



DOCENTE: DRA. JACQUELINE GONZÁLEZ PÉREZ

ACTIVIDAD: MEDIOS DE CONTRASTE E INDICACIONES

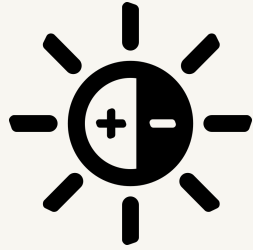
ALUMNO: DEYLER ANTONI HERNANDEZ GUTIERREZ

CARRERA: MEDICINA HUMANA

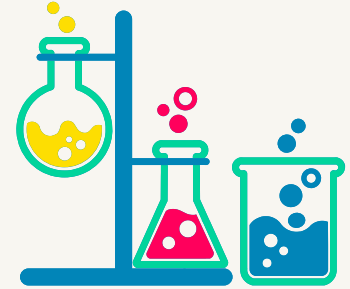
ASIGNATURA: IMAGENOLOGÍA

SEMESTRE: CUARTO SEMESTRE

FECHA: 29 DE JUNIO DEL 2024



TIPOS DE CONTRASTE E INDICACIONES



1

¿POR QUE LO USO?

La TC tiene una excelente resolución de contraste y esta puede ser utilizada para detectar diferencias sutiles en el realce tisular y ayudar a detectar metástasis hepáticas, necrosis tumoral central, etc

2

¿EN QUE ORGANOS LO PODEMOS USAR?

- Corazón.
- Pulmones.
- Hígado.
- Glándulas
- Riñones.
- Páncreas.
- Vesícula Biliar.
- Útero.
- Vejiga.
- Tracto Gastrointestinal.
- Estómago.
- Intestinos
- Cerebro.
- Arterias y Venas.

3

TIEMPO DE LOS MEDIOS DE CONTRASTE

- Fase no mejorada — en diagnóstico de cálculos, o calcificación
- Fase Arterial Temprana — para ciertas anomalías arteriales, por ejemplo, disección arterial.
- Fase Arterial Tardía: para estructuras altamente vascularizadas, por ejemplo, hígado, bazo, riñón
- Fase Venosa Portal — concentrada en estructuras mesentéricas y venosas portales
- Fase Retrasada — fase de lavado/fase de equilibrio. Visualizar lesiones que retienen el contraste (por ejemplo, tumores)

4

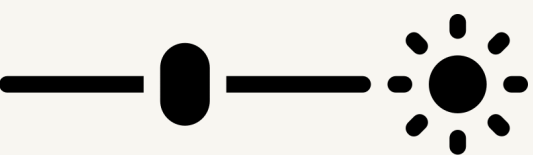
PREPARACION

El paciente acudirá en ayunas de 4-8 horas previas a la exploración. Si anestesia general ayunas de 8 horas y consulta de anestesia previa. Además, si la exploración va relacionada con el tubo digestivo se realizará una dieta pobre en residuos y que no genere gases durante las 24-48 horas antes de la prueba y se administra un laxante de limpieza la tarde-noche o la mañana antes del estudio.

5

CONTRAINDICACIONES

- Alergia al Yodo: podría ocasionar una reacción muy grave, desencadenando la muerte.
- Alergia a Mariscos: se asocia a alergia al yodo.
- Alergia al Polen, fármacos, que indica cierta sensibilidad a algunas sustancias.



TIPOS DE CONTRASTE E INDICACIONES



1

CONTRASTES POSITIVOS

Son aquellos cuyo comportamiento es radioopaco (ocasionan alta absorción de rayos X), apareciendo de color blanco en las radiografías.

SALES DE BARIO:
compuesto cuya base es el sulfato de bario. Se administra por vía oral o rectal en forma de suspensión y cuya eliminación es a través de las heces. Su mayor utilidad es en los estudios del tubo digestivo, contraindicado únicamente ante sospecha de perforación víscera hueca.

COMPUESTOS YODADOS:
Son moléculas orgánicas. Su administración es vía intravenosa, directa se caracterizan por su gran solubilidad, poseen gran toxicidad derivado de su gran viscosidad, su elevada osmolaridad provoca mayor incidencia de las reacciones adversas y su concentración de yodo por ml que condiciona la absorción de rayos X.

3

CONTRASTES NEGATIVOS

Son aquellos cuyo comportamiento es radiotransparente (absorben poca cantidad de rayos X), apareciendo de color negro en las radiografías.
EJEMPLOS DE CONTRASTES:
Gases (Aire, Oxígeno, Anhídrido Carbónico, Nitrógeno y Helio).

5

CONTRASTES MIXTOS

Administración conjunta de Contraste Positivo + Contraste Negativo.

REFERENCIAS

4.1: Medios de Contraste en Radiología. (2022, octubre 30). LibreTexts Español; Libretexts.

[https://espanol.libretexts.org/Salud/Salud_Aliada/Libro%3A_Fundamentos_de_Imagen_Diagn%C3%B3stica_de_Pregrado_\(Burbridge_y_Mah\)/04%3A_Medios_de_Contraste_en_Radiolog%C3%ADa/4.01%3A_Medios_de_Contraste_en_Radiolog%C3%ADa](https://espanol.libretexts.org/Salud/Salud_Aliada/Libro%3A_Fundamentos_de_Imagen_Diagn%C3%B3stica_de_Pregrado_(Burbridge_y_Mah)/04%3A_Medios_de_Contraste_en_Radiolog%C3%ADa/4.01%3A_Medios_de_Contraste_en_Radiolog%C3%ADa)

Investigación, R. S. (2022, septiembre 23). Contrastes utilizados en tomografía axial computerizada (TAC), artículo monográfico. ▷ RSI - Revista Sanitaria de Investigación.

<https://revistasanitariadeinvestigacion.com/contrastes-utilizados-en-tomografia-axial-computerizada-tac-articulo-monografico/>