



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Super nota de tipos de diagnóstico por imagen.

Nombre de la Materia: Imagen

Nombre del profesor: Jacqueline González Pérez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4°

TIPOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

SU ELECCION DEPENDE DE LO QUE SE QUIERE DETECTAR, ASI COMO DE LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE EN EL CENTRO DE DIAGNOSTICO, NOS PERMITIRA COMPLEMENTAR CLINICA EN UN DIAGNOSTICO



RADIOGRAFÍA

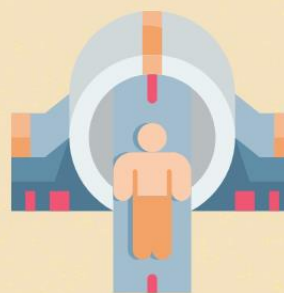
Es de las más antiguas y comunes, utiliza radiación ionizante para producir imágenes de huesos, tejidos blandos y órganos internos.

- Se solicita previo a examen físico. Por ejemplo: para identificar un bloqueo intestinal o localizar un objeto tragado se requiere una radiografía abdominal; o para detectar una fractura, una radiografía simple.
- Se distingue por una técnica por parte de la medicina diagnóstica e intervencionista

TAC

Combina rayos X y tecnología computarizada para crear imágenes detalladas en 3D de estructuras internas del cuerpo. Es especialmente útil para detectar tumores, lesiones traumáticas y enfermedades vasculares.

- Se solicita en caso de un traumatismo para detectar hemorragias, lesiones de los órganos internos o fracturas. Para diagnosticar tumores y ver su posible extensión.
- Se distingue por ser una prueba diagnóstica y TC INTERVENCIONISTA (CUERPO), POR DRENAJE PERCUTANEO DE ABSCESOS Y COLECCIONES CON TC O BIOPSIA CON AGUJA GRUESA CON TC.



RESONANCIA MAGNÉTICA (RM):



Utiliza imanes potentes y ondas de radio para crear imágenes detalladas de tejidos blandos, órganos y estructuras internas. Es especialmente útil para evaluar el cerebro, la médula espinal, las articulaciones y el sistema cardiovascular.

- Se pide cuando se sospecha de: Aneurismas de los vasos del cerebro, afecciones del ojo y del oído interno, esclerosis múltiple, afecciones de la médula espinal, accidente cerebrovascular, tumores, lesiones cerebrales a causa de un traumatismo.
- Se distingue por ser una técnica diagnóstica en la medicina

ECOGRAFIA:

utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes en tiempo real de órganos internos, tejidos blandos y estructuras musculoesqueléticas.

- Es segura, no invasiva y no utiliza radiación ionizante, por lo que es especialmente útil durante el embarazo y en el diagnóstico de enfermedades pediátricas.
- Se pide en el segundo trimestre, después de la semana 18 o si se sospecha malformaciones.
- Se distingue por ser una técnica diagnóstica en la medicina



IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN)



Aunque el nombre sugiere lo contrario, esta técnica no utiliza radiación nuclear. En cambio, se basa en el comportamiento de los núcleos atómicos en un campo magnético para crear imágenes detalladas de tejidos y órganos internos.

- Se pide en casos de sospecha de alteraciones en cerebro, médula espinal, corazón, huesos, articulaciones u otros órganos como riñones, hígado o vesícula biliar.
- Se distingue por ser una técnica diagnóstica en la medicina

BIBLIOGRAFIA:

[¿Qué es el Diagnóstico por Imágenes en Medicina? \(hulipractice.com\)](http://hulipractice.com)