

Tomografía Mapa mixto

Presenta: Raymundo López Santiago

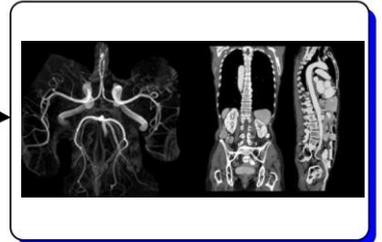
TOMOGRAFÍA

es el proceso de obtención de imágenes

Tipos de tomografía

Se pueden estudiar prácticamente todas las regiones del cuerpo

desde: cabeza, tórax, abdomen, columna, y la pelvis.



se pueden estudiar prácticamente todos los sistemas:

nervioso, digestivo, respiratorio, ginecológico, urológico, los diferentes sistemas vasculares, las estructuras del cuello, la columna vertebral, valoración de tumores y otras.

la tomografía no solo sirve para el diagnóstico por imágenes, sino que también se pueden realizar técnicas intervencionistas

Lo cual indica al médico la zona a abordar

por ejemplo, una punción de un nódulo torácico, drenaje de un absceso, etcétera.

que se da por secciones.

sirve para el diagnóstico médico y es un método para obtener imágenes corporales

En la tomografía

un haz delgado de rayos X rota alrededor del paciente

a medida que unos pequeños detectores miden la cantidad de rayos X que penetran en el área particular de interés

instrumento de detección no agresiva

Preparación para la toma de estudio



Que se necesita

si sera para abdomen

procurar no comer alimentos que produzcan "gases" el día anterior

No necesita estar en ayunas

No usar



tomar en cuenta si la paciente esta:



Excepto

si se trata de un examen pélvico o abdominal

deberá permanecer en ayunas durante 4 a 6 horas

Para obtener las imágenes se utiliza:



Tomografo

Se compone de:

Computadora

módulo compuesto por la unidad de control del sistema, la unidad de reconstrucción y la unidad de almacenamiento

Consola

módulo compuesto por el teclado y el monitor donde se observan las imágenes.

Gantry

lugar donde se introduce al paciente para el examen.