

**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE
ESCUELA DE MEDICINA**



Nombre de alumno:

EMILI VALERIA ROBLERO
VELAZQUEZ

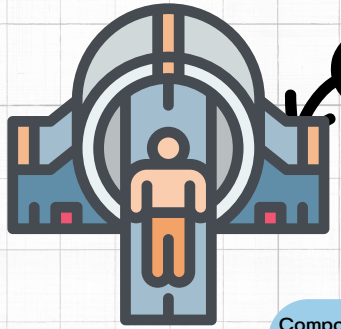
Nombre del profesor:

JAQUELINE GONZÁLEZ PÉREZ

Nombre del trabajo:

MAPA CONCEPTUAL
IMAGENOLOGÍA

Grado: 4 SEMESTRE.



TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA (TAC)



los medios de contraste se utilizan para mejorar la visibilidad de estructuras internas y diferenciar tejidos.

TIPOS DE MEDIOS DE CONTRASTE PARA TAC

CONTRASTES YODADOS

Composición: Contienen yodo, un elemento que absorbe eficazmente los rayos X.

formas

• Intravenoso (IV): Se inyecta en una vena.

Oral: Se ingiere para estudios gastrointestinales.

Oral: Se ingiere para estudios gastrointestinales.

• Intravenoso: Administrado mediante una inyección o un catéter. Se usa comúnmente en estudios de tórax, abdomen, pelvis, cerebro y angiografía.

Administración

Oral y rectal: Utilizados para mejorar la visibilidad del tracto gastrointestinal.

INDICACIONES DE LOS MEDIOS DE CONTRASTE PARA TAC

1. TAC de Tórax, Abdomen y Pelvis

Indicaciones:

- Detectar tumores y masas: Ayuda a diferenciar entre tejidos normales y patológicos.
- Evaluar enfermedades inflamatorias: Como apendicitis, diverticulitis y pancreatitis.
- Estudiar lesiones traumáticas: Identificación de hemorragias, fracturas y daños a órganos internos.
- Investigación de infecciones: Para localizar abscesos y otras infecciones.

2. ANGIOGRAFÍA POR TAC

INDICACIONES:

Indicaciones:

- Evaluación de vasos sanguíneos: Detectar aneurismas, estenosis y malformaciones vasculares.
- Diagnóstico de enfermedades cardíacas: Evaluación de las arterias coronarias.
- Estudio de tromboembolismo pulmonar: Detectar coágulos en las arterias pulmonares.

3. TAC DE CEREBRO

Indicaciones:

- Evaluación de accidentes cerebrovasculares: Identificar áreas de infarto o hemorragia cerebral.
- Diagnóstico de tumores y lesiones cerebrales: Ayuda a delinear la extensión de los tumores y otras lesiones.
- Estudio de infecciones: Localización de abscesos y otras infecciones del cerebro.

CONSIDERACIONES Y PRECAUCIONES

- Reacciones alérgicas: Aunque raras, las reacciones alérgicas a los medios de contraste yodados pueden ocurrir. Es importante informar al médico sobre cualquier alergia conocida.
- Función renal: Los pacientes con insuficiencia renal deben ser evaluados cuidadosamente antes de recibir contrastes yodados, ya que estos pueden agravar la condición renal.
- Hidratación: Es recomendable una adecuada hidratación antes y después de la administración del contraste para ayudar a eliminar la sustancia del cuerpo y reducir el riesgo de daño renal.