



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“LECTURA Y RESUMEN 2”

IMAGENOLOGÍA

DR:
GERARDO CANCINO GORDILLO

PRESENTA:
Andrea Montserrat Sánchez López

MEDICINA HUMANA

4° SEMESTRE

FEBRERO de 2021
Comitán de Domínguez, Chiapas

Densidades radiográficas, bases de la interpretación de imágenes radiográficas y sistémica de lectura

Dentro de una escala de grises, el blanco representa la mayor atenuación de los rayos X, y el negro la mayor. Las densidades radiográficas son relativas, no absolutas. En la imagen radiológica se pueden distinguir estructuras anatómicas del organismo humano, debido a que existen cinco densidades radiológicas diferentes: aire, grasa, agua, calcio y metal. Tienen la misma densidad agua todos los tejidos blandos y los fluidos corporales, excepto las grasas y las vísceras con contenido aéreo.

El ojo humano no es capaz de distinguir absolutamente todas las escalas de grises que existen. El contraste entre las cuatro densidades radiológicas naturales es menor entre grasa/agua que entre aire/grasa o agua/calcio.

Para explorar áreas de tejidos donde interesa el máximo contraste se utilizan bajos kilovoltajes como puede ser la radiología ósea o abdominal, esto permite discernir muy bien entre las densidades grasa, agua o calcio, pero las estructuras con aire quedaran saturadas en negro.