



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



Nombre de alumno:

Emili Valeria Roblero Velázquez

Nombre del profesor:

Jacqueline González Pérez

Nombre del trabajo:

Tipos de diagnostico por imagen

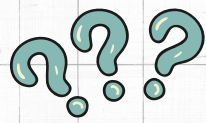
Materia:

imagenología

Grado: 4

Tapachula chiapas a 26 de abril del 2024

¿QUÉ ES?

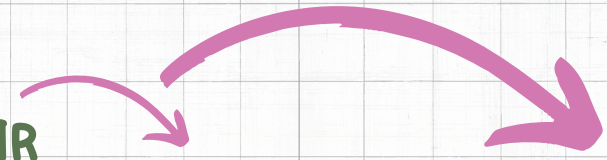


TIPOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN



Un estudio por imágenes es una manera que los médicos tienen de saber que está sucediendo dentro de su cuerpo. Estos estudios envían formas de energía (como rayos X, ondas sonoras, partículas radiactivas o campos magnéticos) a través de su cuerpo.

ENERGÍA PARA PRODUCIR IMAGEN



RADIACIÓN IONIZANTE

RAYOS X

FLUROSCOPIA

RADIACIÓN NO IONIZANTE ELECTROMAGNETISMO

Sonido

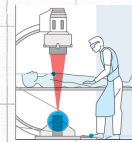
ULTRASONIDO



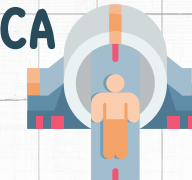
RADIOGRAFÍA

TOMOGRAFÍA COMPITARIZADA

una fuente continua de rayos x que muestra en tiempo real órganos, tejidos y otras estructuras en movimiento.



RESONANCIA MAGNÉTICA



Consiste en el uso de ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes de órganos y estructuras dentro del cuerpo.

Paquete discreto de energía electromagnética llamada fotón

procedimiento con imágenes de equipo especial de rayos X para crear imágenes detalladas, o exploraciones, de regiones internas del cuerpo

su uso es para guiar los instrumentos a través de los vasos sanguíneos y para colocar dispositivos como catéteres o válvulas cardíacas con precisión.

es una tecnología de imágenes no invasiva que produce imágenes anatómicas tridimensionales detalladas, sin el uso de la radiación dañina.

Ayuda a diagnosticar las causas de:
Dolor
hinchazón
infección en órganos internos
examinar (feto) en mujeres embarazadas



prueba rápida e indolora que toma imágenes de las estructuras internas del cuerpo, en especial de los huesos.



También se llama tomografía axial computarizada al ser tomada en plano axial

RAYOS GAMMA

GAMAGRAFÍA PET

Técnica radiológica que registra la radiación gamma emitida por un órgano al que previamente se ha administrado una sustancia emisora de esta radiación.

Se usa frecuentemente para la detección de enfermedades, el diagnóstico y el monitoreo de tratamientos.



Bibliografía
rodriguez, N. i. (2011).
IMAGENOLOGÍA 3RA EDICIÓN .
BOOKSMEDICOS.ORG.

Estos rayos se absorben en diferentes cantidades según la densidad del material por el que pasan

