



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

IMAGENOLOGÍA

PROYECTO:

MAPA MIXTO

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (4B)

Docente:

GERARDO CANCINO GORDILLO

LUGAR Y FECHA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 19/02/2021

Producción de los rayos x: son productos de la desaceleración rápida de electrones muy energéticos (del orden 1000ev) al chocar con un blanco metálico.

La producción se da en un tubo de rayos x que varia dependiendo de la fuente de electrones.

La absorción de los rayos x de las estructuras del cuerpo humano dependerá de lo siguiente:

1.- mayor densidad- 2.- mayor numero atómico de la estructura atravesada. 3.- mayor espesor. 4.- menor voltaje del cátodo.

Indicaciones de su uso:

1.- estudio del sistema esquelético. 2.- estudio del sistema respiratorio. 3.- gastrointestinal (con o sin contraste). 4.- sistema cardiaco y urinario (con o sin contraste).

Concepto: es la especialidad medica que se ocupa de generar imágenes del interior del cuerpo mediante diferentes agentes físicos (rayos x, ultrasonido, campos magnéticos, etc.). Y de utilizar estas imágenes para el diagnostico y tener ideas acerca del pronostico del paciente.

¿Que es rayos x?: es una radiación electromagnética, ionizante, invisible, capaz de atravesar cuerpos opacos y impresionar películas fotográficas.

Física de la radiología: la longitud de onda esta entre los 10 a 0,1 nanometro , correspondiendo a frecuencias en el rango de 30 a 3,000 PHZ.

RADIOLOGÍA



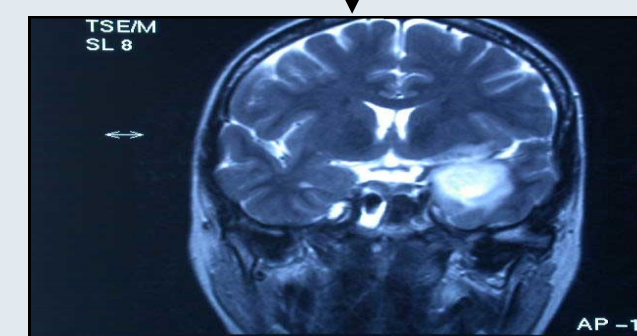
La radiología puede dividirse en tres grandes grupos, según su actividad principal:

Medicina nuclear: genera imágenes mediante el uso de trazadores radiactivos que se fijan con diferente afinidad a los distintos tipos de tejidos.

Radiología diagnostica: se centra principalmente en diagnosticar las enfermedades mediante la imagen.

Radiología intervencionista: se centra principalmente en el tratamiento de las enfermedades, mediante el empleo de procedimientos quirúrgicos mínimamente invasivos guiados mediante técnicas de imagen.

EJEMPLOS



BIBLIOGRAFÍA

José Luis del cura Rodríguez, salvador Pedraza Gutiérrez, Ángel gayete cara. radiología esencial, SERAM. 2011. ed.– panamericana.

<https://www.medigraphic.com/pdfs/facmed/un-2019/un192b.pdf>

<http://www.bvs.hn/RFCM/pdf/2014/pdf/RFCMVol11-1-2014-6.pdf>