

MEDIOS DE CONTRASTE EN IMAGENOLÓGÍA

RED LEARNING
Formamos para crecer

Curso
Modalidad
Autoinstruccional

72
HORAS

INTRO-DUCCIÓN

Los medios de contraste son sustancias de amplia utilización en el área de la Imagenología diagnóstica, pues permiten mejorar el contraste intrínseco de las estructuras normales, detectar y caracterizar procesos patológicos, evaluar la vasculatura y estudiar la perfusión de tejidos.

Este curso tiene como objetivo evaluar la utilización de medio de contraste en Radiología General, Tomografía Computada, Ecografía y Resonancia Magnética considerando propiedades físico- químicas y farmacocinéticas, factores de riesgo, posibles reacciones adversas y tratamiento inmediato. Junto a esto busca analizar aspectos transversales relacionados con la administración de medios de contraste, referentes a vías venosas, administración a embarazadas y pacientes pediátricos, e implicancias medico legales relacionados con el uso de estos fármacos.



Objetivo General

Adquirir conocimientos sobre conceptos básicos de evaluación y utilización de medios de contraste (MC) en TC y RM.

Objetivo Específico

- Conocer propiedades físico-químicas, farmacocinéticas, factores de riesgo, posibles reacciones adversas y sus tratamientos.
- Analizar aspectos transversales relacionados con su administración.
- Identificar eventos adversos que los medios de contraste puedan originar en población de riesgo.
- Conocer las implicancias médico – legales en la temática.

DESTINATARIOS

Enfermeras(os), Tecnólogos médicos, Médicos y otros profesionales de la salud que tengan relación directa o indirecta con el uso de medios de contraste.

CONTENIDOS



MÓDULO 1

HORAS 17 horas

CONTENIDOS

Conceptos generales en el uso y manejo de medios de contraste

Fundamentos básicos y Clasificación de los medios de contraste.
Características de los diferentes estudios contrastados.
Ventajas de su uso para el diagnóstico.
Características Físicoquímicas.
Reacciones adversas.
Nefrotoxicidad.

MÓDULO 2

Uso y manejo de medios de contraste en CT**HORAS** 17 horas**CONTENIDOS**

Distribución y eliminación de los Medios de contraste.
 Dosis máxima inyectable.
 Tiempo de circulación y calidad de imagen.
 Inyección Automática.
 Factores de riesgo para la afectación renal y medidas profilácticas.
 Nefropatía inducida por contraste.
 Factores de riesgo para la ocurrencia de reacciones anafilactoideas y medidas profilácticas.
 Medios de contraste y Miastenia Gravis.



MÓDULO 3

Uso y manejo de medios de contraste en Resonancia Magnética**HORAS** 17 horas**CONTENIDOS**

Medios de contraste basados en Gadolinio, características y mecanismo de acción.
 Mecanismo del daño renal.
 Reacciones Adversas.
 Dosis máxima permitida.
 Medios de contraste basados en partículas pequeña y ultrapequeñas, características y mecanismo de acción.
 Distribución y eliminación de los Medios de contraste.
 Factores de riesgo para la afectación renal y medidas profilácticas.
 Factores de riesgo para la ocurrencia de reacciones anafilactoideas y medidas profilácticas.

MÓDULO 4**Aspectos relevantes en el uso de Medio de Contraste****HORAS** 17 horas**CONTENIDOS**

Signos y síntomas de reacciones anafilactoideas leves, moderas y graves y sus respectivos manejos.

Carro de paro.

Manejo ante un paro cardio-respiratorio.

Manejo de vía venosa periférica y centrales.

Detección y manejo de extravasaciones del Medios de contraste.

Síndrome Compartimental.

Medios de contraste en embarazos y en proceso de lactancia.

Farmacocinética en pacientes pediátricos, reacciones adversas, premedicación y dosis máxima.

Aspectos legales y consentimiento informado.

**MÓDULO FINAL**TEST FINAL
MULTIPLE CHOICE**4** HORAS



RED LEARNING
Formamos para crecer