



Mi Universidad

Supernota

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Diagnóstico por imagen

Grado: 4to semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Imagen

Nombre del profesor: Dra. Jacqueline González Pérez

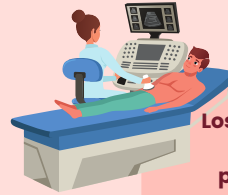
Licenciatura: Medicina Humana

Tapachula, Chiapas. 26 de abril del 2024.

- Diagnóstico por imagen -



Rayos X



Los Rayos X son un tipo de radiación electromagnética ionizante que debido a su pequeña longitud de onda.



Densidades

Aire: por completo radiolúcido.
Grasa: de forma moderada radiolúcida.
Líquido: moderada radiopaco.
Hueso: en especial radiopaco.
Metal: del todo radiopaco.

- Toma radiológica:
- Rayos X logran impactar "menos" en la placa, formando así una imagen "radiopaca".
 - De manera contraria, si deja pasar "más" Rayos X, se formará una imagen "radiolúcida".

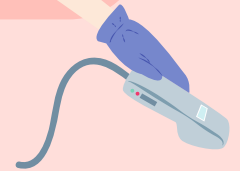


Ultrasonido

Los sonidos son ondas mecánicas producidas por la vibración de un cuerpo elástico y propagado a partir de un medio material a través de compresiones y dilataciones de este.

Términos ecográficos elementales:

Estructura ecogénica: e genera ecos debido a la existencia de interfaces acústicas en su interior.
Estructura hiperecogénica o hiperecoica: genera ecos en gran cantidad y/o intensidad.
Estructura hipocogénica o hipococica: genera pocos ecos y/o de baja intensidad.
Estructura isoecogénica o isoecoica: una estructura presenta la misma ecogenicidad que otra.
Estructura anecogénica o anecoica: no genera ecos debido a que no hay interfaces en su interior. Típica de los líquidos.



Tomografía

El método de Hounsfield dividía la cabeza en varias tajadas, cada una de las cuales era irradiada por sus bordes.

Usos clínicos

Obtener estudios de la cabeza, aparato respiratorio, área abdominal, sistema genitourinario, miembros superiores e inferiores, sistema musculoesquelético, entre otros.



Resonancia magnética

Obtención de imágenes detalladas de órganos y tejidos internos a través del uso de campos magnéticos utilizando grandes imanes, ondas de radiofrecuencia y una computadora para la producción de imágenes.

Usos clínicos

Visualizar estructuras como cerebro, corazón, pulmones, glándulas mamarias, hígado, vías biliares, bazo, páncreas, riñones, útero, ovarios, próstata, hueso, músculo, y otros.



Bibliografía

- DIAGNOSTIC IMAGES: CONCEPTS. (s/f). IMÁGENES DIAGNÓSTICAS: CONCEPTOS Y GENERALIDADES. Bvs.hn. Recuperado el 24 de abril de 2024, de <http://www.bvs.hn/RFCM/pdf/2014/pdf/RFCMVol11-1-2014-6.pdf>