

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Imagenología.

Trabajo:
Principios básicos de la radiología.

Docente:
Cancino Gordillo Gerardo.

Alumno:
Mario Alberto Gordillo Martinez.

Semestre y Grupo:
4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas 00 de Julio del 2020.



Detectar diferentes enfermedades, como cáncer de mama, cáncer de colon o cardiopatía

Diagnosticar la causa de sus síntomas

Vigilar la respuesta a un tratamiento que se realiza en enfermedad o afección



La radiosonda viaja a través del área examinada y entrega energía en la forma de rayos gamma que son detectados por una cámara especial y una computadora para crear imágenes del interior de su cuerpo

La radiología diagnóstica les ayuda a los proveedores de atención médica a ver estructuras dentro del cuerpo, mediante estas imágenes.

RADIOLOGÍA DIAGNÓSTICA:

Se puede dividir en 3 áreas diferentes: radiología diagnóstica y radiología intervencionista.

Medicina nuclear:

La medicina nuclear utiliza pequeñas cantidades de materiales radiactivos llamadas radiosondas que generalmente se inyectan en el torrente sanguíneo, se inhalan o se tragan

Principios básicos de la radiología:

La radiología es una rama de la medicina que utiliza la tecnología imagenológica para diagnosticar y tratar una enfermedad.

¿Qué se necesita para tomar una placa?

- Una fuente de rayos X
- La estructura anatómica
- Chasis con película de rayos X

Una distancia entre la fuente y la estructura de 1.5mts que puede ser de hasta 2 mts y se le llama telerradiografía.



Rayos X

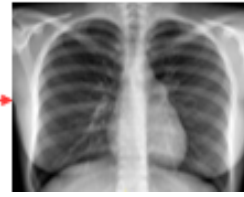
Son una radiación electromagnética, una forma invisible de energía radiante con propiedades parecidas a las de la luz, y es capaz de atravesar cuerpos, tales como el cuerpo humano.

El aparato de rayos X, el cual los emite es colocado en la parte anterior o posterior del cuerpo el cual al atravesar el cuerpo, se impactará en un chasis con una película y así será plasmado.



¿Cómo se plasma una imagen en una placa?

Estudios simples: son aquellos que no hay material de contraste.



Tipos de estudios con rayos X:

Estudios contrastados: en los que se utiliza material de contraste



La radiología intervencionista es una subespecialidad en que se utilizan técnicas de imagen para ejecutar procedimientos de invasión mínima, algunos son solo diagnósticos, pero muchos ya son terapéuticos.

RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

Fuentes de información:

Sue; O. (2015). Conceptos básicos en radiología e imagen. Recuperado de <https://medicoblasto.com/2015/07/25/conceptos-basicos-en-radiologia-e-imagen/>}

Salvador; P. (2011). Radiología Esencial. Recuperado de [file:///C:/Users/pc/AppData/Local/Temp/Rar\\$DI01.003/Radiologia%20Esencial%20Tomo%20I_booksmedicos.org.pdf](file:///C:/Users/pc/AppData/Local/Temp/Rar$DI01.003/Radiologia%20Esencial%20Tomo%20I_booksmedicos.org.pdf)

Recuperado de: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007451.htm>