



COMITÁN DE DOMÍNGUEZ
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



MODALIDADES DE IMAGEN DE IMAGEN DIAGNOSTICA

ANDY JANETH PÉREZ DÍAZ

DRA. SOFIA

4 D, 2 PARCIAL

IMAGENOLOGÍA

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS, A 22 DE ABRIL DEL 2024

Modalidades de la imagen diagnostica

Ultrasonido

Ondas sonoras para crear imágenes de órganos y estructuras dentro del cuerpo

Tipos de señales

- Hipoecoico
- Isoecoico
- hiperecoico

Ultrasonido 3D y 4D

Obtención de imagen tridimensional del área explorada

Imágenes de tercera dimensión en valoración en tiempo real

Tomografía computarizada

Modalidad auxiliar de diagnóstico, genera imágenes anatómicas mediante RX

Densidades

- Aire
- Grasa
- Líquido
- Hueso
- Metal

Imágenes de cráneo, tórax, abdominales y extremidades

Diagnóstico para enfermedades o lesiones

Tiempo de toma de 1-4 s

Resonancia magnética

Obtención de imágenes por medio de campo magnético y por computadora para crear imágenes detalladas de órganos y tejidos del cuerpo

Secuencias:

- T1
- T2

hacen a diferentes tejidos manifestar sus propiedades

IRM: valoración de la vasculatura tanto arterial como venosa con técnica de angiorresonancia.

Interpreta zonas de isquemia en etapas tempranas de su desarrollo con técnicas de difusión y perfusión.

Radiografía convencional

Genera rayo de energía de fotones (RX) hacerlo pasar a través de estructuras corporales.

Densidades:

- Aire
- Grasa
- Líquido
- Hueso
- metal

Estudios contrastados

Pueden ser positivos o negativos

Positivo: se observan radiopacas como bario y medios de contraste yodados

Negativos: se observan radiolúcidas (aire y Co2)