



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMÍNGUEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Nombre de la alumna: Carol Sofía Méndez Ruiz

Nombre del docente: Dra. Sofía Gutiérrez

Tema: Modalidades de imagen diagnóstica

Materia Imagenología

Grado 4to semestre

Grupo D

Modalidades de imagen diagnóstica

Radiografía

Las radiografías se forman por un proceso de transformación de energía.

Se ven de 8-9 costillas

Indicaciones: rectificar diagnóstico
Estadio patológico, sospechoso
Como documento
Establecer mapeo prequirúrgico

Aire: por completo radiolúcido.
Grasa: de forma moderada radiolúcida.
Líquido: moderada radiopaco.
Hueso: en especial radiopaco.
Metal: del todo radiopaco.

Radiografía con contraste:
Métodos de contraste:
sustancia que al introducirse al organismo por diferentes vías
Tipos: positivo-radiopaco
Negativo- Radiolúcido

Ultrasonido

Emisión de ondas sonoras de periodos alternantes de compresión

Método: transductor

Hipocoico: "oscuro"
Menor generación de señal, que la estructura de referencia

Genera ondas ultras como consecuencias del paso de una corriente eléctrica, a través de unos cristales que le hace vibrar

Isocoico: con igual generación de señal que la estructura de referencia

Hipercoico

Tomografía computarizada

Genera imágenes axiales

Conformada por 1 mesa y 1 gentry

Unidades housefield

Métodos
Tc helicoidal
Entero colitis por tomografía
Tomografía por emisión de positrones

Resonancia magnética

es un método de imagen que basa su funcionamiento en los siguientes principios

Ventajas: no radiación, permite vibración de la vasculatura arterial y venosa

Resonancia magnética de contraste

Precaución: marcapasos, cuerpos extraños, creatinina alta todo metálico

un magneto superconductor

Desventajas: Costo elevado
Fallas si el paciente se mueve

Puede provocar nefropatía

Angiografía

Modalidad diagnóstica inversa

Deben accederse a las vías arteriales o venosas mediante punciones y cateterizaciones

Complicaciones: hemorragia

Gammagrafía

Prueba diagnóstica de medicina nuclear que consiste en la administración de una pequeña cantidad de radioisotopo