

vane lalal

Diferencias entre radiografía y tc **Radiografía:** se basa en la absorción diferenciada que experimenta los rayos x al atravesar distintos tejidos del cuerpo **Tc:** proporciona una sección axial de la anatomía Diferencias de cada equipo **Primera generación** presenta tubo de rayos x muy colimado con detector de centelleo, el tubo se desplaza en una sección muy estrecha, el tubo rota 180 y vuelve a su posición inicial **Segunda generación** El tomógrafo incorpora varios detectores, aumenta la resolución espacial, aumenta el número de dosis adquiridas en cada emisión **Tercera generación** se elimina movimiento de tolerancia del tubo y se cambia por movimiento de rotación, se incorpora una hilera de 800 detectores, disminuye el tiempo de adquisición de la imagen **Cuarta generación** se obtienen mayores velocidades de barrido, se incorpora un anillo de detectores que permanece quieto mientras el tubo de rayos x gira alrededor del paciente, aumenta la densidad de muestreo **Ventajas y desventajas del tc** **Ven:** rapidez de escaneo, obtiene gran cantidad de información, minimización de artefactos por movimiento, reducción de dosis de resolución, mayor resolución espacial **Desven;** ruido moderado en la imagen, promediado de los artefactos, tiempo adicional de procesamiento **define Gantry** alberga elementos muy importantes como generador de tensión del tubo, sistema de conversión analógico-digital sistema de transmisión de datos **Tubo de rayos x** sistema de producción de rayos x que proporciona una potencia que permite seleccionar varios voltajes dependiendo del estudio que se quiera realizar **Colimador** es un sistema que a partir de un haz divergente obtiene un haz paralelo **Resolución espacial:** capacidad del sistema para distinguir dos puntos con características similares o próximas entre sí **Ruido:** hace que la imagen esté más o menos granulada mientras + ruido - homogénea Tipos de artefactos **Movimiento:** los derivados de movimiento del paciente aparecen como sombras blandas o borrosas **Objetos metálicos:** su presencia crea artefactos en forma de rayas radiales-Hounsfield atenuación de un material cuando llega radiación ionizante