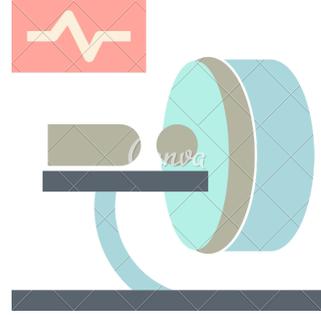


UDES



Nombre del docente: Dra. Jacqueline Gonzáles Pérez

Nombre de la alumna: Johana Alejandra Muñoz Lay

Actividad: Flash card

Tema: TAC de tórax y TAC de abdomen

Materia:
Imagenología

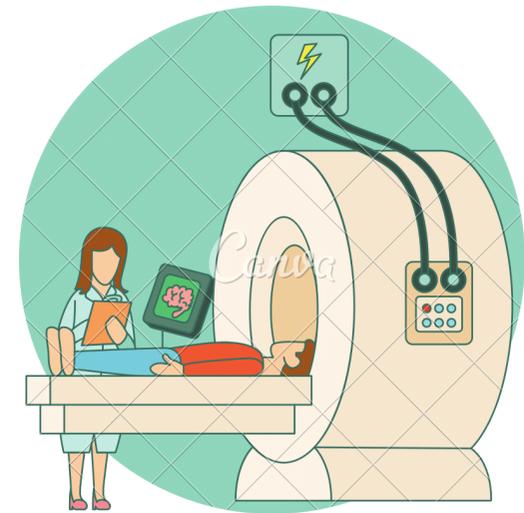
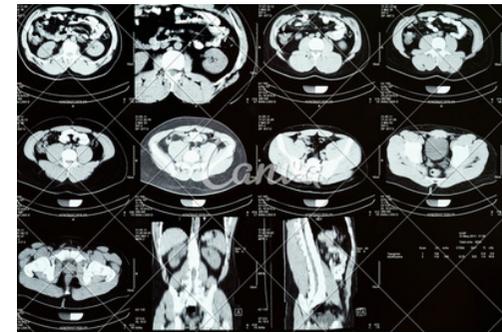
4to Semestre

3er parcial

Grupo A

Medicina Humana

Fecha: 25 de mayo del 2024



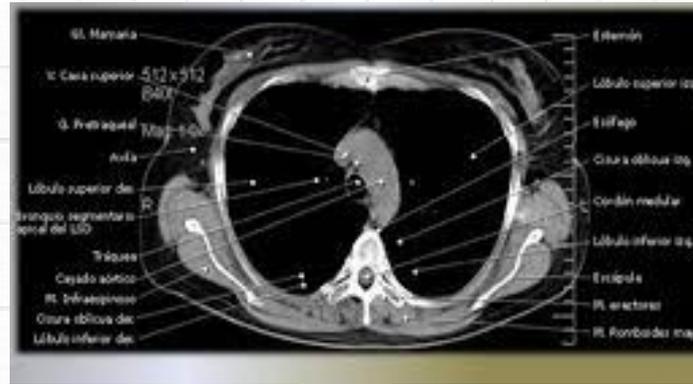
ELEMENTOS ANATOMICOS DE TAC DE TORAX

¿Qué es una TAC?

La Tomografía axial computarizada (TAC) es una técnica de obtención de imágenes a través de un haz de RX colimado que atraviesa al paciente mientras todo el sistema realiza un movimiento circular, se mide el haz atenuado remanente y los valores se envían a un ordenador. Éste analiza la señal recibida por el detector, reconstruye la imagen y la muestra en un monitor.

Imagen

Una imagen seccional del tórax es una representación bidimensional de un área tridimensional a tercera dimensión se refiere al grosor del corte, el cual puede variar de 1 a 10 mm.

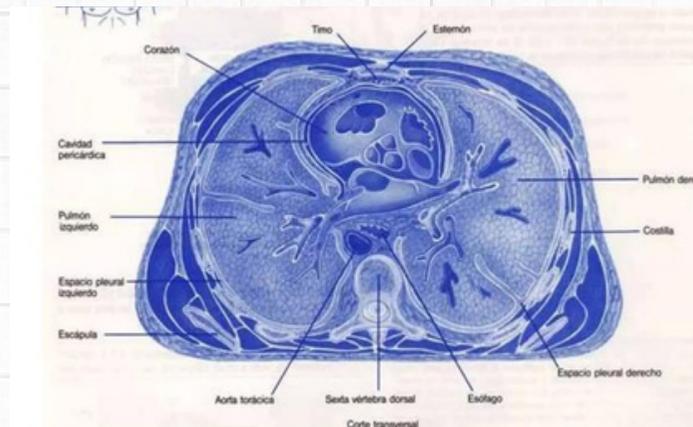


Estructuras encontradas

1. Cayado aórtico
2. Vena cava
3. Traquea
4. Bifurcación de la tráquea
5. Bronquio del lóbulo superior derecho
6. Aorta descendente
7. Cisura mayor derecha
8. Bronquio intermedio
9. Bronquio del lóbulo medio
10. Bronquio del lóbulo inferior

¿En qué consiste ?

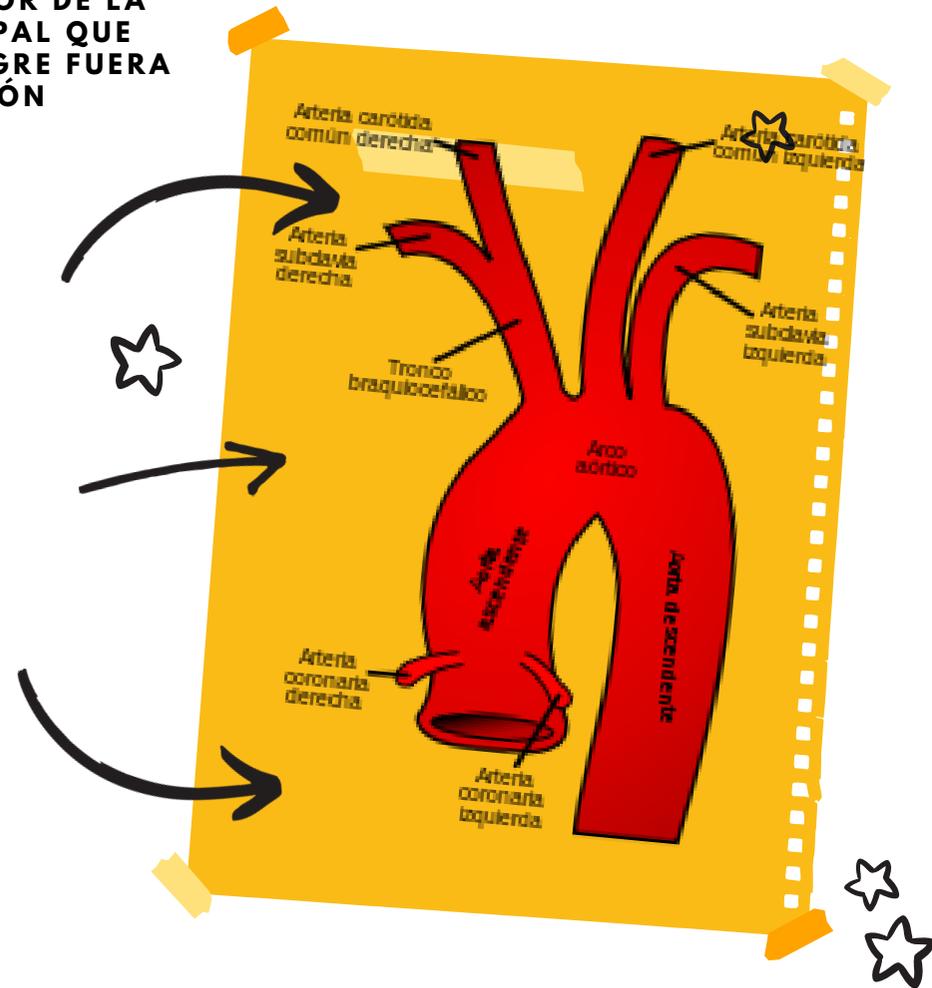
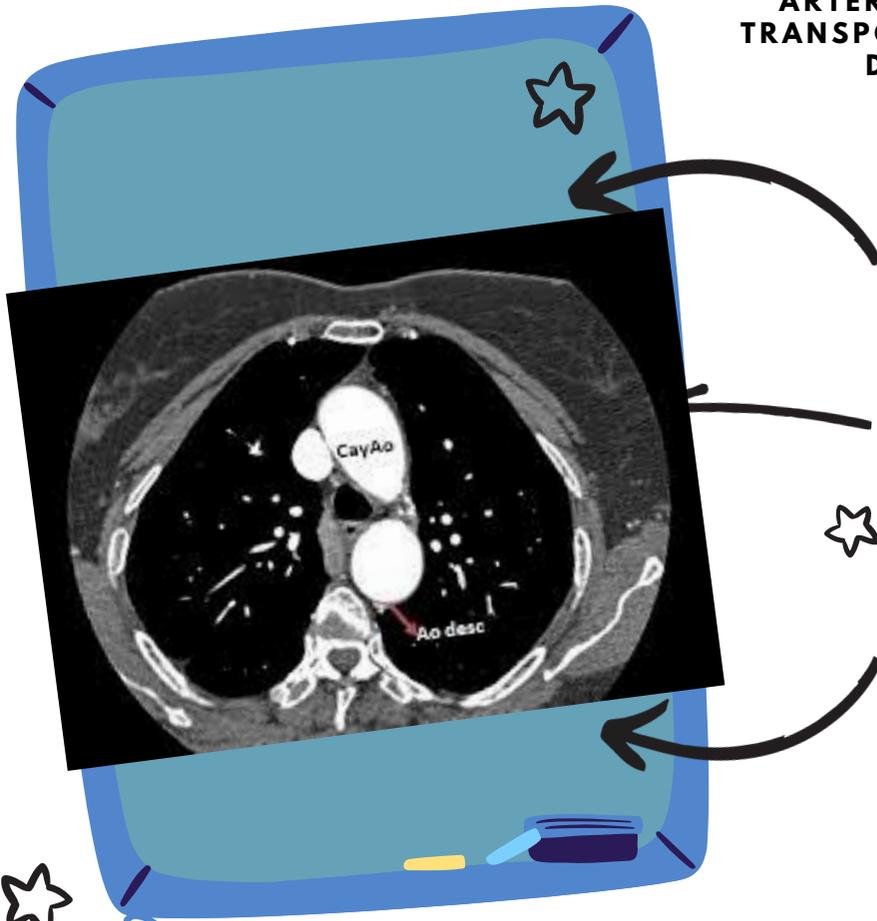
El TAC es una máquina circular en cuyo interior se ubica una camilla en la que el paciente se tumba para ser examinado. Una vez que el paciente se encuentra en la camilla, comienza la prueba. El paciente escuchará la máquina funcionar, pero se trata de una prueba totalmente indolora que no conlleva ningún riesgo.



Cayado aórtico

COMPARACIÓN

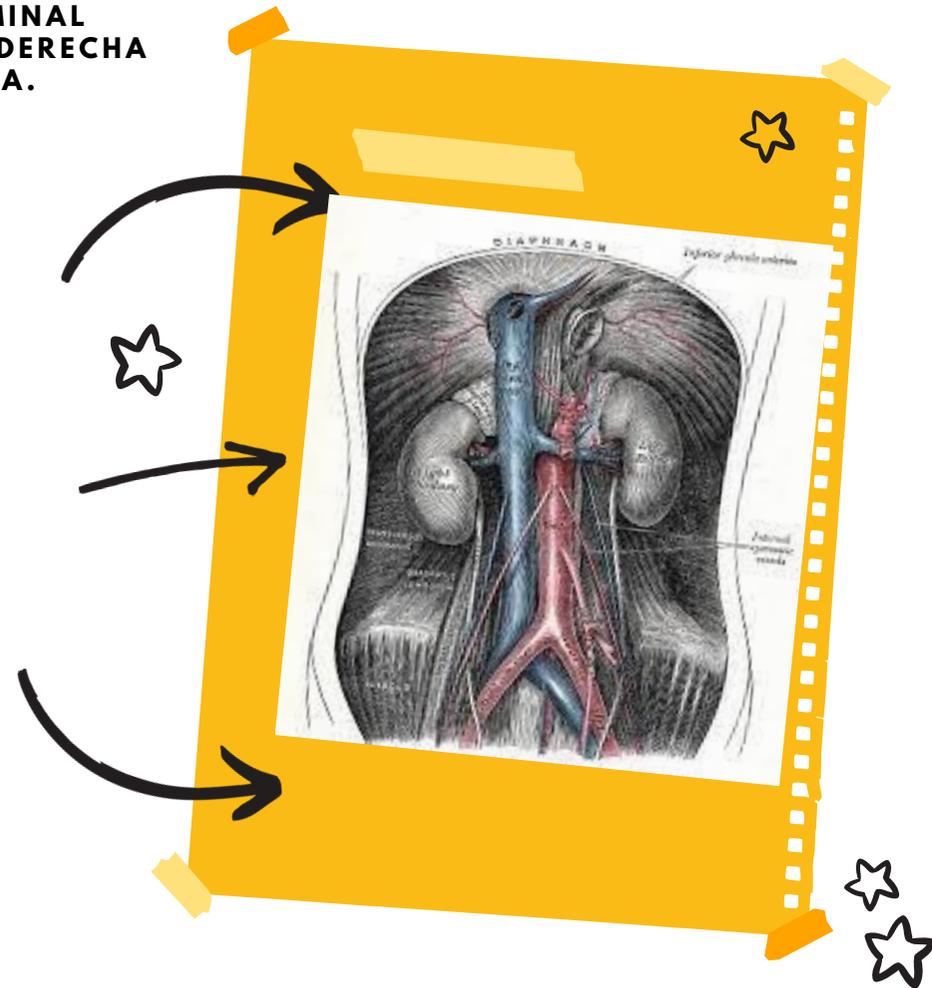
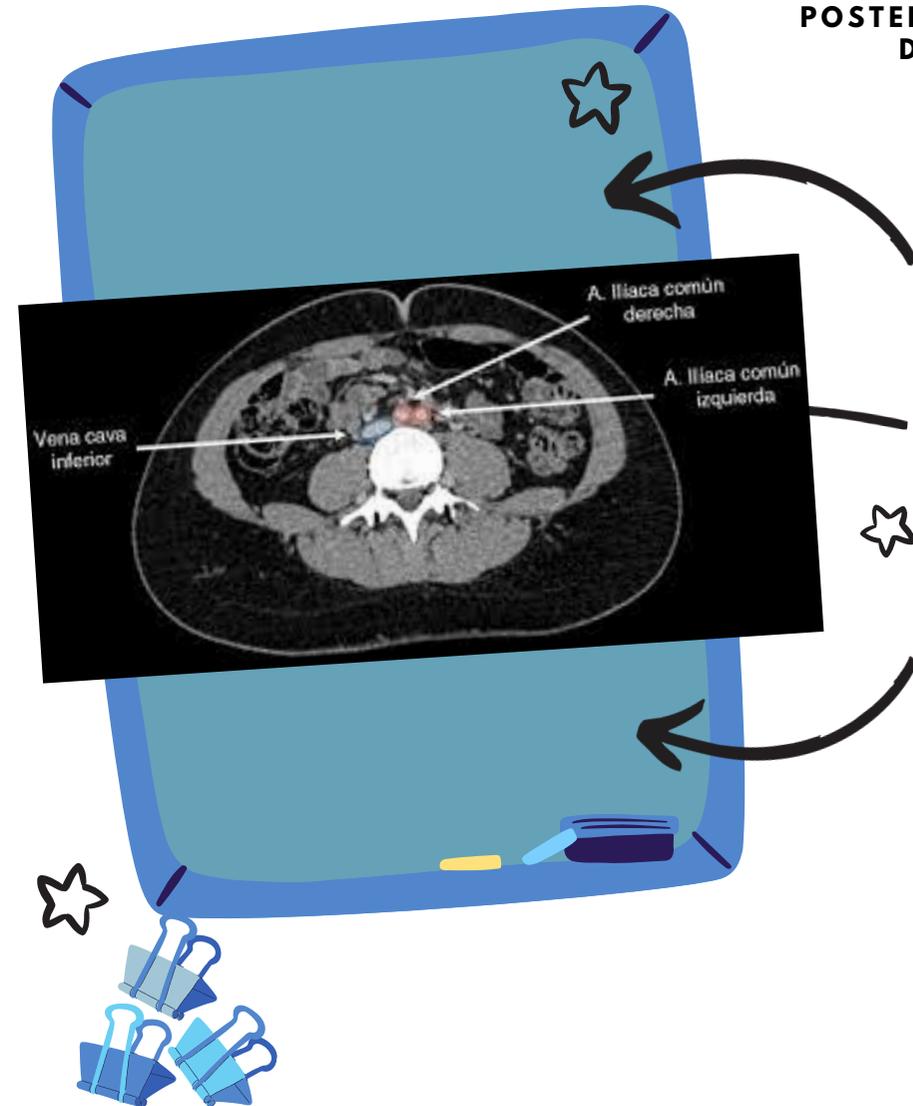
EL CAYADO AÓRTICO ES LA
PORCIÓN SUPERIOR DE LA
ARTERIA PRINCIPAL QUE
TRANSPORTA SANGRE FUERA
DEL CORAZÓN



Vena cava

COMPARACIÓN

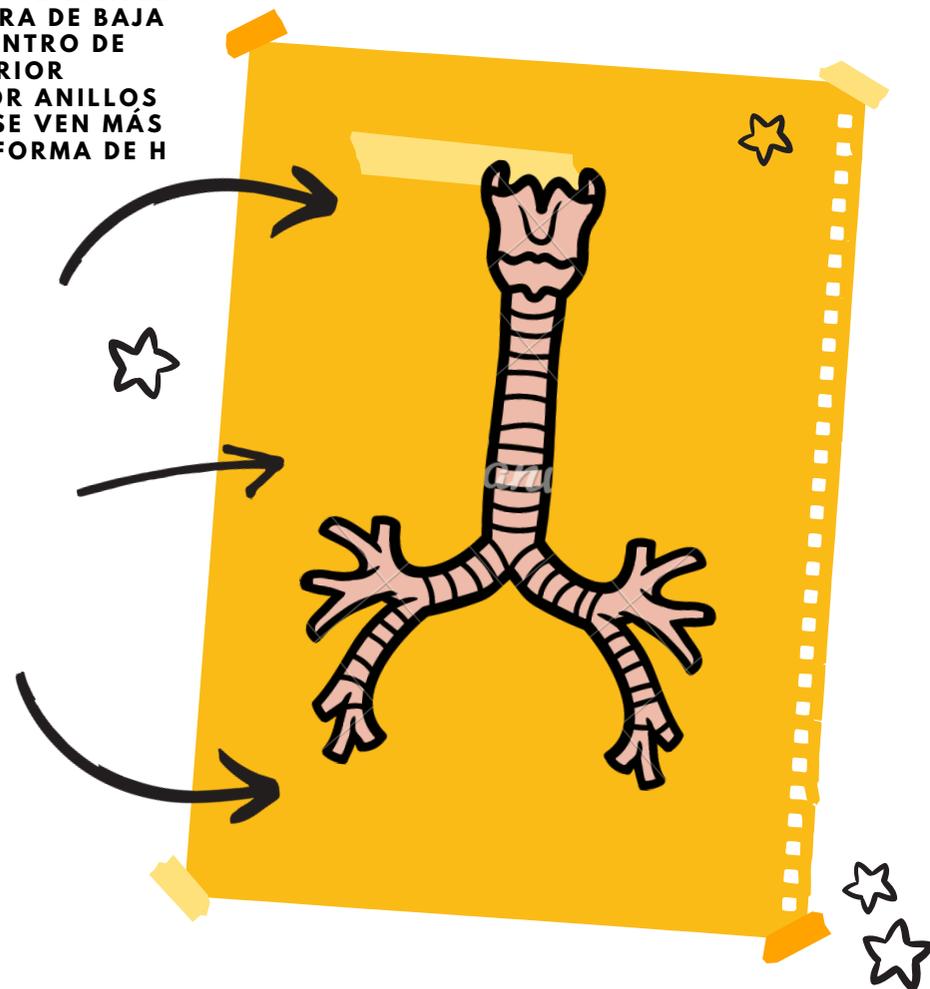
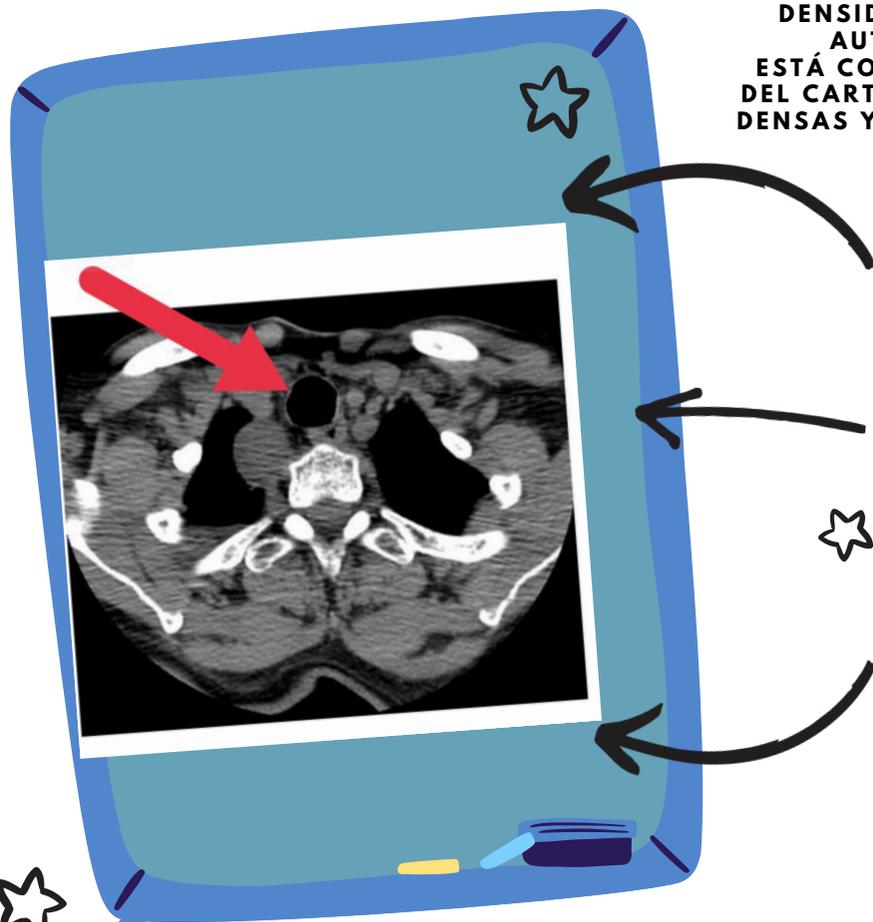
ESTÁ UBICADA SOBRE LA
PARED ABDOMINAL
POSTERIOR A LA DERECHA
DE LA AORTA.



Tráquea

COMPARACIÓN

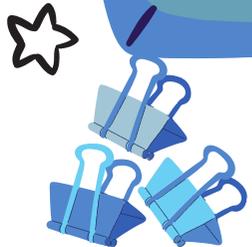
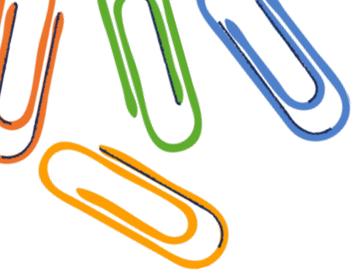
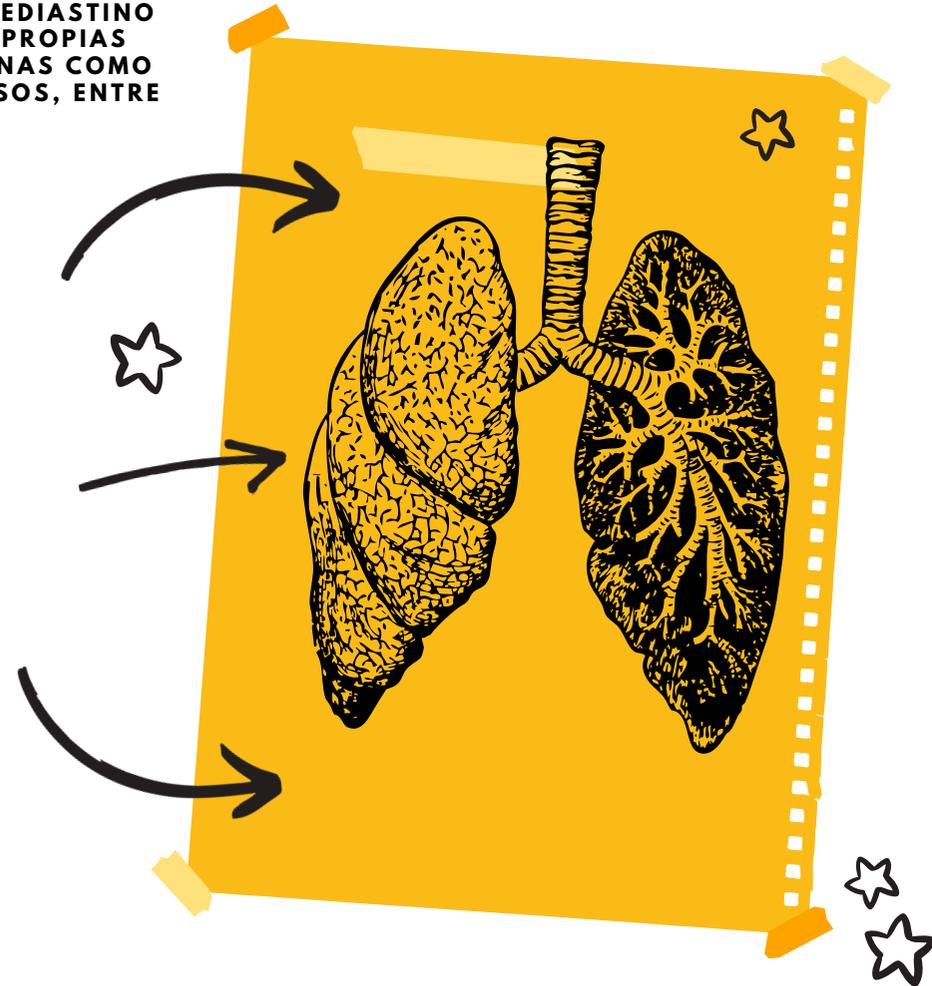
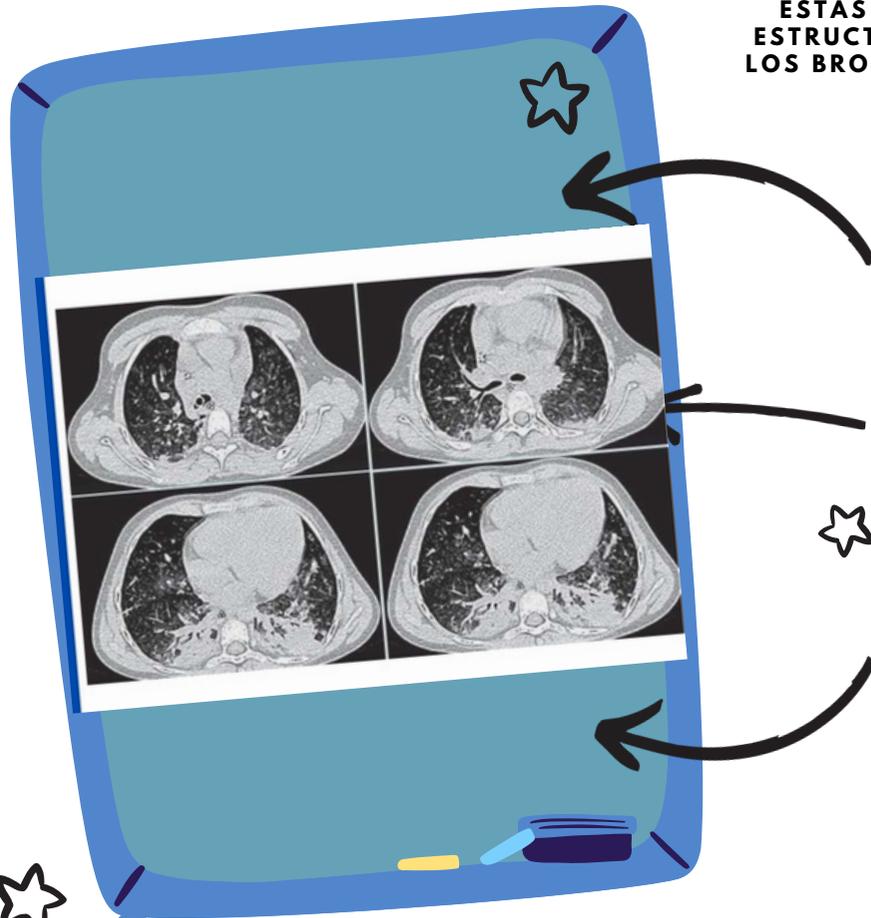
APARECE COMO UN TUBO LLENO DE AIRE, LO QUE LA HACE VISIBLE COMO UNA ESTRUCTURA DE BAJA DENSIDAD EN EL CENTRO DE AUTORAS ANTERIOR
ESTÁ COMPUESTA POR ANILLOS DEL CARTÍLAGO QUE SE VEN MÁS DENSAS Y EN FORMA FORMA DE H



Pulmones

COMPARACIÓN

SE VEN COMO ÁREAS GRANDES LLENAS DE AIRE, SITUADAS A AMBOS LADOS DEL MEDIASTINO. ESTAS TIENEN SUS PROPIAS ESTRUCTURAS INTERNAS COMO LOS BRONQUIOS, VASOS, ENTRE OTROS.



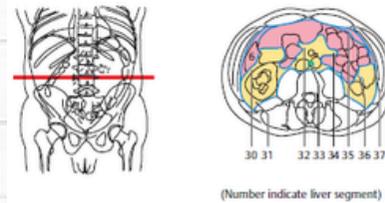
ELEMENTOS ANATOMICOS DE TAC DE ABDOMEN

¿Qué es una TAC?

La Tomografía axial computarizada (TAC) es una técnica de obtención de imágenes a través de un haz de RX colimado que atraviesa al paciente mientras todo el sistema realiza un movimiento circular, se mide el haz atenuado remanente y los valores se envían a un ordenador. Éste analiza la señal recibida por el detector, reconstruye la imagen y la muestra en un monitor.

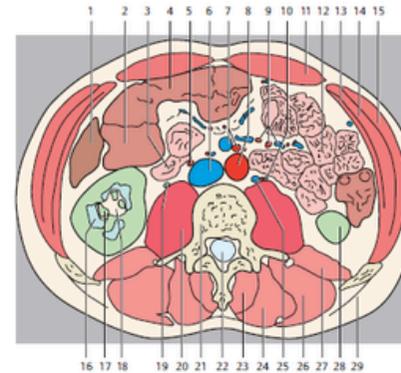
¿Porque se realizan?

Las tomografías abdominales permiten detectar señales de inflamación, infección, lesiones o enfermedades en el hígado, el bazo, los riñones, la vejiga, el estómago, los intestinos, el páncreas y las glándulas adrenales.



Estructuras encontradas

1. Hígado
2. Riñón
3. Páncreas
4. Bazo
5. Intestino delgado
6. Colon
7. Vejiga
8. Organos genitales
9. Aorta



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Liver | 19. Right ureter |
| 2. Ascending colon | 20. Psoas major muscle |
| 3. Ileum | 21. Lumbar vertebra |
| 4. Transverse colon | 22. Vertebral canal |
| 5. Right testicular artery | 23. Spinalis muscle |
| 6. Inferior vena cava | 24. Longissimus thoracis muscle |
| 7. Superior mesenteric artery and vein | 25. Left testicular artery and vein |
| 8. Abdominal aorta | 26. Iliocostalis lumborum muscle |
| 9. Ileal and jejunal arteries and veins | 27. Quadratus lumborum muscle |
| 10. Left ureter | 28. Left kidney |
| 11. Rectus abdominis muscle | 29. Thoracolumbar fascia |
| 12. Jejunum | 30. Hepatorenal recess |
| 13. Transversus abdominis muscle | 31. Posterior pararenal space |
| 14. Internal oblique muscle | 32. Transverse mesocolon |
| 15. External oblique muscle | 33. Lumbar lymph nodes |
| 16. Renal pyramids | 34. Mesentery |
| | 35. Greater omentum |

Usos clínicos

- Diagnosticar la causa de dolor abdominal o pélvico
- Y enfermedades de los órganos internos Infecciones tales como apendicitis, diverticulitis, pielonefritis o acumulaciones de fluido infectado, conocidos también como abscesos.

Características

- Actualmente se pueden hacerse cortes de 8mm. de espesor y hasta de 4mm, que sirven para la exploración de páncreas, colédoco y suprarrenales.
- Los cortes tomográficos se realizan con espacio de 10mm. entre sí y 10 mm. de grosor con espacios de 10mm. entre si.

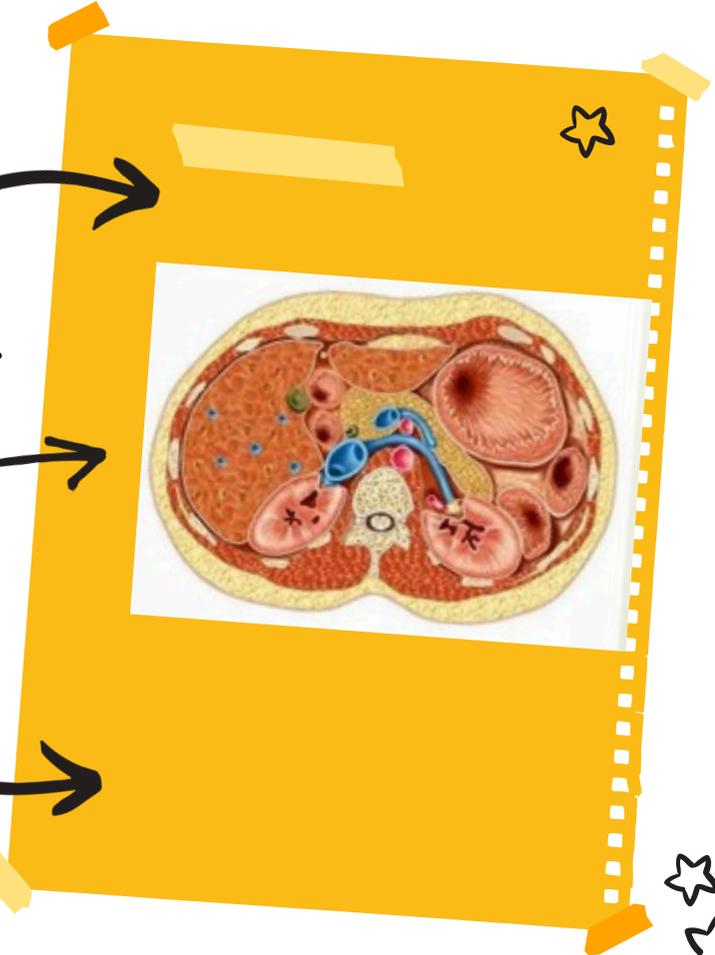
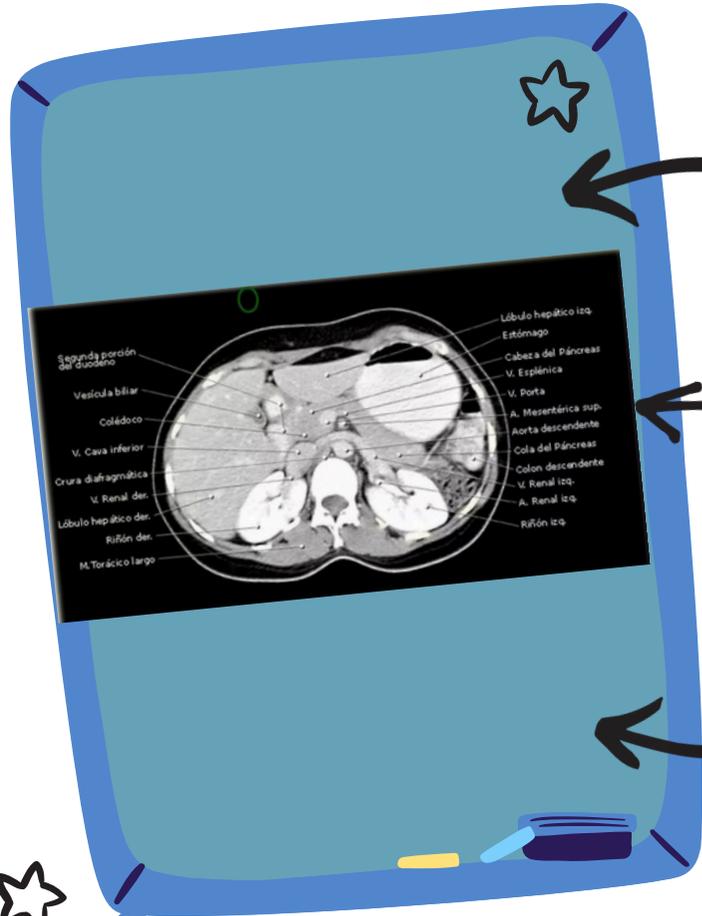
Hígado

COMPARACIÓN

Forma: semilunar
Densidad de +20 a +40 uh
En su borde inferior
encontramos a la vesícula biliar
con su forma piriforme

En la TAC se determina:

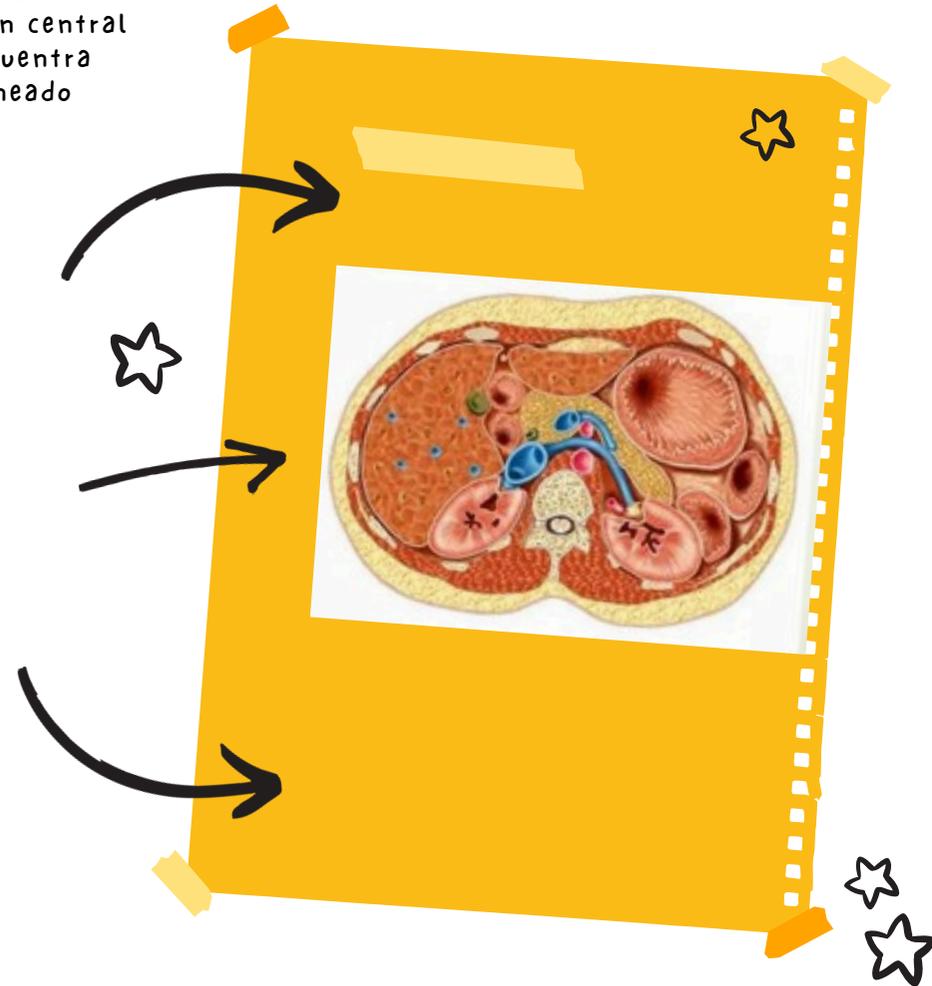
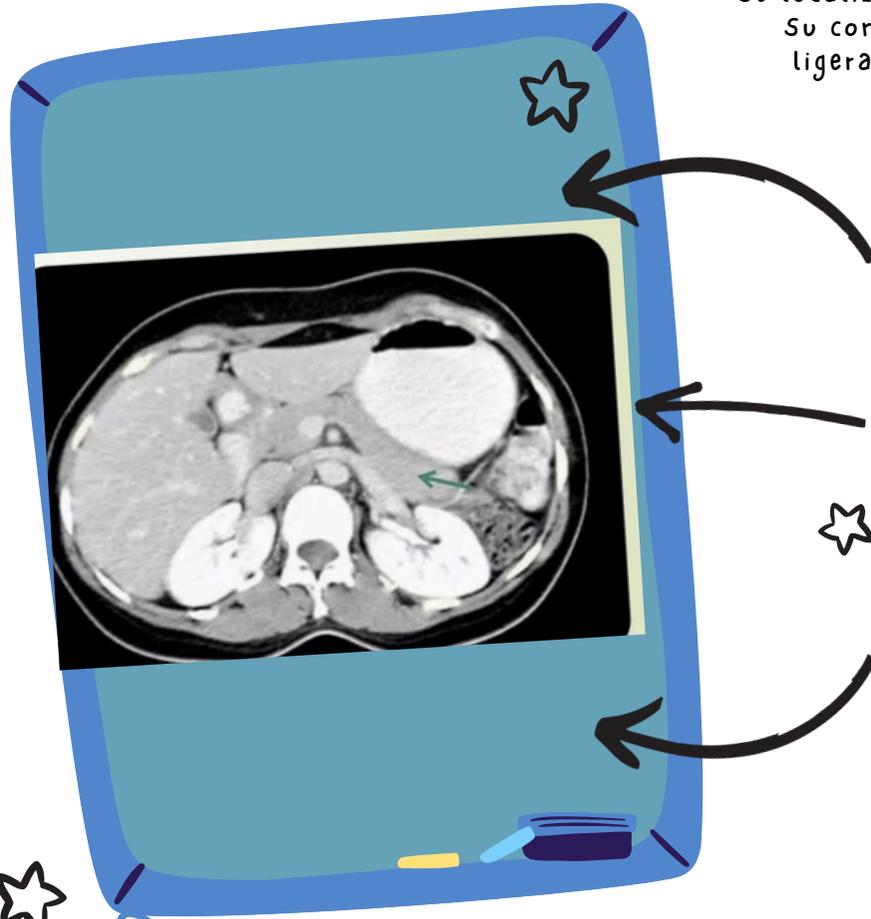
- Lóbulo izquierdo
- Lóbulo cuadrado
- Lóbulo caudado
- Lóbulo derecho



Pancreas

COMPARACIÓN

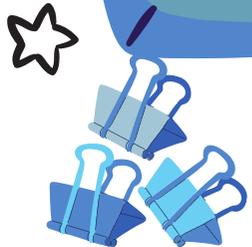
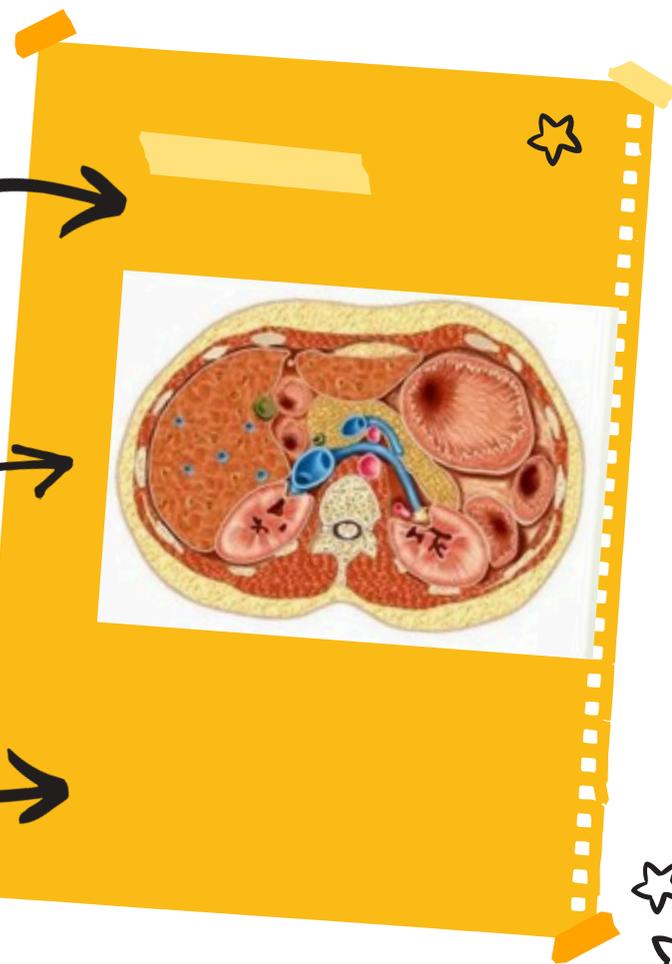
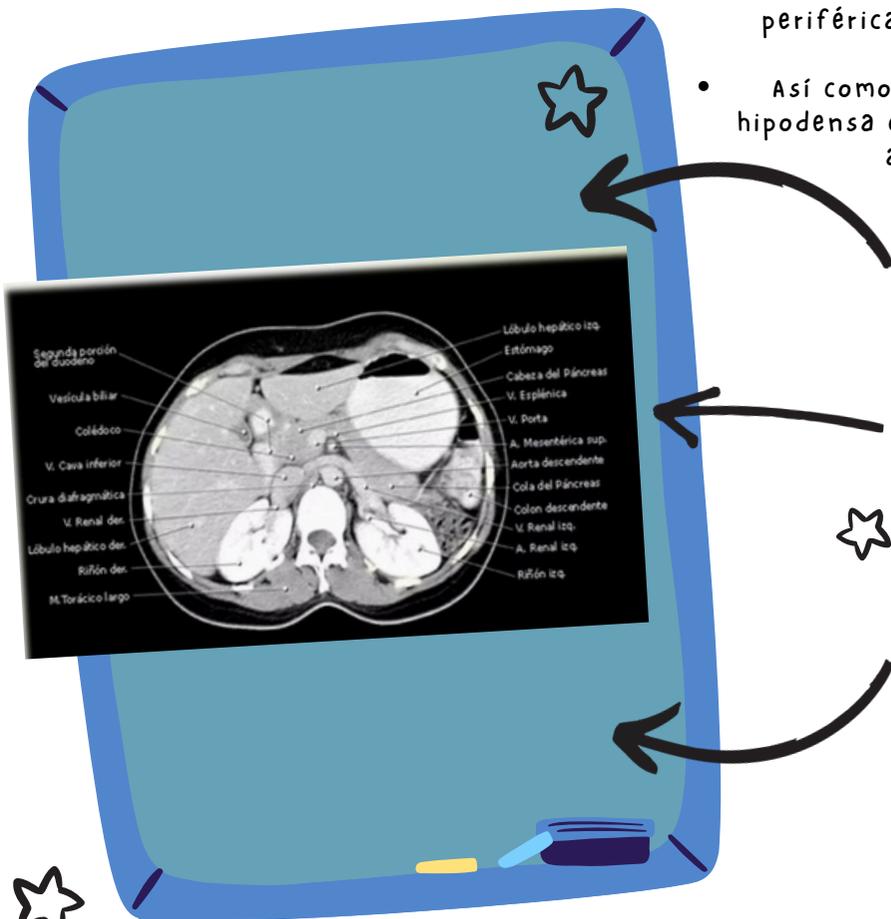
Forma: de gusano
Se localiza en la región central
Su contorno se encuentra
ligeramente festoneado



Riñones

COMPARACIÓN

- Se encuentran a cada lado de la columna vertebral
- Cuenta con una región hiperdensa periférica que hace referencia a la corteza renal
- Así como también como una región hipodensa central que hace referencia a la médula renal



Bibliografía

Libro Imagenología Rios
Briones_booksmedi-
cos.org

<https://www.radiologyinfo.org/es/info/abdominct>