



Nombre del alumno: Carlos Ulises Gordillo Cancino

4to Semestre, Grupo **D**

Docente: Dra. Karla Sofía Gutiérrez Lopez

Materia: Imagenología

MODALIDADES DE IMAGEN DIAGNOSTICA

CARACTERISTICA

Necesario tener en consideración que las modalidades de imagen diagnóstica deben emplearse conforme al grado de complejidad.

RADIOGRAFIA CONVENCIONAL

El proceso consiste en generar un rayo de alta energía de fotones (rayos X) y hacerlo pasar a través de las estructuras corporales, lo que condiciona atenuación o bloqueo.

ULTRASONIDO

Se basa en el principio físico de la emisión de ondas sonoras de periodos alternantes de compresión y rarefacción dentro del medio por el que se transmiten.

TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Modalidad auxiliar de diagnóstico que genera imágenes anatómicas seccionales adquiridas mediante rayos X.

TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES

Técnica fisiológica de imagen que utiliza sustratos metabólicos, como aminoácidos y glucosa, marcados con radioisótopos que emiten positrones y permiten obtener diferentes intensidades de señal dependiendo del metabolismo de cada estructura en los diferentes órganos.

IRM

Método de imagen que basa su funcionamiento en los siguientes principios: un magneto superconductor genera un potente campo magnético en torno del paciente y del área específica a estudiar.

STIR

Técnica que permite la imagen del cuerpo entero en un corto periodo de tiempo. Es altamente sensible para la detección de lesiones patológicas, sin embargo no es específica para malignidad por lo que el método no puede ser utilizado para diferenciar condiciones malignas de benignas.

DIFUSIÓN POR RESONANCIA MAGNÉTICA

Prende el movimiento al azar de las moléculas de agua. En un ambiente no restringido, el movimiento de las moléculas de agua es completamente al azar, movimiento conocido como Browniano, o libre difusión.

RESONANCIA MAGNÉTICA CON TÉCNICA DE PERFUSIÓN

Se basa en el hecho de que el paso de un material de contraste paramagnético (gadolinio) a través del lecho capilar produce susceptibilidad magnética en los protones contiguos a los espacios extravasculares, dicho efecto de susceptibilidad magnética es detectado por la RM en secuencias de T2.

ENTEROGRAFÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA

El paciente de la misma forma que en el estudio de TC recibe vía oral, un agente bifásico, siendo los mejores manitol (2.5%) con gomas de semilla de azúcar, y polietilenglicol que son catárticos y por lo tanto no se absorben a través de la mucosa intestinal y maximizan la distensión de la luz.

ANGIOGRAFÍA

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.

RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

Subespecialidad que abarca el diagnóstico y tratamiento de determinadas enfermedades mediante intervenciones mínimamente invasivas.



o Cabeza y cuello



Actividades

Finalizado



Fecha de inicio:
Lunes, 15
de abr de
2024

Fecha de cierre: Lunes, 22
de abr de 2024



Porcentaje: Trabajo: Individual
20.00 %

Nombre: Mapa conceptual

Desarrollo de la actividad:

Realizar un mapa conceptual abarcando el tema de modalidades de imagen diagnostica.



Chat de la actividad

Mi lista de trabajos subidos:

