



Nombre del alumno – Carlos Alexis Espinosa

Utrilla

Nombre del docente – Dr. Cancino Gordillo

Gerardo

Nombre del trabajo – resume 2 radiología

Nombre de la materia – Imagenologia

Grado -4

Grupo – A

Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas 01/02 /21

## Resumen 2

11/02/21

bases de interpretación de la imagen radiológica.

en la imagen radiológica se puede distinguir estructuras anatómicas del organismo humano debido a que existen 5 densidades radiológicas diferentes. De menor a mayor densidad: aire, grasa, agua, calcio, y metal.

### Signo de la silueta

El principio fundamental de la formación de la imagen radiológica de su interpretación puede enunciar así:

En imagen radiológica se observa un borde de separación entre dos estructuras anatómicas adyacentes.

este signo vale tanto para la imagen radiológica como para la TC u otros procedimientos, TC donde existen muchas más densidades radiológicas que en la radiología simple, aun sin utilizar medios de contraste.

## Resolución y contraste

• Para explorar áreas de tejidos donde interesa el máximo contraste, se utilizan bajos kilovoltajes, como la mamografía 40 kV o en radiología ósea o abdominal 60 kV.

• Para áreas anatómicas con alto contraste intrínseco natural, se utilizan elevados kilovoltajes, como en el tórax 120 kV, si se utilizase bajo kilovoltaje, los campos pulmonares se saturarían en negro sin visualización adecuada de la vasculatura, o las partes blandas quedarían saturadas en blanco.

## Relación señal/ruido

• la fluctuación intrínseca de los fotones incidentes en el detector.

• eficiencia cuántica del sistema detector.

• el ruido de la lectura del sistema detector, ya sea analógico o digital.

## Sistema en la evaluación de una imagen

o los cinco densidades radiológicas y el signo de la silueta, que son la base esencial de la formación de la imagen y de su interpretación

o los efectos de la energía de haz de radiación sobre el contraste de la imagen

- la geometría del estudio radiológico, así una menor distancia tubo-placa, se traducirá en una mayor magnificación de la imagen en general (sistema detecta se magnificaron más los costillos derechos aparecieron más grandes que los izquierdas en una radiología lateral del tórax)

- efectos de la posición del paciente sobre el aspecto de la anatomía y de la patología radiológica

- ciertos fenómenos ópticos como los bandas de mach, se trata de un efecto que se produce entre densidades como agua y la densidad aire

