



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE
CUARTO PARCIAL**

**IMAGENOLOGÍA
CUADRO SINÓPTICO
INTERPRETACIÓN DE RESULTADO SOBRE:
CABEZA Y CUELLO
GENITOURINARIO**

DOCENTE:

Dr. Julio Andrés Ballinas

ALUMNA:

Angélica Montserrat Mendoza Santos

CABEZA Y CUELLO

La tomografía computarizada (TC) de la cabeza utiliza un equipo especial de rayos X para ayudar a evaluar lesiones en la cabeza, dolores de cabeza severos, mareos, y otros síntomas de aneurisma, sangrado, derrame cerebral y tumores cerebrales.

También ayuda a su médico a evaluar su cara, senos paranasales, y cráneo, o a planear la radioterapia para el cáncer de cerebro. En casos de emergencia, puede identificar lesiones y hemorragias internas lo suficientemente rápido como para ayudar a salvar vidas.

La tomografía computarizada, más comúnmente conocida como exploración por TC o TAC, es un examen médico de diagnóstico por imágenes. Al igual que los rayos X tradicionales, produce múltiples imágenes o fotografías del interior del cuerpo.

Las imágenes por TAC de los órganos internos, huesos, tejidos blandos o vasos sanguíneos, brindan mayores detalles que los exámenes convencionales de rayos X. Esto es particularmente cierto para los tejidos blandos y los vasos sanguíneos.

La exploración por TAC ofrece información más detallada sobre lesiones en la cabeza, *derrames cerebrales* tumores cerebrales y otras enfermedades cerebrales que los rayos X.

Evaluar en qué medida se encuentra dañado el hueso y el tejido blando en pacientes con traumatismo facial y planificar la reconstrucción quirúrgica

sangraduras, lesiones cerebrales y fracturas del cráneo en pacientes con lesiones en la cabeza

Diagnosticar enfermedades del hueso temporal al costado del cráneo, que puede provocar problemas auditivos

sangraduras causadas por rupturas o fisuras de **aneurismas** en un paciente con dolores de cabeza repentinos

un **coágulo de sangre** o una sangradura dentro del cerebro no bien el paciente presentó síntomas de un derrame cerebral

Determinar si la inflamación u otros cambios están presentes en los senos paranasales

un derrame cerebral, especialmente con una técnica llamada **Perfusión por TAC**

GENITOURINARIO

Imagenología es un término general para las técnicas utilizadas para crear imágenes. En medicina, la imagenología produce imágenes de los huesos, órganos y vasos dentro del cuerpo.

Varios problemas de las vías urinarias podrían compartir los mismos síntomas. Por ejemplo, un bloqueo urinario puede ser causado por un cálculo renal o un agrandamiento de la próstata

Las radiografías de las vías urinarias pueden ayudar a resaltar y monitorear un cálculo o tumor renal que podría estar bloqueando el flujo de orina y causar dolor.

Dos procedimientos de radiografía comunes que se usan para obtener imágenes de las vías urinarias incluyen:

Piel intravenosa *external* para ayudar a localizar problemas en los riñones, uréteres o vejiga que podrían ser causados por retención urinaria o reflujo urinario

Cistouretrograma miccional para ver imágenes de la vejiga y la uretra tomadas mientras la vejiga está llena y durante la micción

La resonancia magnética toma imágenes de los órganos internos y los tejidos blandos del paciente sin usar radiografías. Las máquinas para la resonancia magnética usan ondas de radio e imanes para producir imágenes detalladas de los órganos internos y los tejidos blandos del cuerpo. Durante una resonancia magnética, se podría inyectar un tinte especial, conocido como medio de contraste, en la sangre antes de la prueba, generalmente por vía intravenosa a través de una vena en la mano o el antebrazo. El tinte ayuda al radiólogo a ver ciertas áreas con mayor claridad.

Es posible que se requiera una imagenología para síntomas como:

Dificultad para iniciar o mantener la micción

Dificultad para vaciar la vejiga, conocida como retención urinaria

Pérdida involuntaria de orina, conocida como problemas de control de la vejiga o incontinencia urinaria

Frecuencia y urgencia urinaria (de día o de noche)

Los profesionales de atención médica usan tipos de ecografías abdominales específicas para observar distintas partes de las vías urinarias.

La ecografía de la vejiga puede brindar información sobre la pared de la vejiga y mostrar divertículos (bolsas), cálculos y tumores grandes en la vejiga.

La ecografía renal puede mostrar si los riñones están en el lugar correcto o si tienen obstrucciones, cálculos o tumores.