EUDS Mi Universidad

Resumen

Damaris Yamileth Espinosa Albores

Parcial IV

Imagenología I

Dra. Karen Morales Morales

Licenciatura en Medicina Humana

Cuarto Semestre grupo "C"

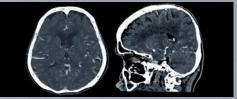
Tomografía

dQue es?

Es una tecnica basada en rayas x que permita la reconstrucción de imagenes de cortes transversales (perpendiculares al ge mas largo) del cuarpo de un paciente en un plano determinado.



Los tomograpos multicortes permiten la realización de estudios especializados sobre sistemas de plujo como el cardiaco, neuroussculor o pulmonar, ya que tiene



mejor definicion de imagenes, entre moyor es el nivel de cortes, mayor es el nivel de especialización de las aplicaciones

Epectos secondarios y riesgos

La radiación puede tener efecto sobre el organismo estas efectos se troducen en daños que se generan en las celulos, cuando la energia proveniente de la radiación se deposita en ellas.

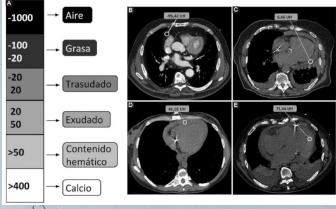
Esta energia puede producir cambios moleculares

que oueden generar daños al grado de que las celulos mueran, en otros casos el daño es permanente y no reversible

Caracteristicas

- -Radiación lonizante
- -> radiación
- -El tobo es dinamico
- Utiliza el renomeno de reconstrucción para ver imagens en direventes planos

Densidades



0505.

- · Defectos de nacimiento
- ·Traumatismo cerebrales
- · Fracturas
- · Tumores
- · Hidrocefalea
- · Accidente
- "Infecciones cerebrales.

Tipos de ventana



Cantraindicaciones

- "Eultor el uso durante embarazo
- · Alergia al medio de controste (4000
- · Enfermedades renales cronicas
- · Diabetes TII tratada con metformina

Unidades Hourspield

Consiste en una transformación lineal de la medida de coeficiente de atenuación lineal original en uno en la que la radiodensidad de agua destilada en estandor de presión y temperatura se define como cero unidade Hounsfield, mientras que la radiodosnicidad de aire se define como - 1000 HU.

El cambio de una unidad hounspield representa un cambio de 0.1% del coepiciente de atenusción de agua, ya que el coepiciente de oire es cusi cero

Tomograpia helicoidal.

La obtención de la simagenes se hace conte a cotte y las imagenes se processar con los datas de cada giro de tolog por lo que una vez piralizado el disparo la cumilla debe moverse hasta el proximo carte.

- Ventajas

- · Eliminación de tiempo de espera entre corte y corte
- · Capacidad de adquirir un volumen.

Tomograpia contrastada.

Los contrastes se utilizan intestino, via oral o rectal y por via intravenosa para realizar la

Zonas mas vascularizados

El contraste por via oral esta contraindicado cumdo se sespecha de perforación del tobo digestivo.



Bibliografía

- 1. Mayo Clinic. (s.f.). *Tomografía computarizada*. Mayo Clinic. Recuperado el 30 de junio de 2025, de https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/ct-scan/about/pac-20393675
- 2. National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering (NIBIB). (s.f.). *Tomografía computarizada (TC)*. NIH. Recuperado el 30 de junio de 2025, de https://www.nibib.nih.gov/espanol/temas-cientificos/tomografía-computarizada-tc
- 3. Manual MSD. (s.f.). *Tomografía computarizada (TC)*. MSD Manuals. Recuperado el 30 de junio de 2025, de https://www.msdmanuals.com/es/hogar/temas-especiales/pruebas-dediagnóstico-por-la-imagen-habituales/tomografía-computarizada-tc

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 6