



NOMBRE DEL ALUMNO:  
KARINA DESIRÉE RUIZ PÉREZ

CARRERA: MEDICINA  
HUMANA

ASIGNATURA:  
IMAGENOLOGÍA

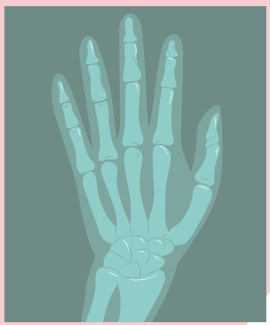
DOCENTE: DRA. JACQUELINE  
GONZÁLEZ PÉREZ

ACTIVIDAD: SUPERNOTA  
SOBRE TIPOS DE PRUEBAS  
DE DIAGNÓSTICOS POR  
IMAGÉNES

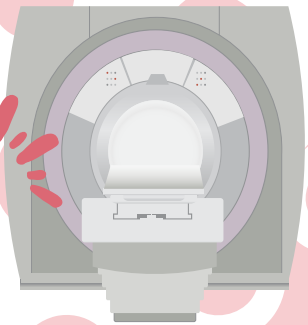
SEMESTRE: CUARTO  
SEMESTRE

GRUPO: A

FECHA: 25 DE ABRIL DEL  
2024



# TIPOS DE DIAGNÓSTICOS POR IMAGEN



Son pruebas que permiten hacer y ver imágenes del interior del cuerpo, se usan para diagnosticar enfermedades, para ver cómo evoluciona una enfermedad o antes de una operación.



## RADIOGRAFÍA (RAYOS X)

Son un tipo de radiación electromagnética ionizante. Producen imágenes como sombras de huesos y ciertos órganos y tejidos. Son muy buenas para detectar problemas óseos y pueden mostrar algunos órganos y tejidos blandos, esta técnica utiliza dosis bajas de radiación.

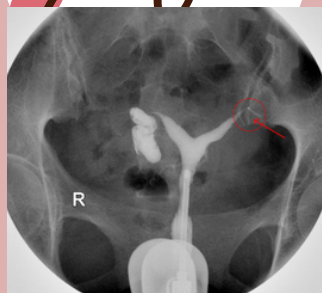
## ¿CÓMO FUNCIONA?

Son ondas disparadas del tubo de rayos hacia una placa y se atenúan a medida que pasan a través del cuerpo de la persona. Cuando se interponen diferentes estructuras estos, logran impactar menos en la placa y forman una imagen radiopaca y cuando la estructura interpuesta deja pasar más rayos X, se forma una imagen "radiolúcida".



## UTILIDAD

- Examen del tránsito esofagogastroduodenal o enema de bario.
- Cateterismo cardíaco.
- Colocalización de un catéter.
- Para guiar procedimientos como el reemplazo de una articulación o la reparación de la fractura.
- Histerosalpingograma.



## FLUOROSCOPIA

Utiliza muchas imágenes de rayos X que se muestran en una pantalla como una película de rayos X, muestra en tiempo real órganos, tejidos y otras estructuras internas en movimiento. Utiliza un tinte que se inyecta en el cuerpo. Pueden generar altas dosis de radiación.

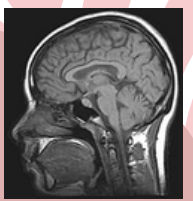
## RESONANCIA MAGNÉTICA

Es una técnica que consiste en la 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.



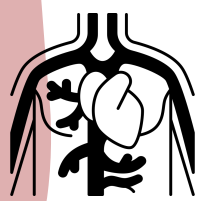
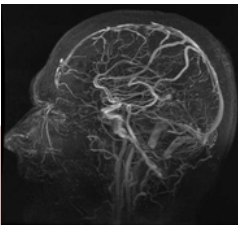
## UTILIDAD

Puede ser utilizada para visualizar cerebro, corazón, pulmones, glándulas mamarias, hígado, vías biliares, bazo, páncreas, riñones, útero, ovarios, próstata, hueso, músculo, etc. No utiliza radiación ionizante, por lo que reduce riesgos de mutaciones celulares o cáncer



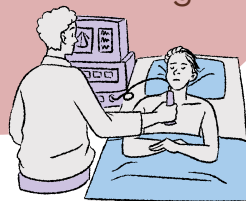
## ANGIOGRAFÍA DE RESONANCIA MAGNÉTICA

Utiliza un poderoso campo magnético, ondas de radio y una computadora para evaluar los vasos sanguíneos y ayudar a identificar anomalías. No utiliza radiación, por lo tanto no es dañina respecto a esto.



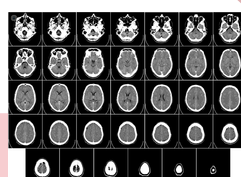
## ULTRASONIDO

Utiliza ondas sonoras para producir fotografías de las estructuras internas del cuerpo. Ayuda a diagnosticar las causas del dolor, la inflamación, y la infección en los órganos internos del cuerpo, y a examinar al feto en las mujeres embarazadas. En los pediátricos evalúa el cerebro, las caderas y la columna vertebral.



## TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Es un examen médico de diagnóstico por imágenes, produce múltiples imágenes o fotografías del interior del cuerpo. Evalúa lesiones en la cabeza, dolores de cabeza severos, mareos, y otros síntomas de aneurisma, sangrado, derrame cerebral y tumores cerebrales. Presenta múltiples ventajas, las imágenes son exactas, no son invasivas y no provocan dolor



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Fácil, L. (s/f). Pruebas de Diagnóstico por imagen. Saludcastillayleon.es.
- Lo que el, E. V. T. de P. de D. P. I. C. T. se U. en F. de. (s/f). Tipos de pruebas de diagnóstico por imágenes. Huskyhealthct.org.
- DIAGNOSTIC IMAGES: CONCEPTS. (s/f). IMÁGENES DIAGNÓSTICAS: CONCEPTOS Y GENERALIDADES. Bvs.hn.