



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia: Imagenología

Dr. Gerardo Gordillo Cancino

Resumen

Alumna: Guadalupe Elizabeth González González

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 18/02/2020.

Rayos X



En 1895, Wilhelm Konrad Röntgen obtuvo la primera imagen, Röntgen estaba experimentando con los nuevos rayos catódicos, Röntgen describió el método para producir los rayos y probó que se originan en la pared de vidrio del tubo, donde los rayos catódicos lo golpean.

Demostró que los rayos X viajan en línea recta desde su lugar de origen y que oscurecen una placa fotográfica.

El observo la capacidad variable de los rayos X para penetrar en diversas sustancias como el papel, la madera, el aluminio, el platino y el plomo. Su poder de penetración era mayor en los materiales "ligeros" (papel, madera, carne) que en los materiales "densos" (platino, plomo, hueso).

Los rayos X no son una parte del espectro de radiación electromagnética y que todos nos encontramos inmersos. La radiación electromagnética se propaga en forma de fotones que viajan a la velocidad de la luz.

El cuerpo humano es muy transparente a los rayos X y el grado de atenuación de los rayos X por la materia atraviesan dentro del rango de las energías usadas en radiodiagnóstico depende de dos efectos que son el efecto fotoeléctrico y dispersión Compton.

En radiodiagnóstico se utilizan un haz de fotones de rayos X que van a depender de las densidades y números atómicos de los tejidos.

Las placas radiográficas consisten en una película recubierta por una emulsión de sales de plata, por una o ambas caras.