



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

**CUARTO SEMESTRE
TERCER PARCIAL**

**IMAGENOLOGÍA
ENSAYO
TOMOGRFÍA DE TÓTAX
ABDOMEN Y GASTROINTESTINAL**

DOCENTE:

Dr. Julio Andrés Ballinas

ALUMNA:

Angélica Montserrat Mendoza Santos

TÓRAX



Las tomografías de tórax son exámenes indoloros en los que se utiliza un equipo de rayos x especial para tomar imágenes de los pulmones, corazón, vasos sanguíneos, vías respiratorias, costillas, ganglios linfáticos del paciente.

La principal utilidad de la tomografía de tórax es servir como complemento en el diagnóstico del tórax después de que la radiografía no ha sido concluyente.

Las indicaciones más comunes de en la TC de tórax son:

Lesiones mediastínicos e hiliares

Aneurismas

Quistes o abscesos

Enfermedad cardiaca o pericárdica

Traumatismos

Es una técnica de diagnóstico por imágenes que se utiliza para crear imágenes detalladas de órganos internos, huesos, tejidos blandos y vasos sanguíneos como antes ya se mencionaba.

La realización de cortes topográficos de todo el tórax permite obtener una imagen adecuada del plano tomografico con obliteración o borramiento de las estructuras supra y subadyacentes.

La tac de tórax se emplea fundamentalmente para estudiar lesiones:

Pulmonares

Traqueo bronquial

Mediastínicos

Del hilio pulmonar

La tomografía computarizada permite detectar señales de inflamación, infección, lesiones o enfermedades.

TÓRAX DE ALTA RESOLUCIÓN



La tomografía de tórax de alta resolución brinda gran detalle anatómico de estructuras milimétricas como los alvéolos, vasos y masas pequeñas

TOMOGRAFÍA DE ABDOMEN



Todo estudio tomografico debe comenzar con una TAC simple y después una contrastada

La importancia del contraste es que realzan estructuras anatómicas por tener un coeficiente de absorción mayor a los rayos X que las estructuras vecinas aumentando notablemente la capacidad diagnóstica de un estudio.

Comparativa:

Si se compara se diagnostica con mayor facilidad:

Injertos vasculares

Lesiones inflamatorias óseas

Paredes de los abscesos

Lesiones focales

Protocolo de TC de abdomen

Cortes: Axiales

Inspiración: Sí

Posición: Decúbito supino y los brazos cruzados por encima de la cabeza

Grosor del corte: 8 mm

Pitch: 1,5

Ventana: Tejidos blandos

Región de estudio:

Centrado se realiza a nivel de apófisis xifoides del esternón

Desde bases pulmonares hasta crestas ilíacas

TOMOGRFÍA GASTROINTESTINAL:

Se puede estudiar el conjunto del abdomen en 12 áreas diferentes:

Unión esofagogástrica

Hilio esplénico

Porta hepática

Fosa de la vesícula biliar

Cabeza pancreática

Hilio renal

Mesenterio e intestino delgado

Bifurcación aorticocaval

Estrecho pélvico

Techo acetabular

Síntesis del pubis

LIQUIDO LIBRE INTRAPERITONEAL

Cuando es espacio supramesocólico, el TAC puede mostrar el líquido en la bolsa de Morison o en el espacio subhepático derecho en el espacio inframesocólico el líquido se acumula en los recesos pélvicos.

La TAC también permite leer numéricamente la densidad del líquido existente en el abdomen lo que puede ser importante en el diagnóstico de trasudados, exudados y hemorragias.

