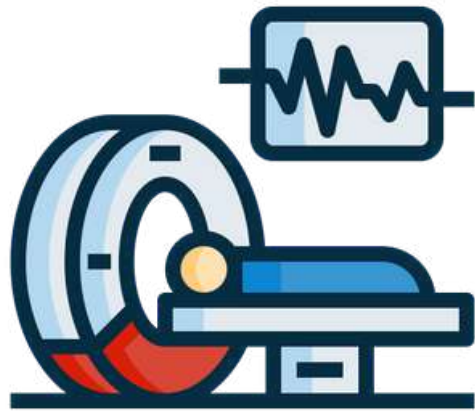




UNIVERSIDAD DEL SURESTE



DOCENTE
DRA. JACQUELINE GÓNZALEZ PÉREZ

ALUMNO:
KEVIN JAHIR KRAUL BORRALLES

TRABAJO:
FLASHCARDS DE TORÁX Y ABDOMEN

MATERIA:
IMAGENOLOGÍA

GRADO Y GRUPO:
3 PARCIAL, 4TO SEMESTRE, GRUPO "A"

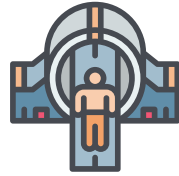
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

TAPACHULA, CHIAPAS 25 DE MAYO DE 2024

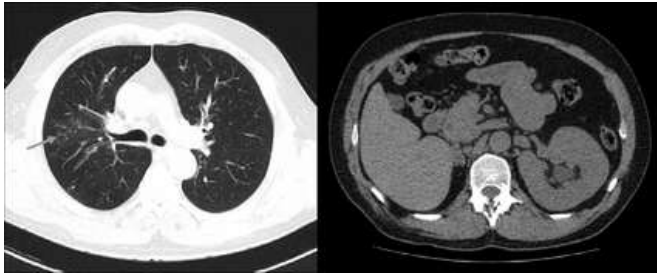


TAC DE TORÁX

DEFINICIÓN



La TAC es una técnica de imagen médica que utiliza rayos X y computadoras para crear imágenes detalladas de los órganos y estructuras internas del cuerpo en secciones transversales.



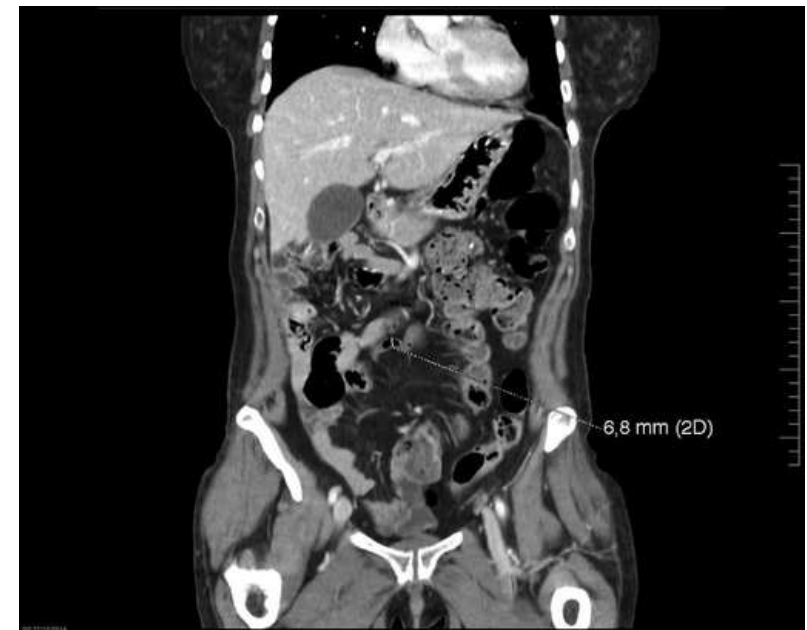
COMPUESTO POR:

- **Componentes Principales:** Corazón, pulmones, tráquea, bronquios, esófago, aorta torácica, vena cava superior, costillas y ganglios linfáticos.

USOS:



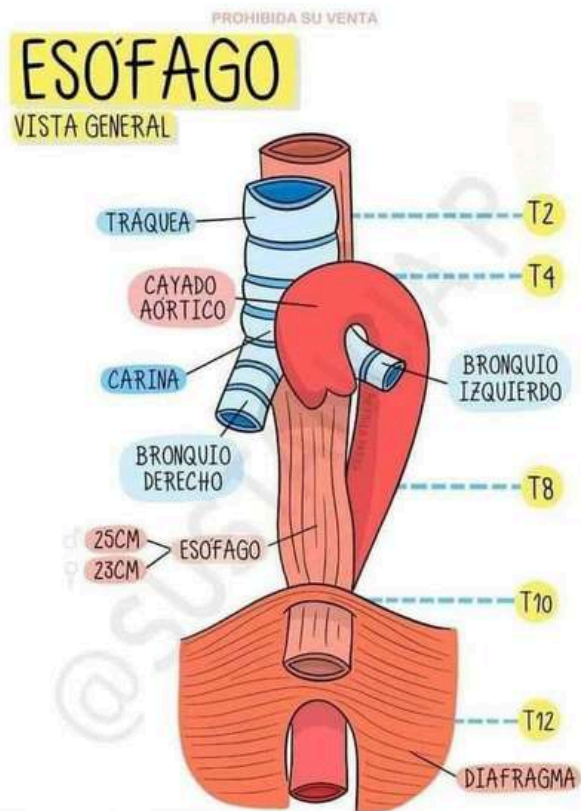
Detectan diversas anormalidades y signos como inflamación, lesiones, anomalías estructurales y patologías en los órganos explorados.



ESTRUCTURAS

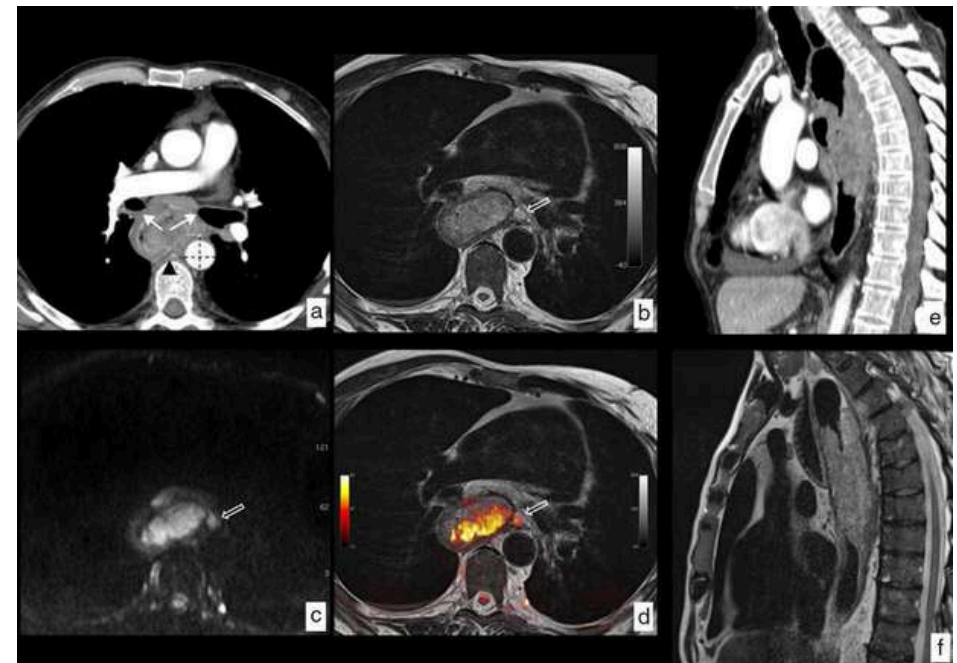
ESÓFAGO

Su apariencia puede variar dependiendo de si está vacío o contiene aire o alimentos. A diferencia de la tráquea y los bronquios, el esófago no tiene anillos de cartilago y puede estar ligeramente colapsado en ausencia de contenido.



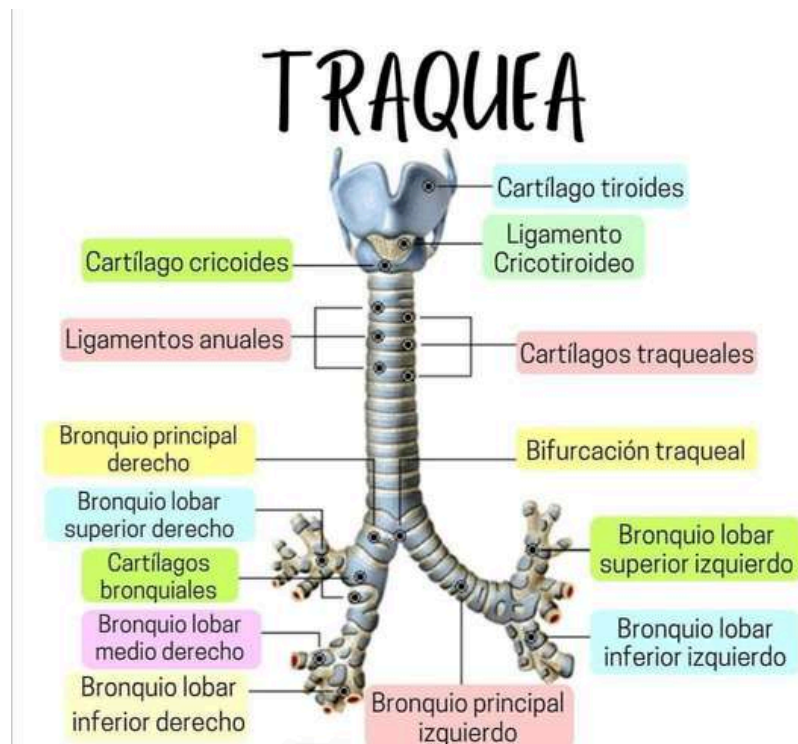
EN TAC

El esófago aparece como un tubo de tejido blando situado detrás de la tráquea y delante de la columna vertebral. Se ve como una estructura tubular de densidad homogénea (gris) que corre verticalmente desde la base del cuello, atravesando el mediastino hasta llegar al diafragma.



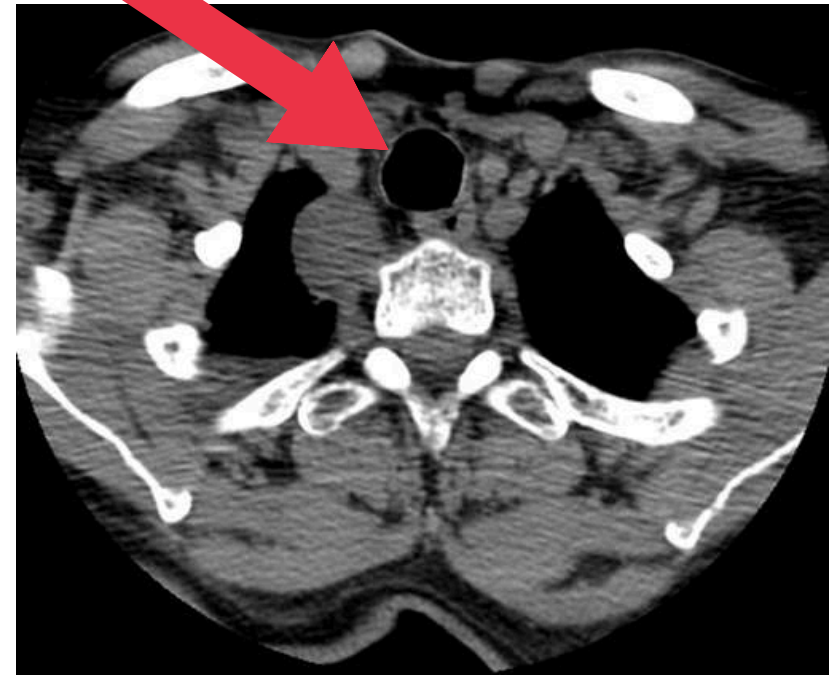
TRÁQUEA

La tráquea desciende desde la laringe y se bifurca en los bronquios principales a nivel de la carina, aproximadamente en la quinta vértebra torácica (T5). Esta bifurcación es claramente visible y los bronquios se dirigen hacia cada pulmón, entrando por los hilos pulmonares.



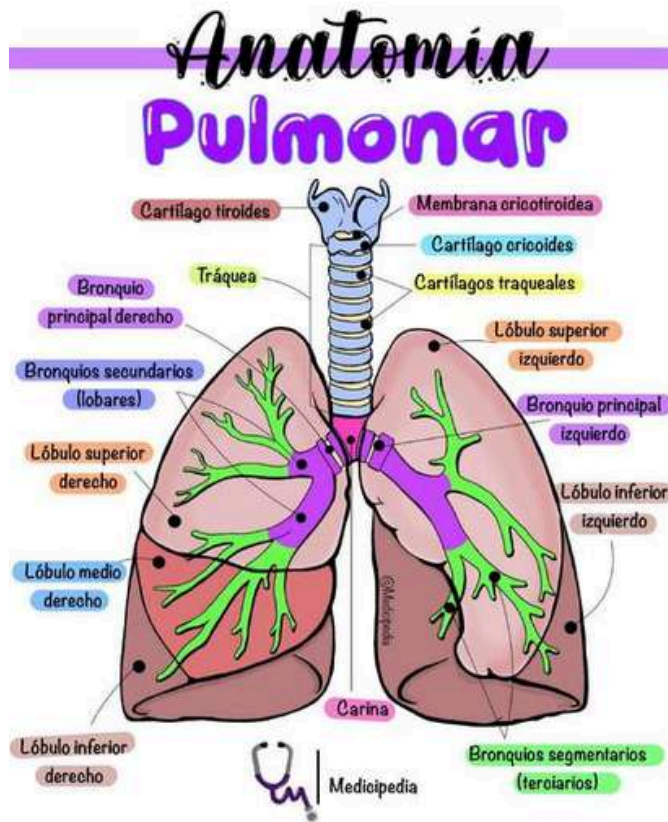
EN TAC

La tráquea aparece como un tubo lleno de aire, lo que la hace visible como una estructura de baja densidad (negra) en el centro del tórax anterior. Está rodeada por anillos de cartilago, que se ven como estructuras más densas (grises) en forma de herradura.



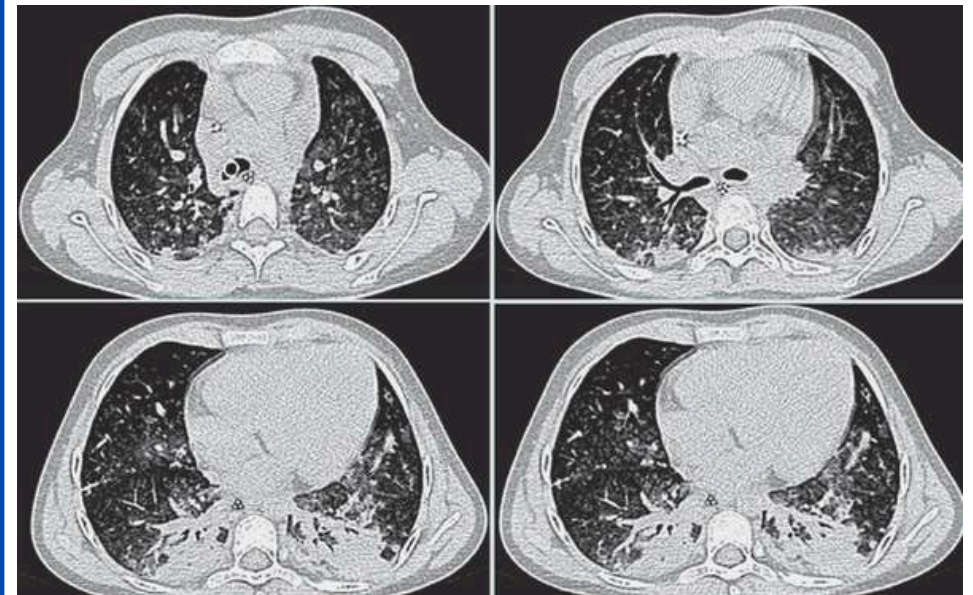
PULMONES

Los pulmones tienen una apariencia esponjosa y están delimitados por la pleura, una fina membrana que puede visualizarse en los contornos externos. Las fisuras pulmonares, que separan los lóbulos.



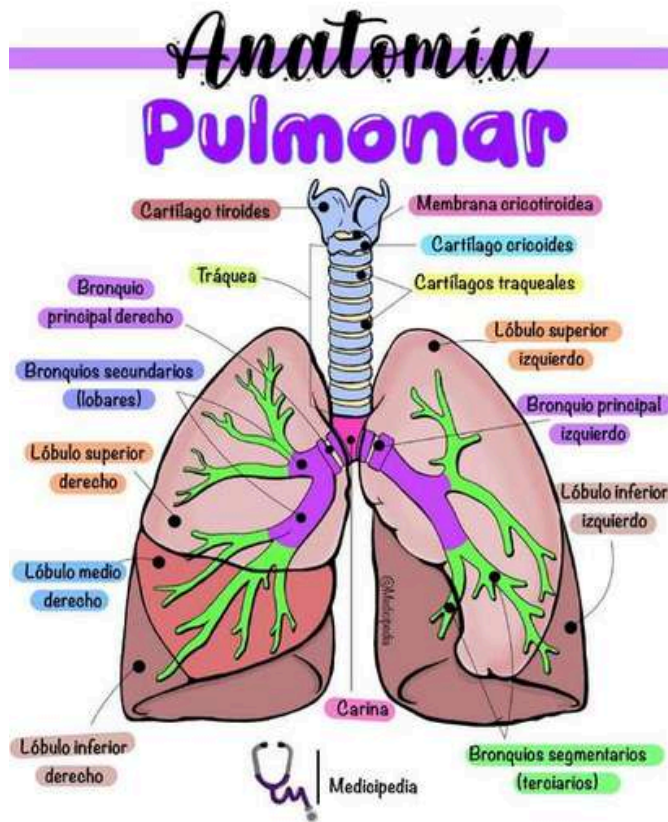
EN TAC

Los pulmones se ven como grandes áreas llenas de aire (negras) situadas a ambos lados del mediastino. Las estructuras internas, como los vasos sanguíneos y los bronquios, aparecen como líneas y puntos más claros (grises).



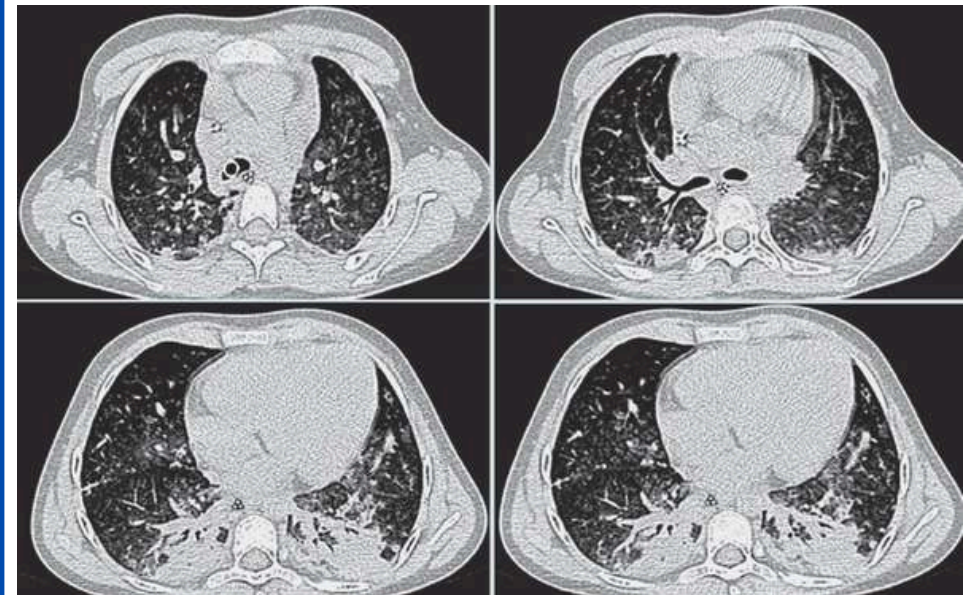
PULMONES

Los pulmones tienen una apariencia esponjosa y están delimitados por la pleura, una fina membrana que puede visualizarse en los contornos externos. Las fisuras pulmonares, que separan los lóbulos.



EN TAC

Los pulmones se ven como grandes áreas llenas de aire (negras) situadas a ambos lados del mediastino. Las estructuras internas, como los vasos sanguíneos y los bronquios, aparecen como líneas y puntos más claros (grises).

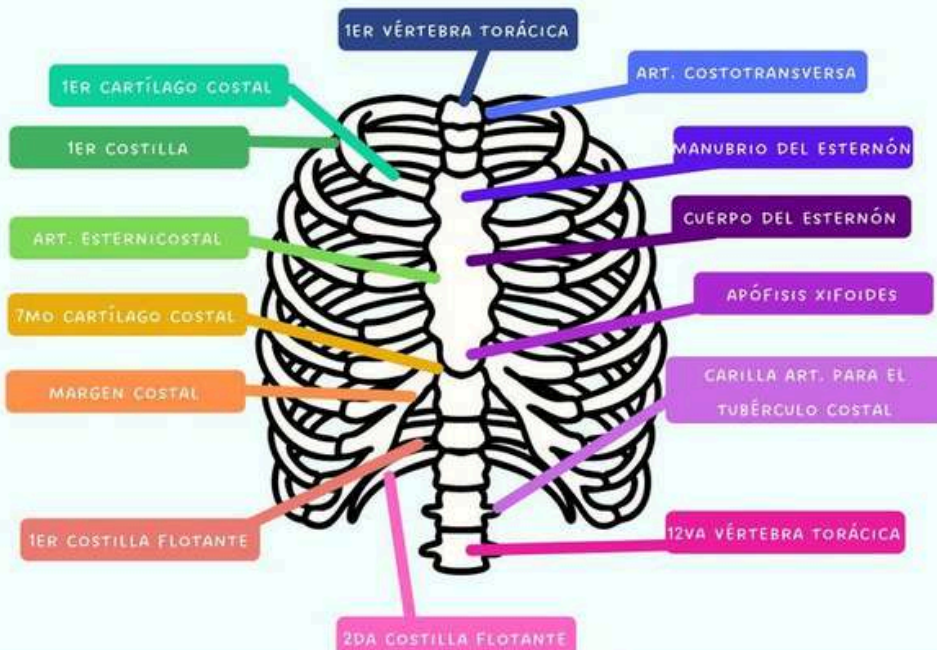


COSTILLAS

Las costillas se articulan con las vértebras torácicas en la parte posterior y se curvan hacia adelante, algunas uniéndose al esternón mediante cartílago costal, que es menos denso (gris).

ANATOMÍA

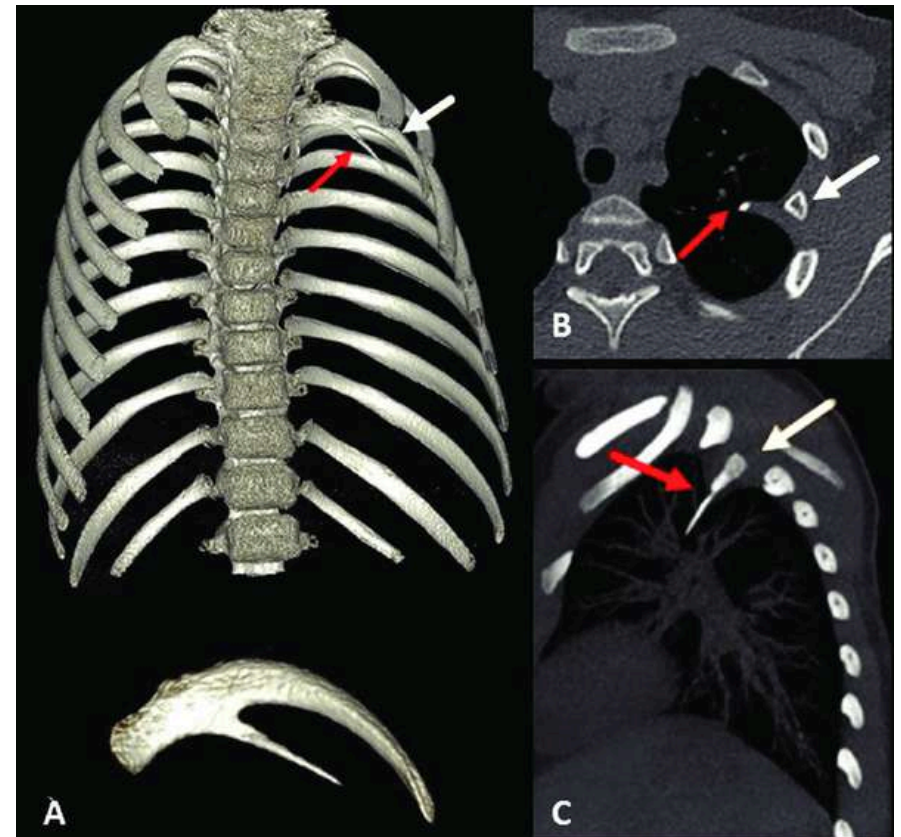
DE LAS COSTILLAS



@valeriabarajasmad

EN TAC

Las costillas se ven como estructuras curvadas y densas (blancas) que rodean y protegen la cavidad torácica. Cada costilla aparece en corte transversal como una sección ovalada o circular, dependiendo del nivel del corte.



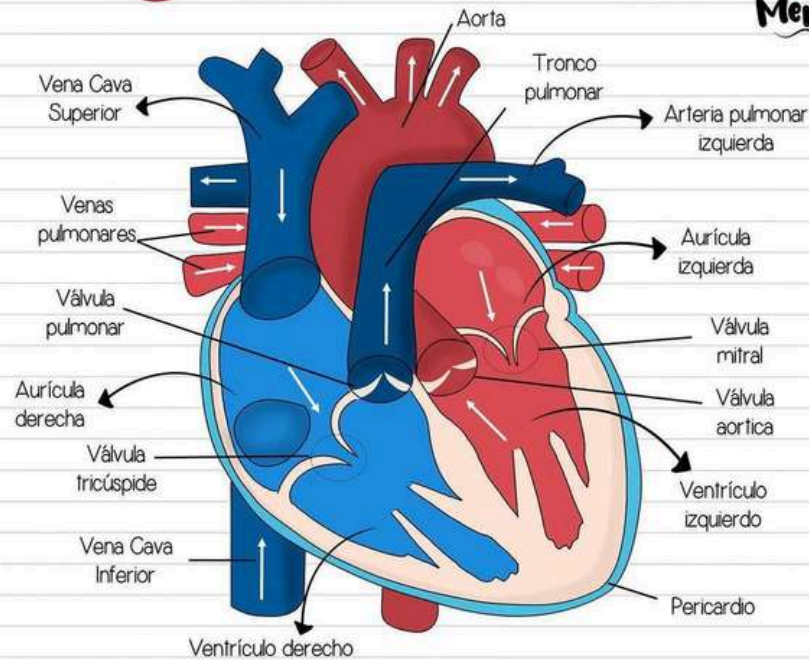
CORAZÓN

El corazón es un órgano muscular hueco que bombea sangre a través del cuerpo.

anatomía del Corazón

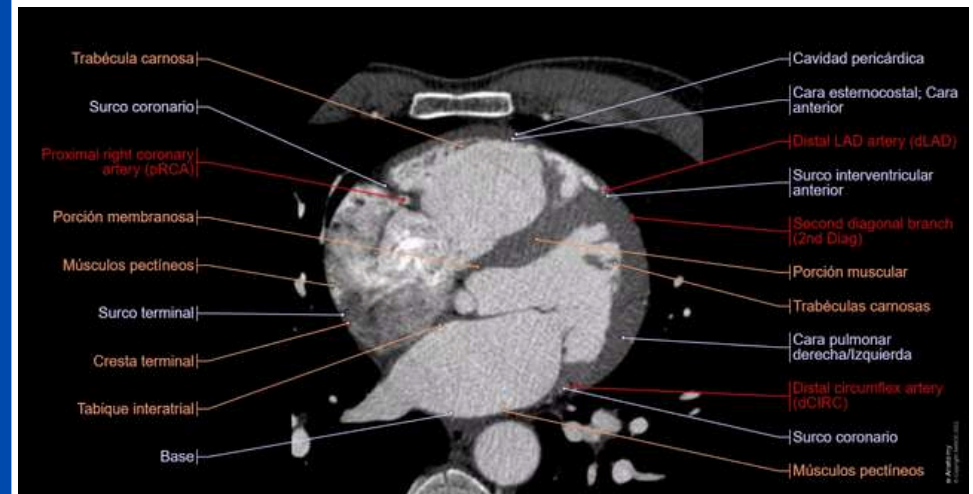
@_medicamento

Medica
Mente



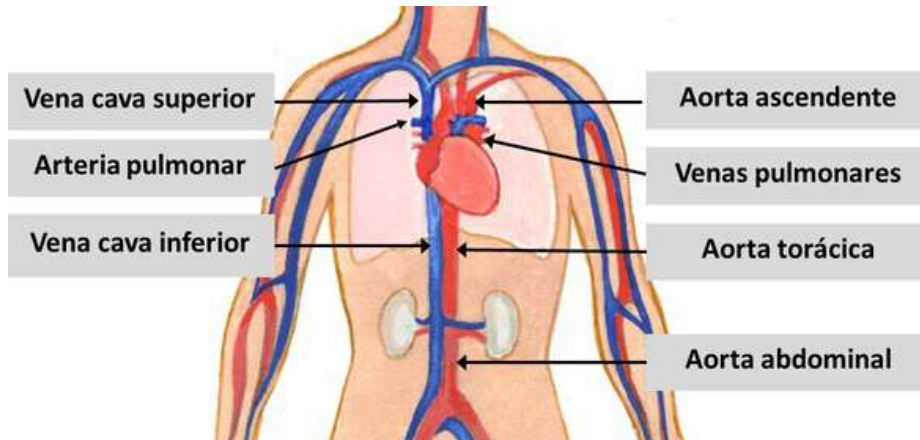
EN TAC

Las costillas se ven como estructuras curvadas y densas (blancas) que rodean y protegen la cavidad torácica. Cada costilla aparece en corte transversal como una sección ovalada o circular, dependiendo del nivel del corte.

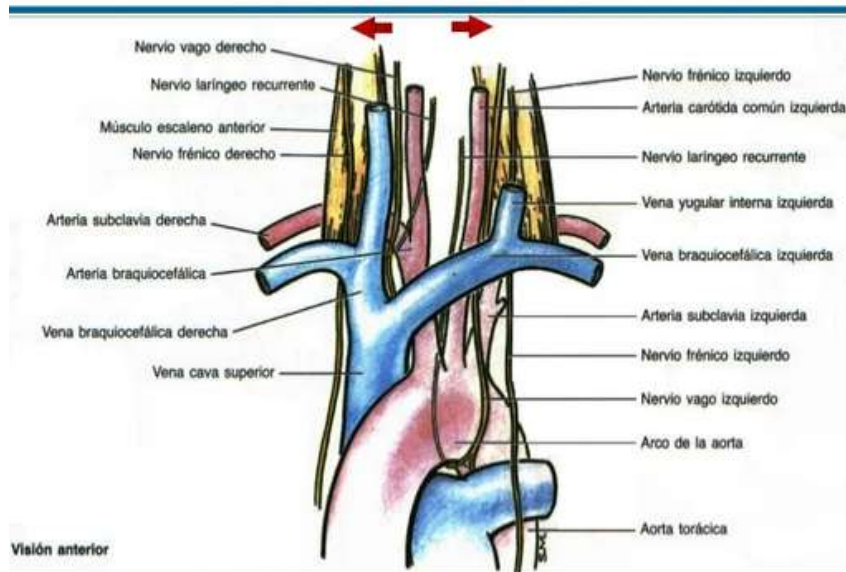


GRANDES VASOS

los grandes vasos se refieren a estructuras como la aorta y la vena cava superior e inferior.

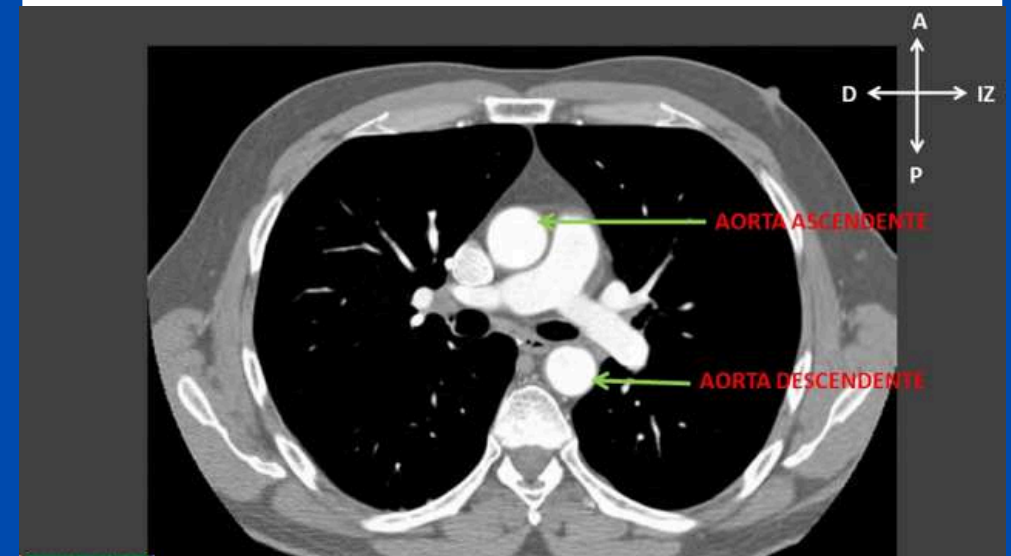


ARCO AORTICO



EN TAC

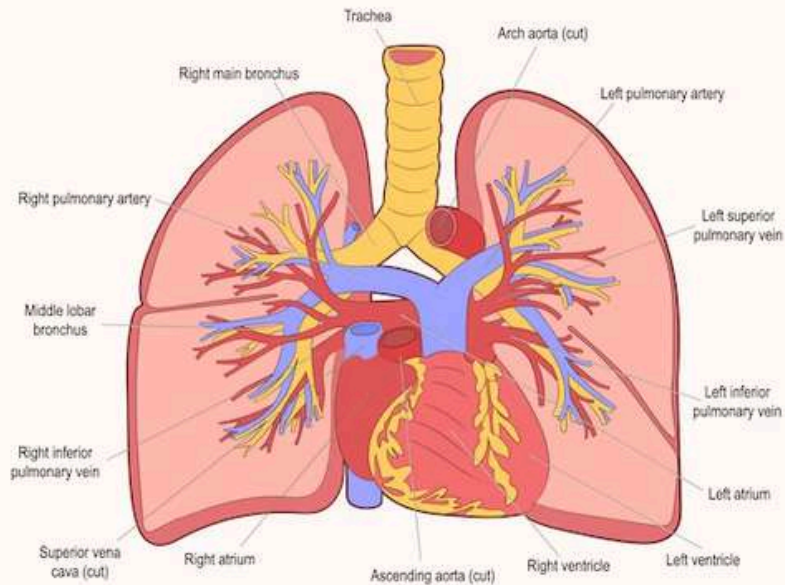
La aorta es el principal vaso sanguíneo que lleva sangre oxigenada desde el corazón hacia el cuerpo, y se observa como una estructura tubular de alta densidad (blanca) que se extiende desde el corazón hacia abajo. Las venas cavas superior e inferior son las principales venas que devuelven sangre al corazón, y se visualizan como estructuras tubulares de densidad moderada (gris)



ARTERIAS Y VENAS PULMONARES

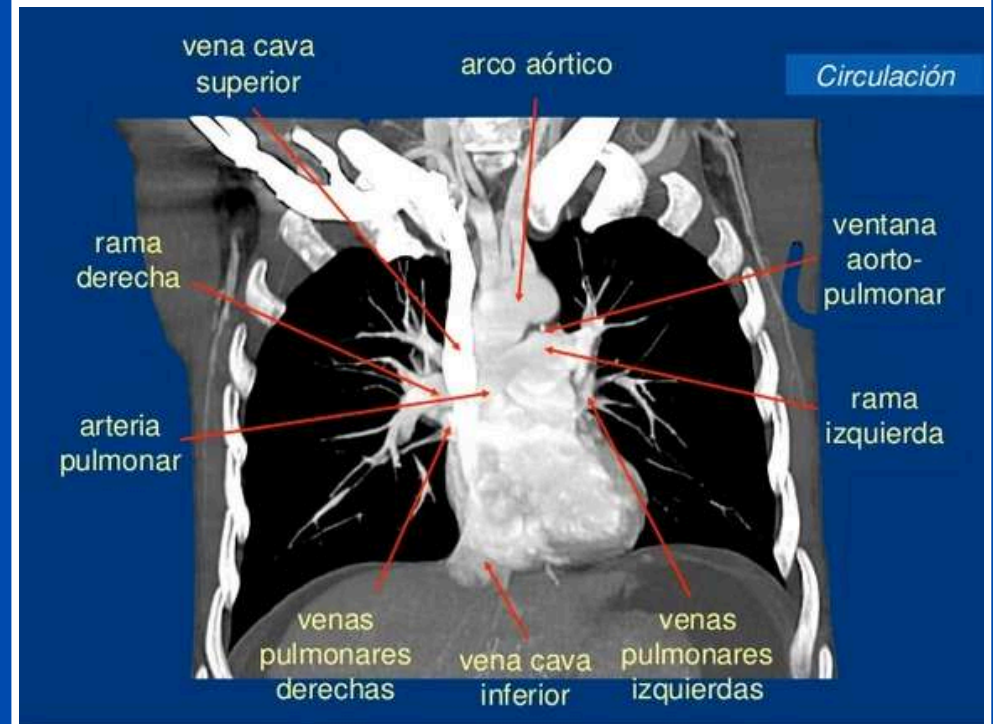
Las arterias y venas pulmonares son cruciales para la circulación pulmonar. Las arterias pulmonares llevan sangre pobre en oxígeno desde el corazón hacia los pulmones, mientras que las venas pulmonares transportan sangre rica en oxígeno de los pulmones al corazón.

PULMONARY ARTERIES AND VEINS



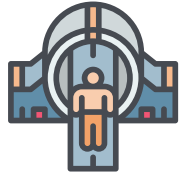
EN TAC

Estas estructuras se visualizan como vasos tubulares que emergen o desembocan en el hilio pulmonar, la región donde los vasos sanguíneos ingresan y salen del pulmón. Las arterias pulmonares son visibles como estructuras densas (blancas), mientras que las venas pulmonares aparecen como estructuras menos densas (grises).

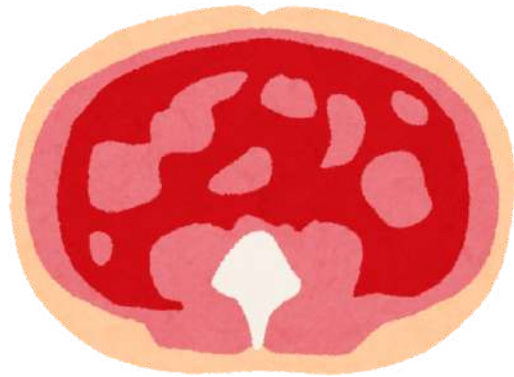


TAC DE ABDOMEN

DEFINICIÓN



La tomografía axial computarizada (TAC) de abdomen es una técnica de imagen médica que utiliza rayos X y computadoras para crear imágenes detalladas de las estructuras abdominales.

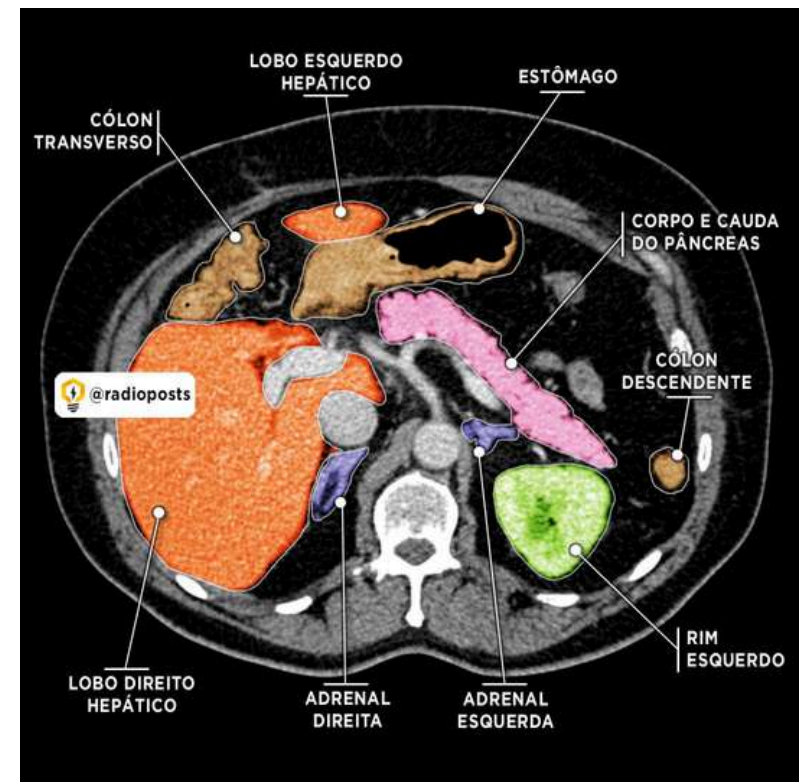


COMPUESTO POR:

Una variedad de estructuras vitales, como el hígado, el bazo, los riñones, el páncreas, los intestinos (delgado y grueso), la vesícula biliar, el estómago, y la vejiga, entre otros.

USOS:

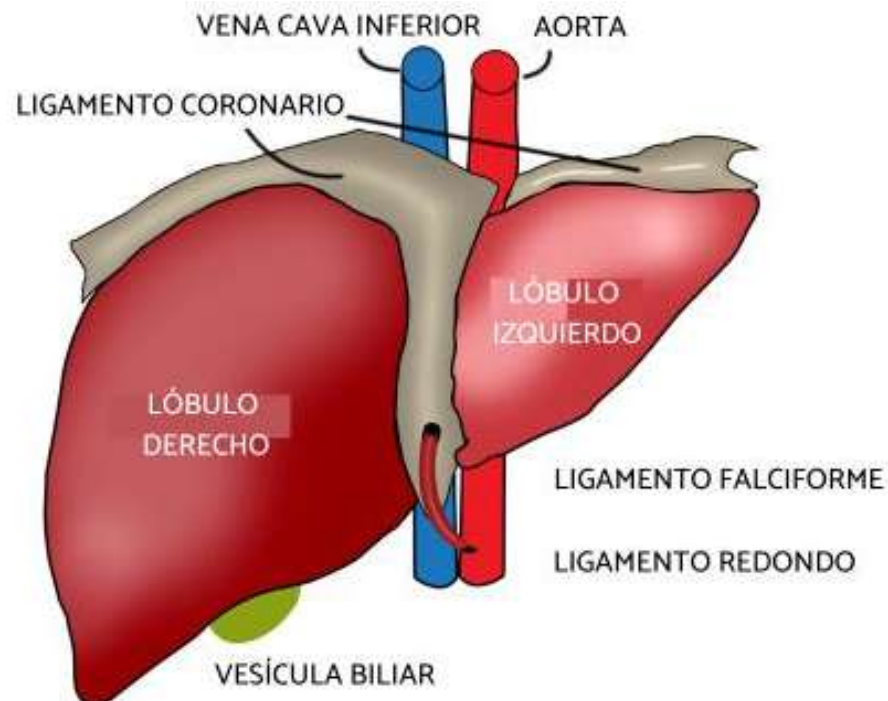
Se emplea para diagnosticar y evaluar una amplia gama de condiciones, como tumores, lesiones traumáticas, enfermedades de los órganos internos (hígado, riñones, páncreas, etc.), anomalías vasculares y trastornos gastrointestinales.



ESTRUCTURAS

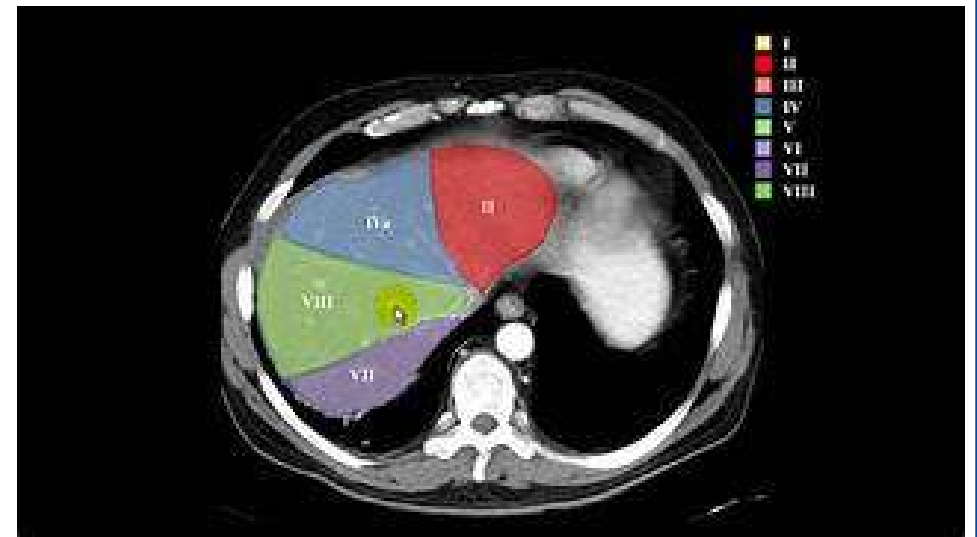
HIGADO

Órgano grande, ubicado en el cuadrante superior derecho del abdomen, vital para la metabolización.



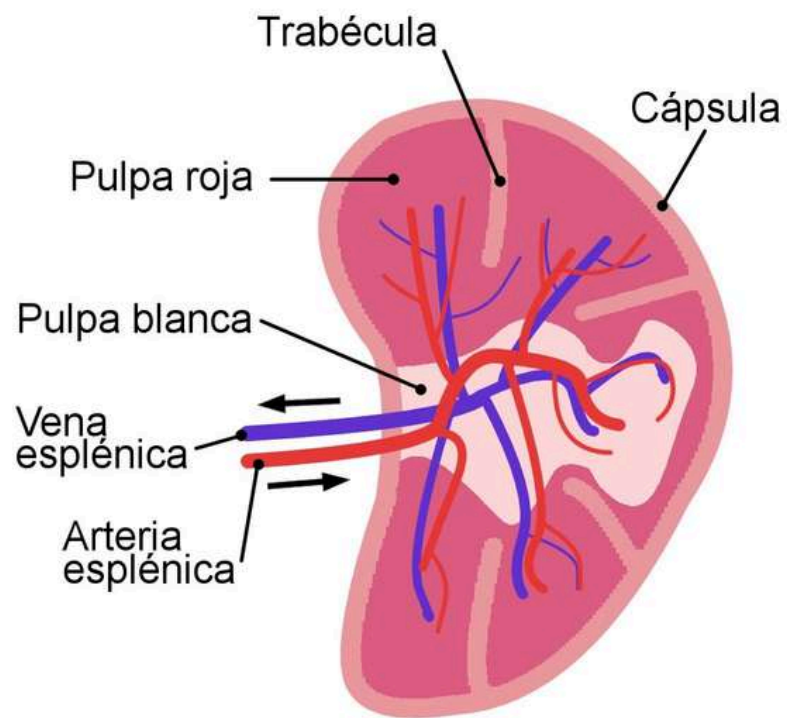
EN TAC

En la TAC, el hígado puede mostrar variaciones en la densidad debido a la presencia de lesiones como quistes, hemangiomas, hepatocarcinomas o metástasis.



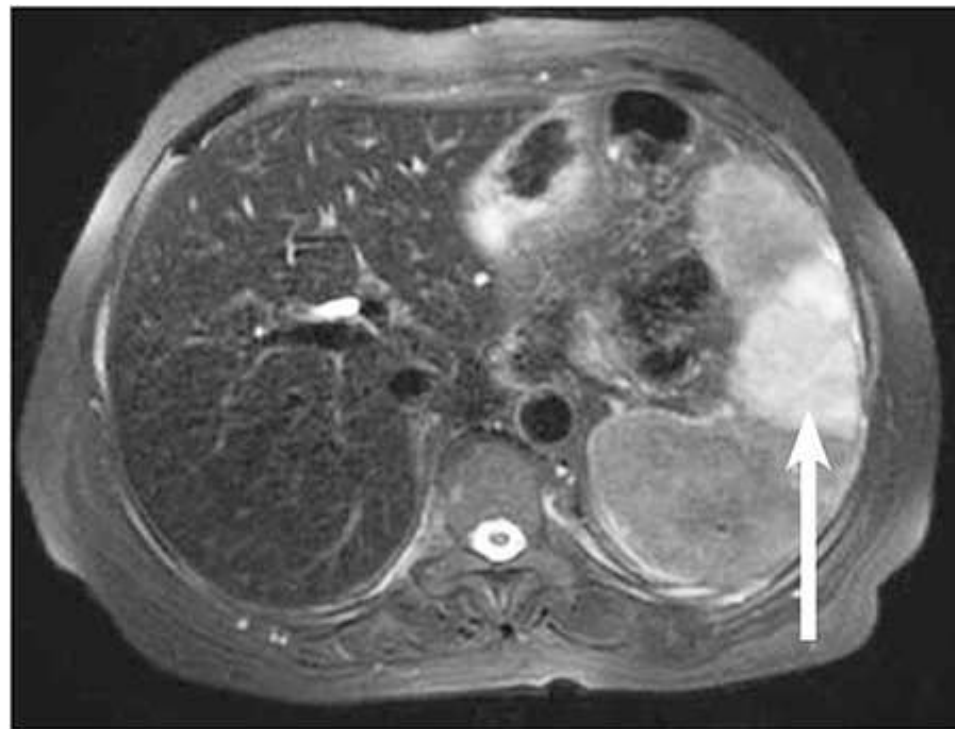
BAZO

Su apariencia puede variar dependiendo de si está vacío o contiene aire o alimentos. A diferencia de la tráquea y los bronquios, el esófago no tiene anillos de cartilago y puede estar ligeramente colapsado en ausencia de contenido.



EN TAC

En la TAC, el bazo puede mostrar agrandamiento difuso o focal, esplenomegalia, infartos, hematomas, abscesos y tumores como el linfoma esplénico.

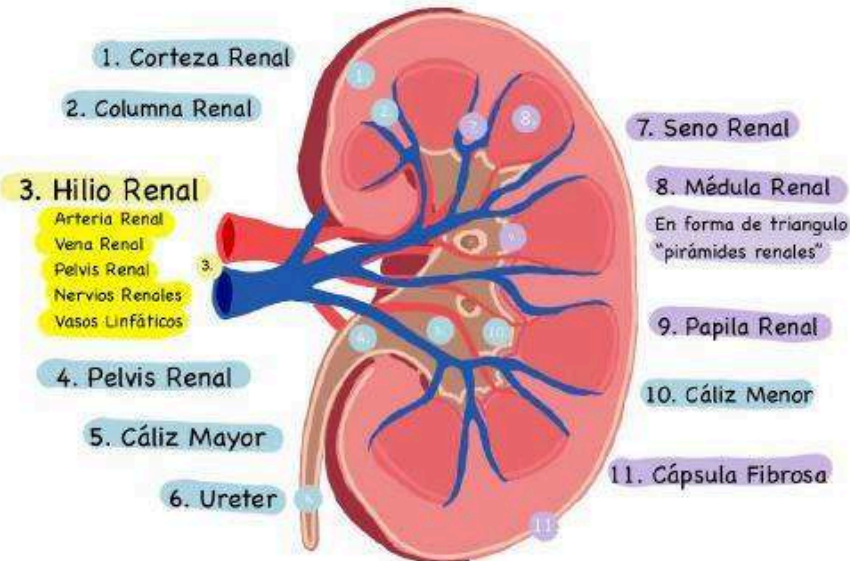


RIÑONES

Su apariencia puede variar dependiendo de si está vacío o contiene aire o alimentos. A diferencia de la tráquea y los bronquios, el esófago no tiene anillos de cartilago y puede estar ligeramente colapsado en ausencia de contenido.

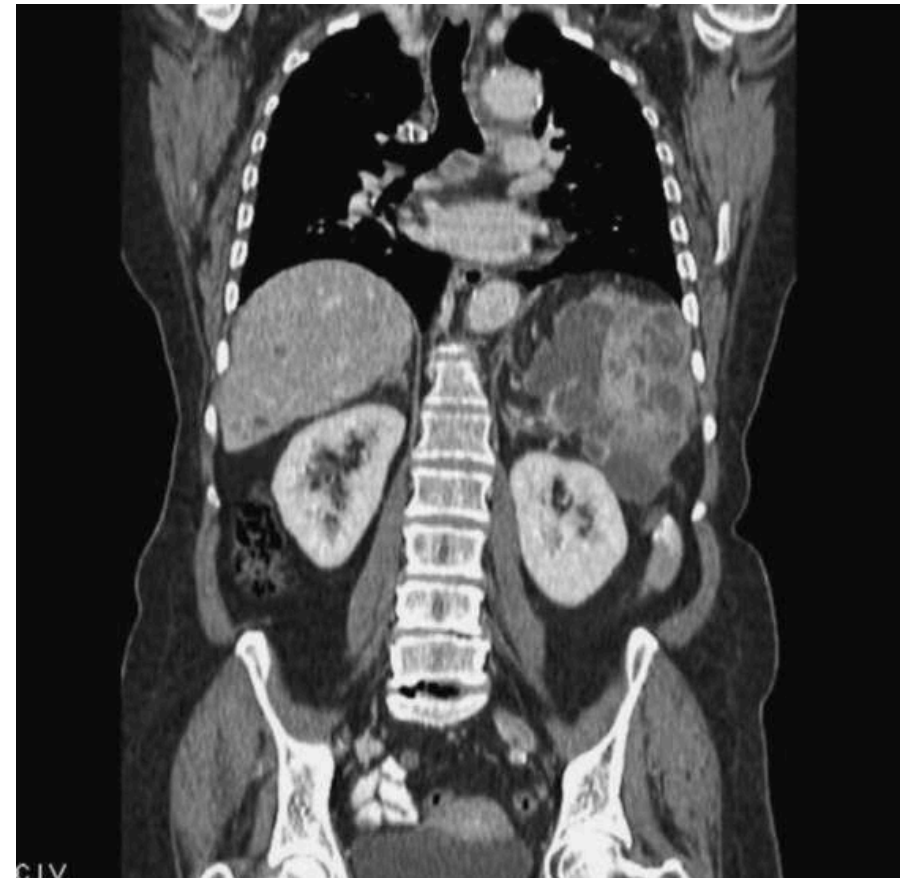
Anatomía del riñón

@karenlayalejo.med



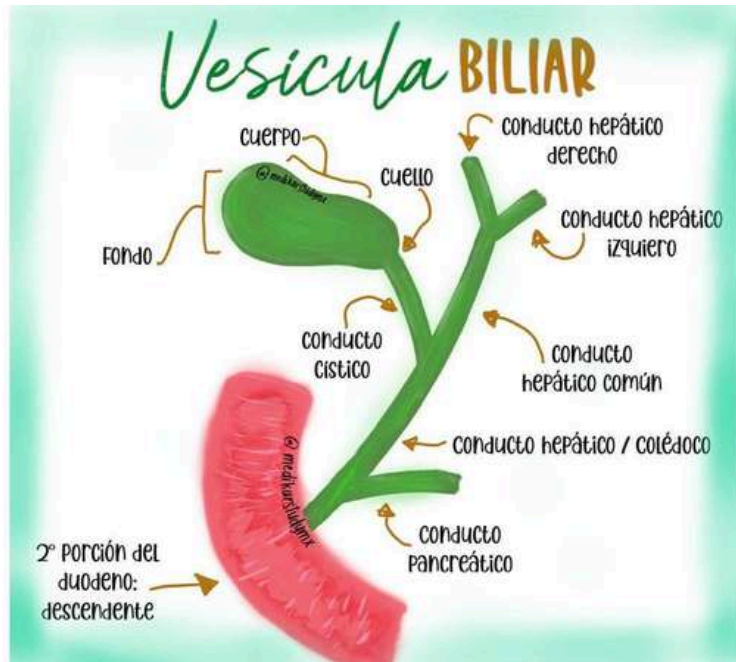
EN TAC

En la TAC, los riñones pueden mostrar alteraciones como cálculos renales, hidronefrosis, tumores, quistes y enfermedades parenquimatosas como la nefritis o la enfermedad renal poliquística.



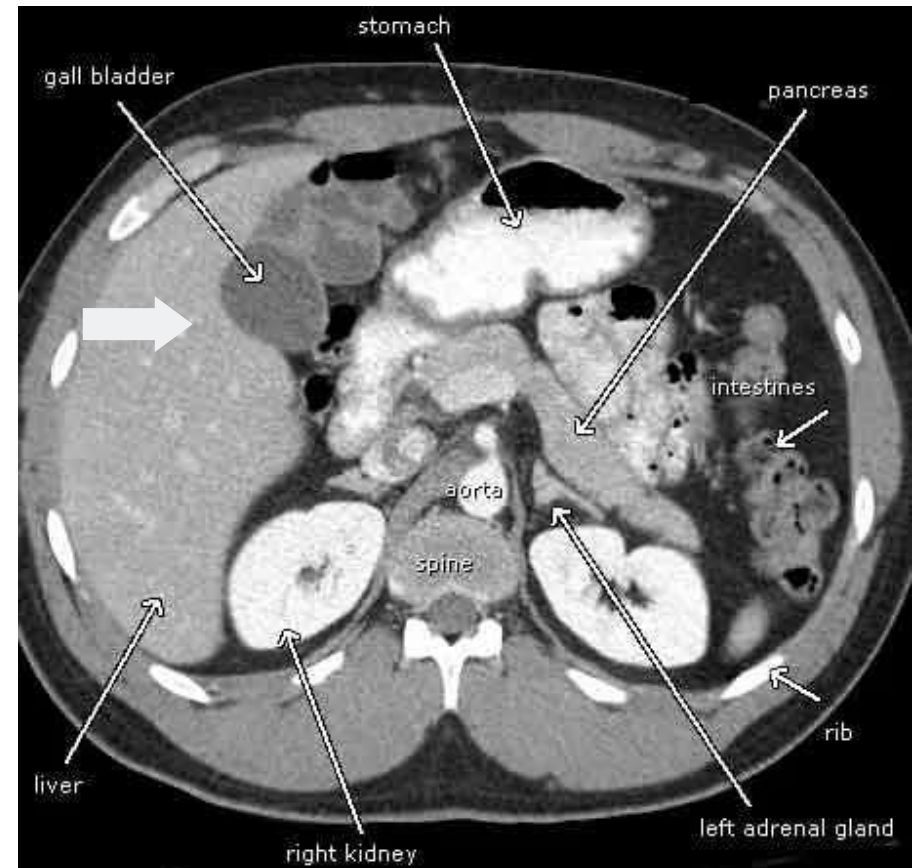
VESICULA BILIAR

Pequeña bolsa en la parte inferior del hígado para almacenar bilis.



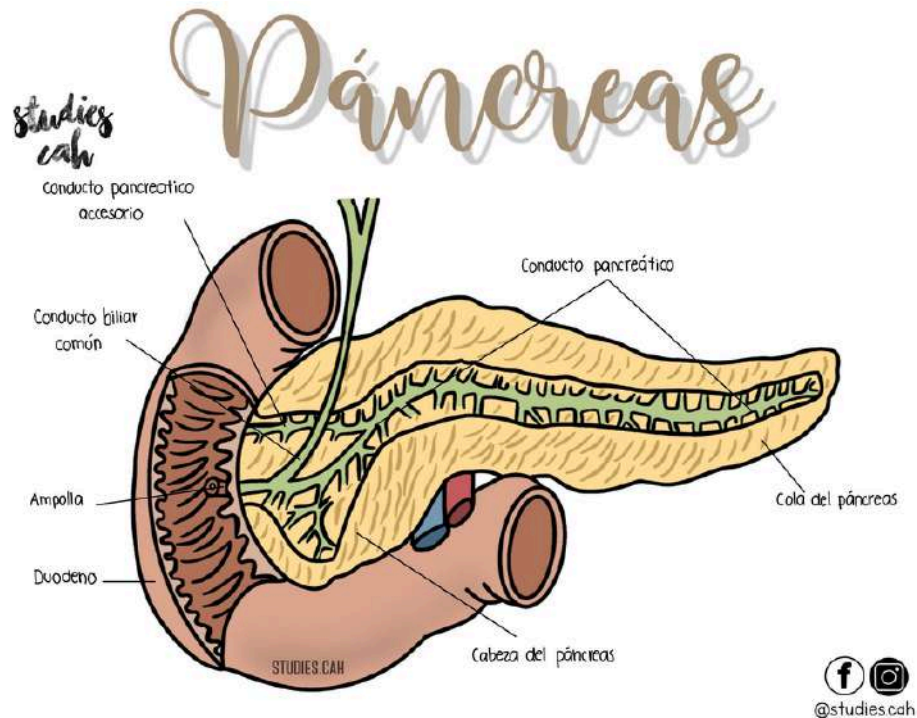
EN TAC

La vesícula biliar puede presentar un halo hipodenso en su pared, indicativo de inflamación. También pueden observarse signos de colecistitis, como engrosamiento de la pared y presencia de líquido perivesicular.



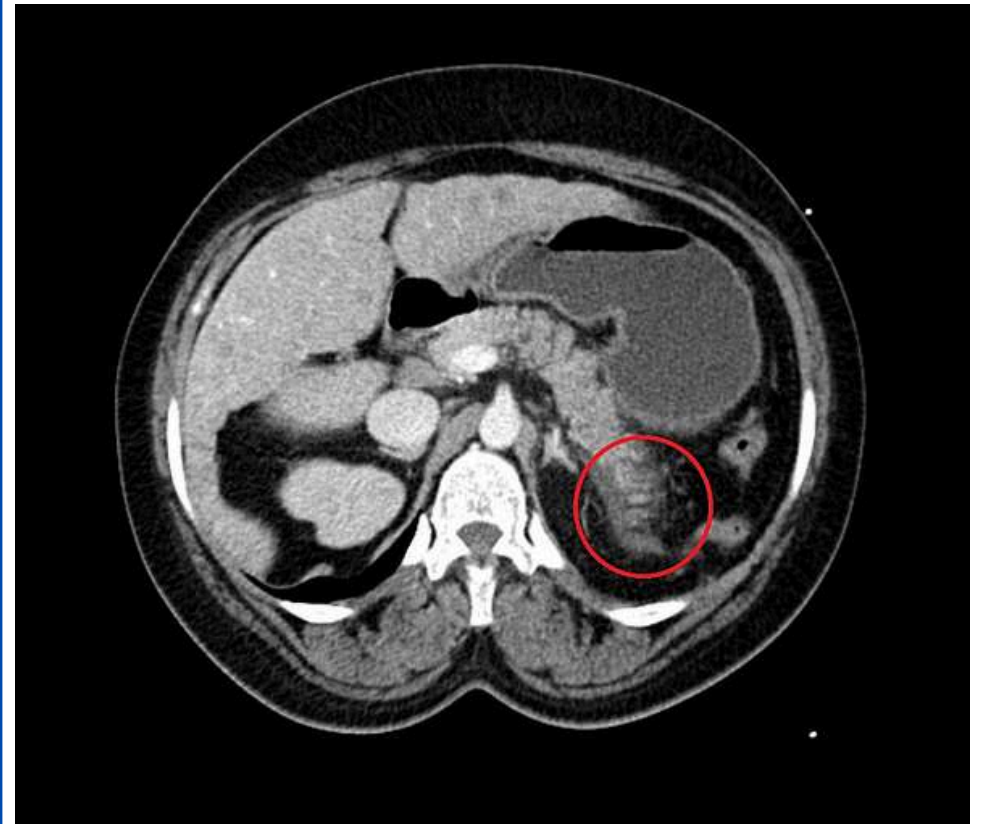
PÁNCREAS

Glándula detrás del estómago, importante para la digestión y la regulación del azúcar en sangre.



EN TAC

El páncreas puede presentar anomalías como calcificaciones, pseudocistos, tumores y pancreatitis aguda o crónica, todas las cuales pueden ser identificadas en la TAC.



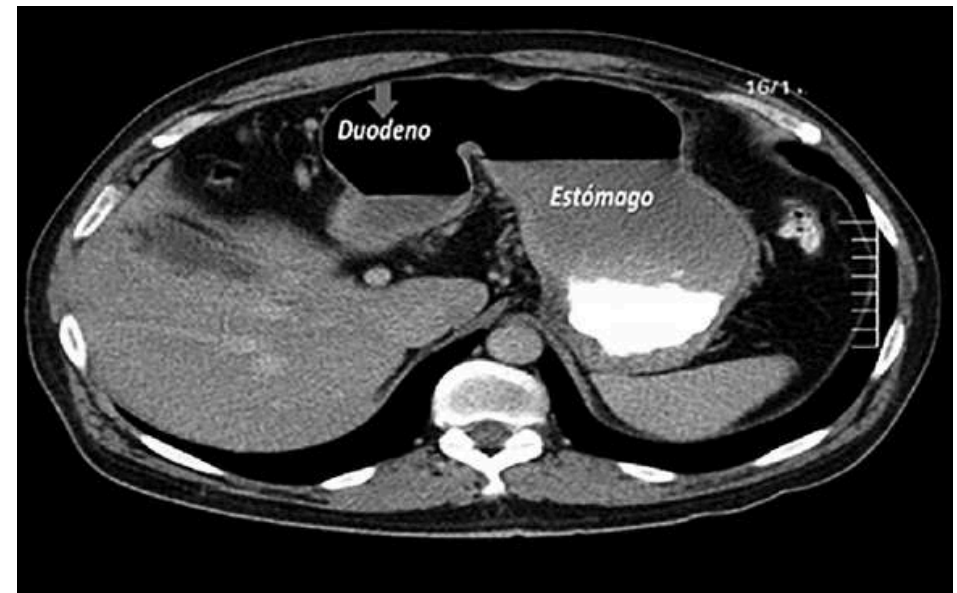
ESTOMÁGO

Bolsa muscular en el abdomen superior, donde ocurre la digestión inicial.



EN TAC

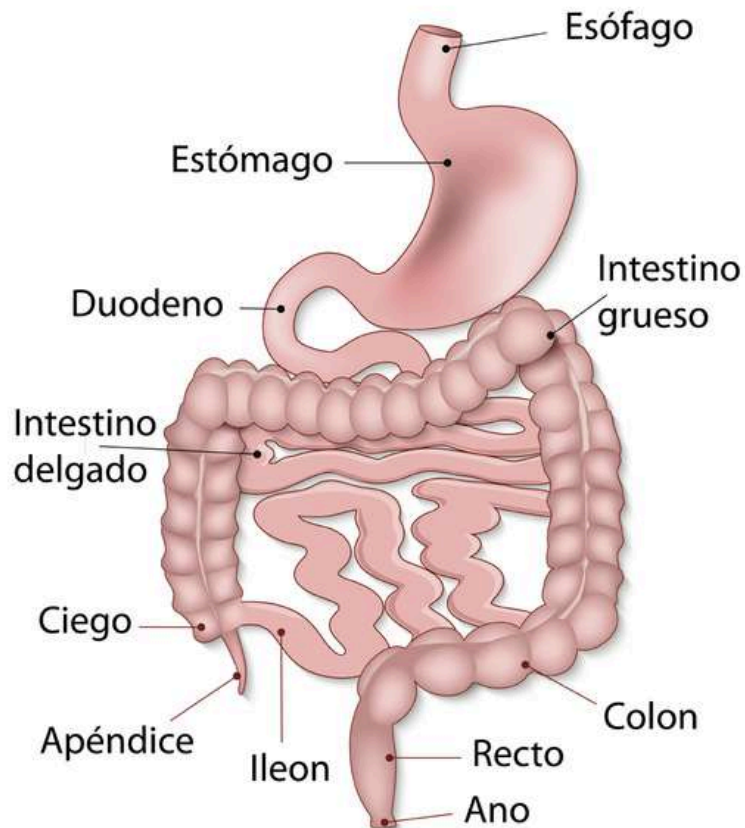
La TAC puede revelar patologías como úlceras gástricas, tumores, obstrucciones y hernias hiatales, que pueden manifestarse como agrandamiento o alteración en la pared gástrica.



INTESTINOS

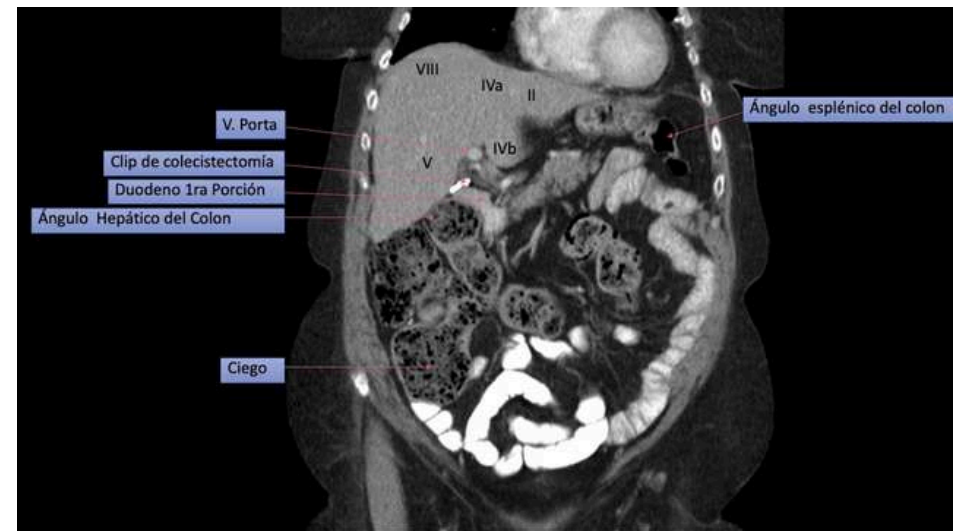
Tubos que forman el tracto gastrointestinal, implicados en la digestión y absorción de nutrientes.

APARATO GASTROINTESTINAL HUMANO



EN TAC

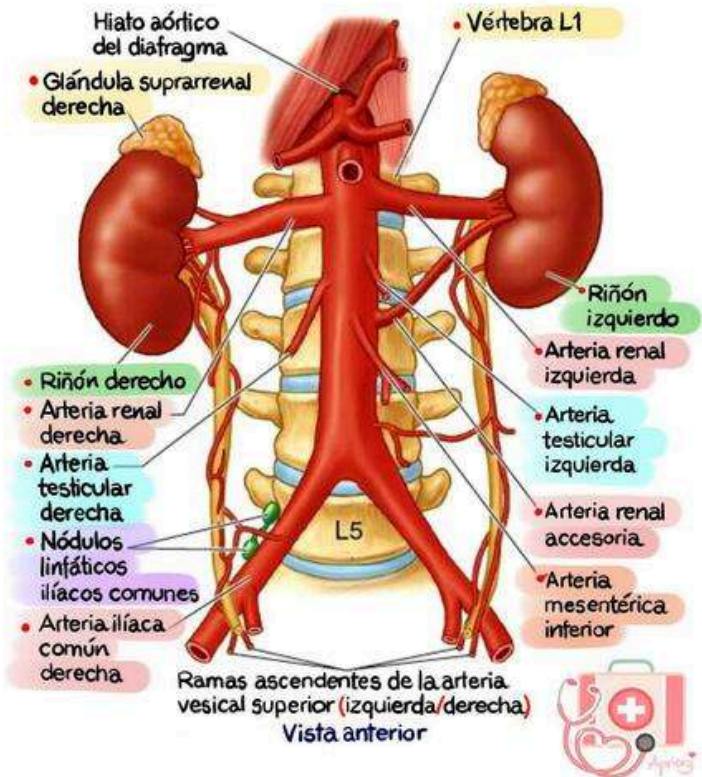
- La TAC puede identificar patologías intestinales como la enfermedad inflamatoria intestinal, obstrucciones, diverticulitis, colitis isquémica, tumores y hemorragias intestinales.



ARTERIAS Y VENAS

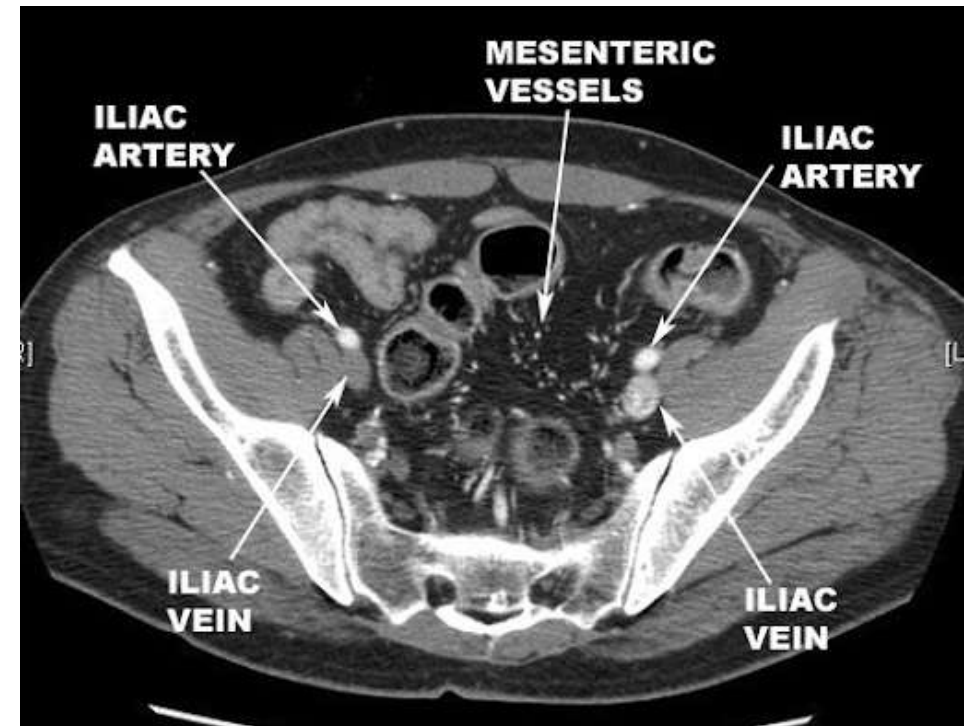
Componentes del sistema circulatorio que transportan sangre por todo el cuerpo.

Arteria Abdominal



EN TAC

En la TAC, las venas y arterias pueden mostrar anomalías como trombosis, aneurismas, estenosis, embolias y malformaciones vasculares.



BIBLIOGRAFIAS

Sitio web: Sociedad Radiológica de América del Norte (RSNA).

Libro: Schima, W., & Ba-Ssalamah, A. (2014). Computed Tomography of the Abdomen in Adults.

Netter, F.H. (2018). Netter's Atlas of Human Anatomy (7th ed.). Elsevier.

<https://radiopaedia.org/>