

# UDS

**NOMBRE DEL ALUMNO:**  
**LIZBETH REYES ULLOA**

**DOCENTE:**  
**JACQUELINE**  
**GONZALEZ PEREZ**

**ASIGNATURA:**  
**IMAGENOLOGIA**

**ACTIVIDAD:**  
**FLASHCARD**

**SEMESTRE:**  
**CUARTO**

**PARCIAL:**  
**TERCERO**



# TAC DE TORAX

## Tejidos blandos

La piel, grasa subcutánea y músculos pueden ser distinguidos por encima de los hombros y alrededor de la parrilla costal

## Pared torácica

Las estructuras de la caja torácica, los tejidos óseos y los tejidos blandos, forman un complejo de sombras en las radiografías de tórax

## Diafragma

Debe valorarse como si fueran dos, izquierdo y derecho, Los límites deben ser definidos y convexos hacia arriba

## Campos pulmonares

Los pulmones son sacos aéreos que ocupan el hemitórax correspondiente cubiertos de pleura visceral.

## Tejido óseo

La caja ósea torácica es visible en la radiografía PA de tórax

En ocasiones la primera costilla presenta una indentación en su borde inferior a 2 a 3 cm de la articulación esternal

## Hilios

El hilio izquierdo se presenta en 97% de los casos más alto, el derecho pasa por delante del bronquio principal de ese lado, el 3% restante se encuentran al mismo nivel

## Trama vascular

Los vasos sanguíneos se identifican como estructuras lineales ramificadas con densidad de agua

## Silueta cardiaca

Se consideran a dos bordes, el derecho y el izquierdo. En la proyección lateral se toman en cuenta dos bordes, anterior y posterior

Borde derecho se identifican arcos que de arriba abajo son: vena cava superior, aorta ascendente y aurícula derecha

La trama es más evidente en los dos tercios internos y la base de los campos pulmonares

Borde posterior tiene 2 arcos, superior es la aurícula izquierda y el inferior es el ventrículo izquierdo

Borde izquierdo tiene 4 arcos, cayado de la aorta, tronco de la pulmonar, aurícula izquierda y ventrículo izquierdo

## Mediastino

Borde posterior tiene 2 arcos, superior es la aurícula izquierda y el inferior es el ventrículo izquierdo

## Anatomía lobar

El pulmón izquierdo está dividido en lóbulos superior e inferior por la cisura mayor, esta puede visualizarse en las proyecciones frontales en condiciones normales.

## Tráquea

La estructura de la línea media presenta una ligera desviación a la derecha a nivel del arco aórtico

En la radiografía posteroanterior las paredes traqueales son paralelas excepto en la indentación por la compresión del cayado aórtico en su lado izquierdo



# TAC DE TORAX

## Bronquios

La tráquea se divide en los bronquios principales derecho e izquierdo al nivel de la carina. Se denomina bronquio intermedio al segmento que se localiza entre la emergencia del bronquio del lóbulo superior y el origen del bronquio del lóbulo medio e inferior

Los cuatro segmentos basales del lóbulo inferior se identifican en la radiografía posteroanterior

## Espacio extrapleural

Es un espacio virtual que rodea la cavidad pleural, se sitúa entre la parrilla costal y la pleura parietal

## Pleura

Es una membrana serosa derivada del mesoderma, que consta de dos capas, que son la capa parietal, que cubre la cara lateral del mediastino

Entre ambas capas se sitúa la cavidad pleural, no es posible observar esta estructura

## Torax en el recién nacido

En el neonato la forma del tórax es casi cilíndrica, las costillas presentan una dirección horizontal cuando el diafragma se encuentra en su nivel usual entre la sexta y octava costilla, el índice cardiotorácico puede ser hasta de 65% debido a la presencia del timo

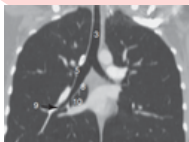


## Bronquios

La apariencia de los bronquios depende de su orientación, se identifican como estructuras redondeadas si son perpendiculares al plano de la TC, o como estructuras elípticas cuando se encuentran orientados en dirección oblicua

## Venas pulmonares

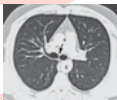
Las venas pulmonares y linfáticos descansan en el tejido conectivo de los tabiques interlobulares



El bronquio del lóbulo inferior izquierdo presenta las mismas divisiones que el bronquio del lóbulo inferior derecho

El bronquio del lóbulo superior izquierdo se origina de la pared anterolateral del bronquio principal izquierdo y se bifurca, dando origen a una rama superior y a una rama inferior

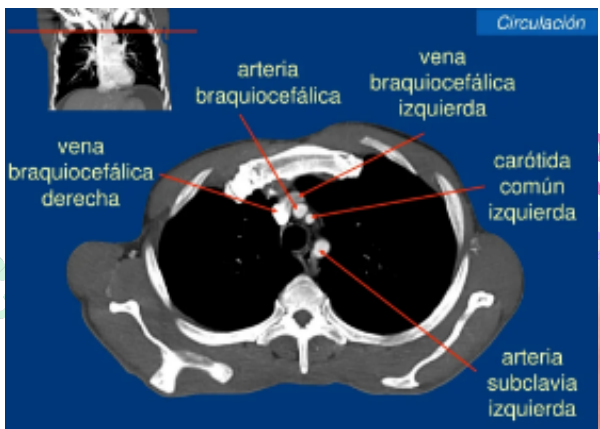
# TAC



El pulmón está formado por numerosas unidades anatómicas menores que un lóbulo o segmento. El lobulillo pulmonar secundario y el acino pulmonar son considerados como lo más importante



# TAC DE TORAX NORMAL (con contraste)



# Elementos anatómicos en TAC de abdomen normal

## Pared abdominal

Línea externa que representa la piel, se identifican los músculos anterolaterales y músculos posteriores. Posteriormente incluye los músculos dorsal ancho, psoas mayor, iliaco, erector de la columna, cuadrado lumbar y psoas menor

Si hay un ensanchamiento de la separación entre las mitades del recto abdominal, se debe pensar en una hernia o de un simple estiramiento de la línea alba

## Cavidad peritoneal

Ventana pulmonar, evaluar acumulaciones de aire anormales alrededor de los órganos huecos

Deben identificarse las formaciones peritoneales del abdomen, omento mayor y menor, mesenterio y recesos

Detectar la presencia de líquidos y masas

## Huesos

Ventana ósea, en la porción proximal del abdomen, pueden verse las costillas de ambos lados, examinar vértebras lumbares y los procesos espinosos vertebrales correspondientes

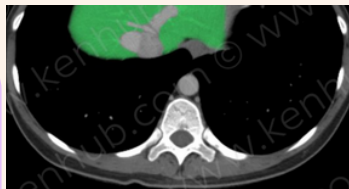


# Elementos anatómicos en TAC de abdomen normal

## Organos solidos

Comprobar su tamaño, forma, homogeneidad y zonas anormales de densidad; hígado, vesícula biliar, bazo, páncreas, glándulas suprarrenales y riñones.

Estas alteraciones pueden deberse a hemorragia, edema, efecto de masa del tumor o hematoma



Hígado

La densidad normal del hígado es más brillante. Si los conductos biliares intrahepáticos son visibles sin agentes de contraste, se trata siempre de un hallazgo patológico. Los conductos extrahepáticos son visibles, se inspeccionan en busca de dilatación y obstrucción

## Pancreas

Los bordes del páncreas deben ser nítidos, evaluar el conducto pancreático

## Vesícula

Es hipodensa, la presencia de cálculos biliares pueden aparecer como masas hiperdensas

## Riñones

Evalúa si hay señales hiperdensas del seno renal que indiquen la presencia de cálculos renales.

# Elementos anatómicos en TAC de abdomen normal

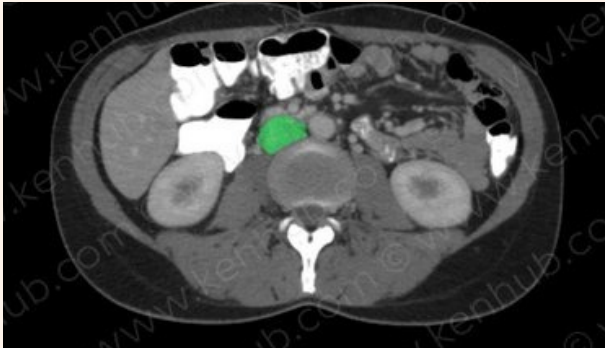
## Órganos huecos

Estómago e intestinos, analizar, permeabilidad del lumen, distribución de las asas del intestino delgado, integridad del haustra del intestino grueso

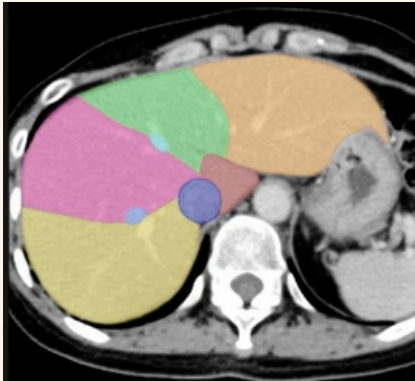
## Vasos sanguíneos

La aorta abdominal discurre por delante de los cuerpos vertebrales, Termina dividiéndose en dos ramas terminales (arterias ilíacas comunes izquierda y derecha).

La vena cava inferior está situada en el lado derecho de la aorta. Va desde la confluencia de las venas ilíacas comunes (L5) hasta el foramen de la vena cava inferior del diafragma (T8)



# TAC de tórax normal







# Bibliografía

Imagenología Ríos Briones  
[booksmedicos.org.pdf](http://booksmedicos.org.pdf)

