazgos de imagen en osteoartrosis

Fracturas y luxaciones

Tipos de fracturas

Evolución del callo de fractura

Luxaciones

Mala unión/no unión del callo óseo

Lesiones óseas agresivas y no agresivas

Caracterización de las lesiones óseas

Neoplasias óseas frente a osteomielitis

Bibliografía.