

Mi Universidad

INFOGRAFÍA

Nombre del alumno: García Penagos Daniela

Nombre del tema: Tipos de estudios

Parcial: 2

Grado y grupo: 4° "A"

Nombre de la materia: Imagenología

**Nombre del profesor: Dra. Jacqueline
González Pérez**

Nombre de la licenciatura: Medicina humana

Lugar y fecha de elaboración:

Tapachula, Chiapas a 26 de abril del 2024



TIPOS

DE DIAGNOSTICOS

POR IMAGEN

JUSTIFICACIONES

1. Ratificar un diagnóstico.
2. Encontrar estados patológicos insospechados.
3. Como documento.
4. Para establecer un mapeo prequirúrgico.
5. En la valoración de la evolución del paciente



COMO SE APLICA

Es necesario tener en consideración que las modalidades de imagen diagnóstica deben emplearse conforme al grado de complejidad



ESTUDIOS DE IMAGEN

RADIOGRAFÍA

CONVENCIONAL

El proceso consiste en generar un rayo de alta energía de fotones. Tiene densidades como aire, hueso/calcio, metal, líquido, grasa que se pueden ver radiolúcidos o radiopacos. Es la más común y económica de 1 elección

TOMOGRFÍA

COMPUTARIZADA AXIAL

Debe ser en corte axial, Las imágenes de TC están formadas por voxels, que representan una determinada área de la matriz numérica. Debe ser solicitada dependiendo la complejidad

ULTRASONIDO

se basa en el principio físico de la emisión de ondas sonoras. Es importante considerar que sí es cierto que las ondas de sonido se transmiten bien por medios líquidos o algunos sólidos. Hiperecoico/ hipoecoico

RESPONSABILIDADES

SANITARIAS

- Las instalaciones y equipos de rayos X fijos, móviles y portátiles como Rx convencional, TAC, fluoroscopia entre otros deben cumplir con ordenamientos legales, diseño y operación.
- Ser responsable de: La protección del paciente y trabajadores.



RESONANCIA

MAGNÉTICA

- La imagen por resonancia magnética del cuerpo es una técnica que permite la imagen del cuerpo entero en un corto periodo de tiempo.
- Dado que las enfermedades inflamatorias y traumáticas del hueso muestran alta señal de intensidad en las imágenes STIR la técnica tiene el potencia de evaluar enfermedades multifocales no malignas del esqueleto



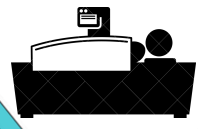
GAMMAGRAFÍA

- Se hace uso de trazadores reactivos.
- Otros procedimientos diagnósticos con empleo de radiotrazadores incluyen:
 - 1. Gammagrafía ósea por lo general en busca de metástasis
 - 2. Gammagrafía tiroidea
 - 3. Gammagrafía para localización de esplenosis



ANGIOGRAFÍA

- Es una modalidad diagnóstica invasiva, pues para lograrla es necesario acceder a las vías arteriales o venosas mediante punciones y cateterizaciones, a través de las cuales se inyecta material de contraste yodado hidrosoluble. La vía de abordaje preferida es la punción en la arteria femoral común derecha mediante la técnica de Seldinger



MEDIOS DE PROTECCIÓN IMPORTANTES EN LOS ESTUDIOS

Protección del POE

El médico radiólogo, el técnico radiólogo, médicos especialistas, enfermeras y demás deben usar protección (cortinillas plomadas, marco plomado alrededor de la pantalla, placas de plástico, entre otros)

Protección del paciente

Solo bajo la prescripción médica se podrá exponer a un ser humano a las radiaciones producidas por un equipo de rayos X y nunca por decisiones de carácter administrativo o de rutina. Se puede usar mandil, guantes, entre otros

Protección al publico

Las personas cuya presencia no sea estrictamente indispensable para la realización del estudio radiológico, deben permanecer fuera de la zona controlada durante la operación del equipo.

Bibliografía

Imagenología Rios Briones

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=95530d88b92573a1JmItdHM9MTcxNDA4OTYwMCZpZ3VpZD0yYjgwMGM3ZS0xOWY1LTZiMjctMGM5Zi0xZW5kMTg4YzZhN2MmaW5zaWQ9NTIwNQ&pfn=3&ver=2&hsh=3&fclid=2b800c7e-19f5-6b27-0c9f-1ecd188c6a7c&psq=rios+briones+libro&u=a1aHR0cHM6Ly9ib29rc21lZGljb3Mub3JnL2ltYWdlbm9sb2dpYS1uaWRpYS1pc2FiZWwtdmVycy1icmlvbmlvbmVzLw&ntb=1>