



Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Fernanda Guadalupe Quintas Santos.

Nombre del tema: Esófago, Estomago, intestino delgado y grueso, páncreas, bazo, hígado, vesícula y conductos viliares.

Parcial: 2.

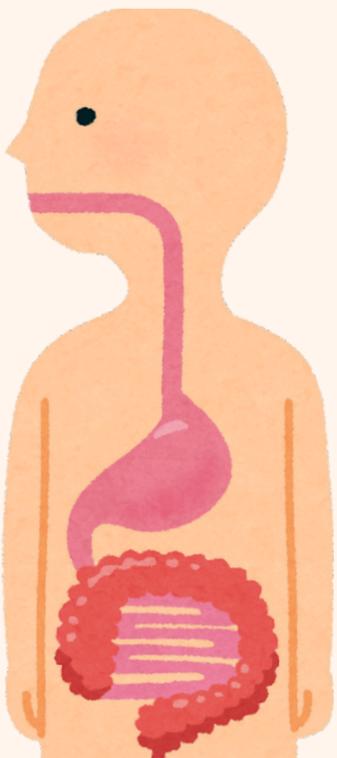
Nombre de la Materia: Morfología.

Nombre del profesor: Miguel Basilio Robledo.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: I.

Estómago

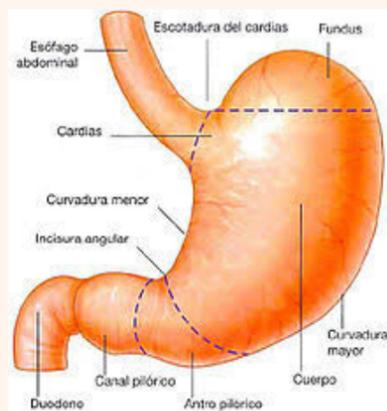


Ubicación.

El estómago se encuentra en la parte superior del abdomen, entre el esófago y el intestino delgado. Está ubicado hacia la izquierda del cuerpo, justo debajo del diafragma y detrás de las costillas. Su forma es similar a una bolsa y se encarga de almacenar y procesar los alimentos antes de que pasen al intestino delgado.

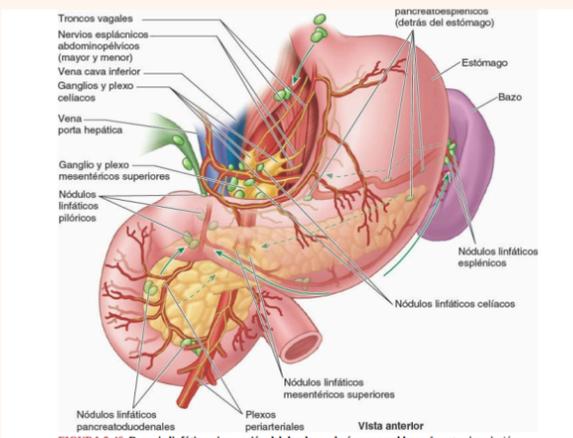
Partes

- **Cardias:** La zona donde el esófago se conecta al estómago.
- **Fundus:** La parte superior del estómago, que se encuentra por encima del cardias.
- **Cuerpo:** La porción central y más grande del estómago.
- **Antro:** La parte inferior del estómago, que se conecta al duodeno.
- **Píloro:** La abertura que conecta el estómago con el intestino delgado.



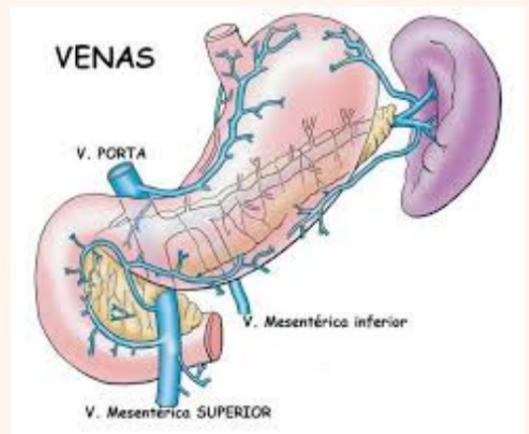
Arterias

- **Arteria gástrica izquierda:** Irriga la parte superior del estómago.
- **Arteria gástrica derecha:** Irriga la parte inferior del estómago.
- **Arteria gastroepiploica derecha:** Irriga la parte inferior y lateral del estómago.
- **Arteria gastroepiploica izquierda:** Irriga la parte lateral del estómago.
- **Arterias gástricas cortas:** Irrigan el fondo del estómago.



Venas

- **Vena gástrica izquierda:** Drena la parte superior del estómago y se une a la vena porta hepática.
- **Vena gástrica derecha:** Drena la parte inferior del estómago y también se une a la vena porta.
- **Vena gastroepiploica derecha:** Drena la parte inferior y lateral del estómago hacia la vena mesentérica superior.
- **Vena gastroepiploica izquierda:** Drena la parte lateral del estómago y se conecta con la vena esplénica.
- **Venas cortas gástricas:** Drenan el fondo del estómago y se dirigen hacia la vena esplénica.



Linfáticos

Ganglios linfáticos gástricos: Se dividen en:

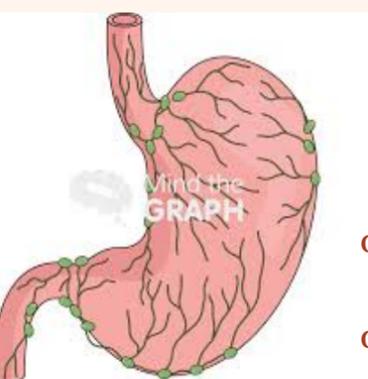
- Ganglios gástricos izquierdos: Drenan la parte superior y medial del estómago.
- Ganglios gástricos derechos: Drenan la parte inferior y lateral del estómago.

Ganglios linfáticos gastroepiploicos:

- Ganglios gastroepiploicos derechos: Drenan la parte inferior del estómago y el intestino delgado.
- Ganglios gastroepiploicos izquierdos: Drenan la parte lateral y superior del estómago.

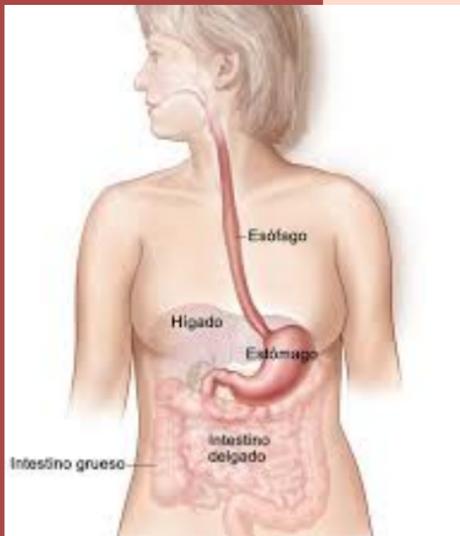
Ganglios linfáticos celiacos: Estos ganglios se encuentran cerca de la arteria celiaca y reciben drenaje linfático de varias estructuras abdominales, incluido el estómago.

Ganglios linfáticos esplénicos: Drenan la parte superior del estómago y están relacionados con la esplenomegalia.





Esófago

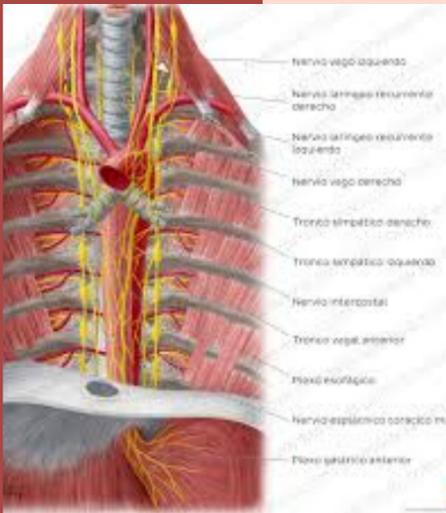
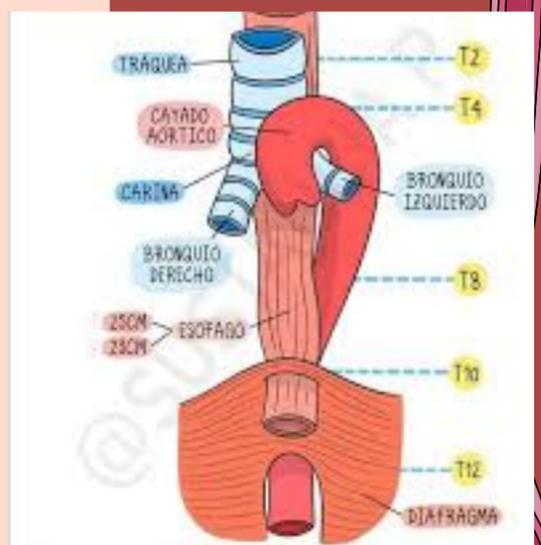


Ubicación.

El esófago es un tubo muscular que conecta la faringe con el estómago. Se encuentra en la parte posterior del tórax, detrás de la tráquea y el corazón, y atraviesa el diafragma antes de desembocar en el estómago.

Partes

- Cervical: La porción superior que se extiende desde la faringe hasta el manubrio esternal.
- Torácica: La porción media que se encuentra en el tórax, entre la tráquea y el diafragma.
- Abdominal: La porción más corta que atraviesa el diafragma y conecta con el estómago

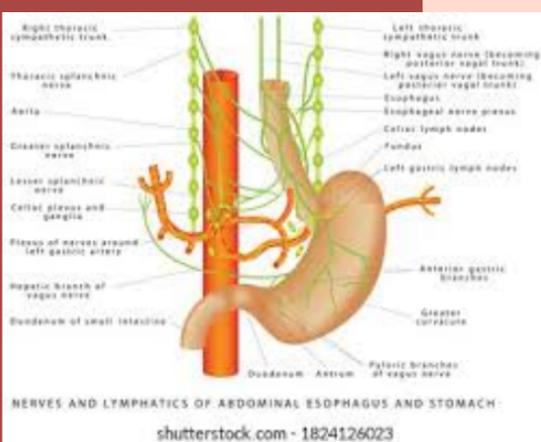
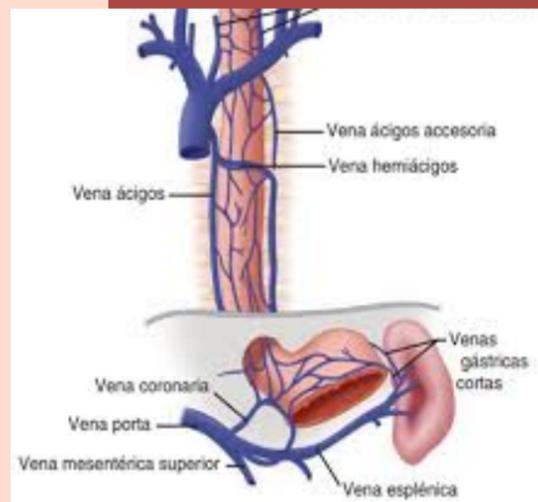


Arterias

- Arteria tiroidea inferior: Irriga la parte cervical.
- Arterias bronquiales: Irrigan la porción torácica.
- Arteria esofágica (de la arteria aorta): Irriga la parte torácica.
- Arteria gástrica izquierda: Irriga la porción abdominal.

Venas

- Vena tiroidea inferior: Drena la parte cervical hacia la vena braquiocefálica.
- Venas esofágicas: Drenan la porción torácica hacia la vena álgigos y hemiazigos.
- Vena gástrica izquierda: Drena la porción abdominal hacia la vena porta.



Linfáticos

- Ganglios linfáticos cervicales: Drenan la porción cervical.
- Ganglios linfáticos mediastínicos: Drenan la porción torácica.
- Ganglios linfáticos gástricos: Drenan la porción abdominal.

Conductos biliares

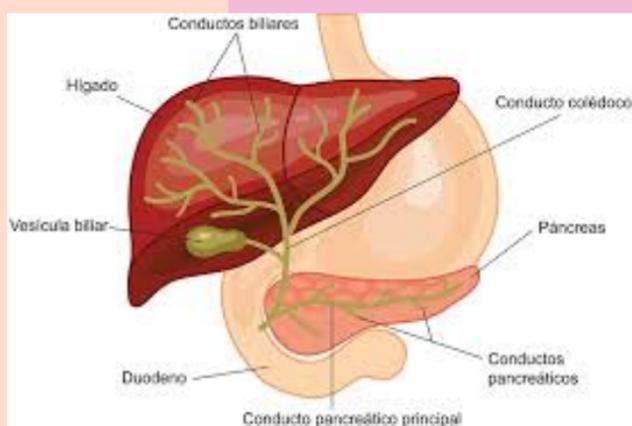
Ubicación



1. Conducto Hepático Derecho e Izquierdo: Estos dos conductos se originan en el hígado, donde la bilis es producida. Se encuentran en la parte superior del abdomen, a nivel del hígado.
2. Conducto Hepático Común: Se forma a partir de la unión de los conductos hepáticos derecho e izquierdo, y desciende hacia la vesícula biliar.
3. Conducto Cístico: Este conducto conecta la vesícula biliar con el conducto hepático común y permite el paso de la bilis almacenada en la vesícula hacia el sistema biliar.
4. Conducto Colédoco: Este es el conducto que resulta de la unión del conducto hepático común y el conducto cístico. Desciende a través del abdomen, cruzando el páncreas y desembocando en el duodeno, donde libera la bilis en el tracto digestivo.
5. Ampolla de Vater: Es la terminación del conducto colédoco, donde se une con el conducto pancreático principal antes de abrirse al duodeno.

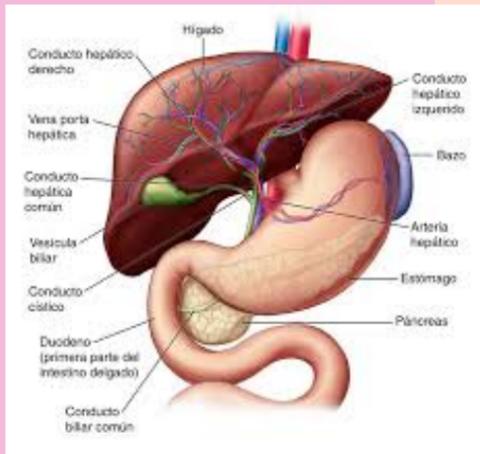
Partes

- Conductos intrahepáticos.
- Conducto hepático común.
- Conducto cístico.
- Conducto colédoco.
- Ampolla de Vater (papila duodenal mayor).



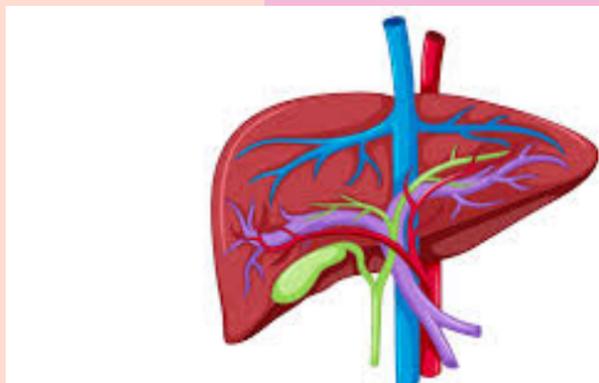
Arterias

Ramas de la arteria hepática propia, la arteria cística, la arteria pancreatoduodenal y la arteria gastroduodenal. Estas ramas aseguran que todas las partes del sistema biliar, tanto intrahepático como extrahepático, reciban el aporte sanguíneo necesario para su función.

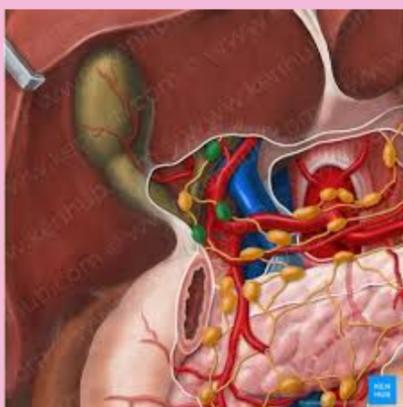


Venas

- Los conductos biliares intrahepáticos drenan hacia las venas portales intrahepáticas.
- Los conductos biliares extrahepáticos.
- Conducto hepático común.
- Conducto cístico.
- Conducto colédoco.



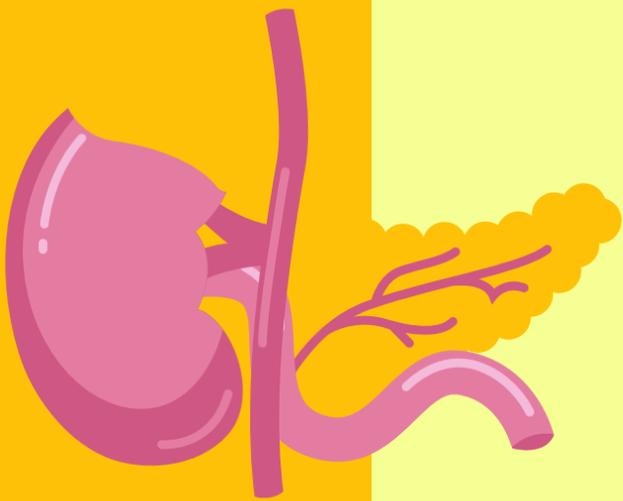
Linfáticos



- Ganglios linfáticos del hilio hepático: Drenan los conductos biliares intrahepáticos y extrahepáticos.
- Ganglios linfáticos pericoledocianos: A lo largo del conducto colédoco.
- Ganglios linfáticos císticos: Relacionados con la vesícula biliar y el conducto cístico.
- Ganglios linfáticos celíacos: Son los ganglios principales que reciben la linfa de todo el sistema biliar y la transportan hacia el sistema linfático mayor.

Este sistema linfático permite la eliminación de desechos y la filtración de linfa en el sistema biliar, lo que es esencial para la protección inmune y la homeostasis de la región hepatobiliar.

Pancreas

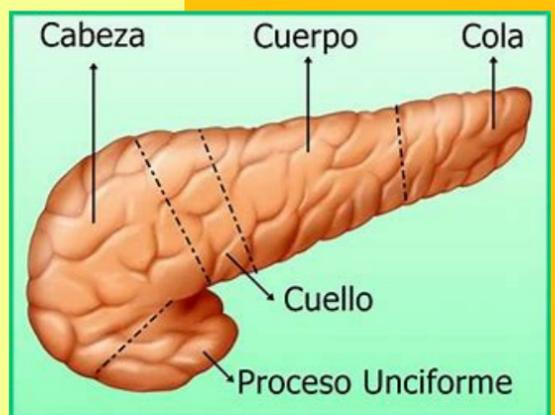


Ubicación.

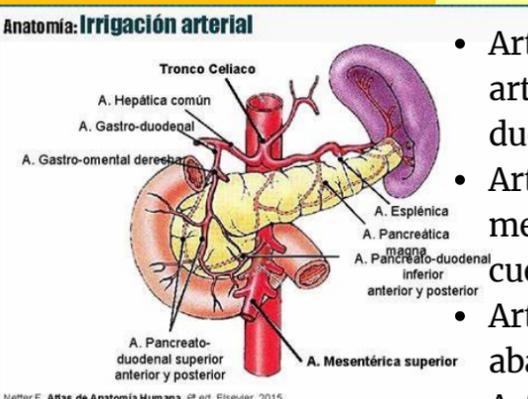
El páncreas está ubicado en el abdomen, detrás del estómago. Se extiende desde el duodeno (la primera parte del intestino delgado) hacia el bazo, y tiene una forma alargada y aplanada. Su posición es bastante profunda en la cavidad abdominal.

Partes

- Cabeza.
- Cuello.
- Cuerpo.
- Cola.



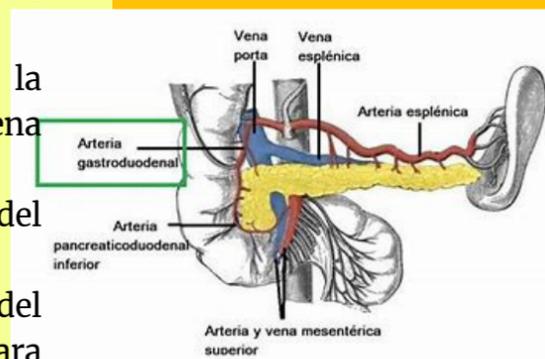
Arterias



- Arteria pancreatoduodenal superior: Se origina de la arteria gastroduodenal y riega la cabeza del páncreas y el duodeno.
- Arteria pancreatoduodenal inferior: Viene de la arteria mesentérica superior y también irriga la cabeza y el cuello del páncreas.
- Arterias pancreáticas: Ramas de la arteria esplénica, que abastecen el cuerpo y la cola del páncreas.
- Arteria esplénica: Principalmente irriga el bazo, pero también contribuye a la cola y el cuerpo del páncreas.

Venas

- Vena pancreatoduodenal superior: Drena la cabeza del páncreas y se conecta con la vena porta.
- Vena pancreatoduodenal inferior: También drena la cabeza y el cuello del páncreas, desembocando en la vena mesentérica superior.
- Venas pancreáticas: Drenan el cuerpo y la cola del páncreas, y se conectan con la vena esplénica.
- Vena esplénica: Recoge la sangre de la cola y el cuerpo del páncreas, y se une a la vena mesentérica superior para formar la vena porta.

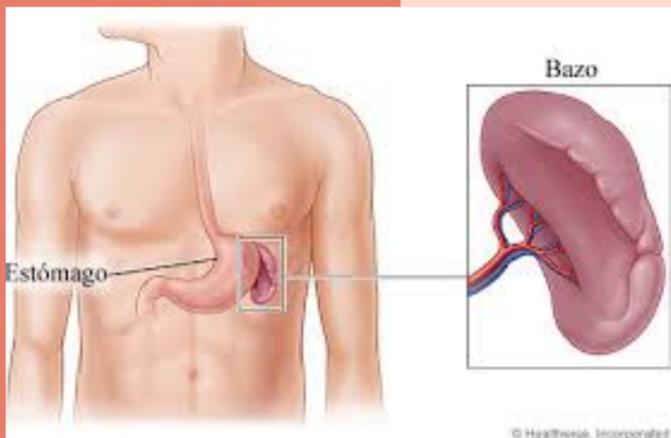


Linfáticos

- Ganglios linfáticos pancreáticos: Situados alrededor del páncreas son los primeros en recibir la linfa.
- Ganglios mesentéricos: Recogen linfa relacionada con el intestino delgado, desempeñando un papel importante en la respuesta inmune del sistema digestivo.
- Ganglios celiacos: Ubicados cerca de la aorta abdominal, también son un punto de drenaje para la linfa del páncreas.



Bazo

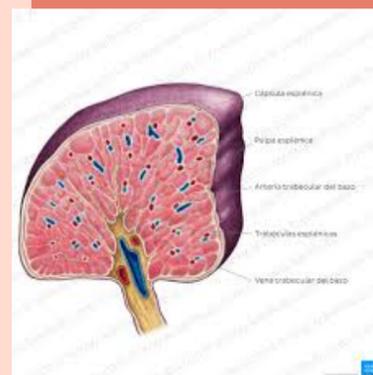


Ubicación.

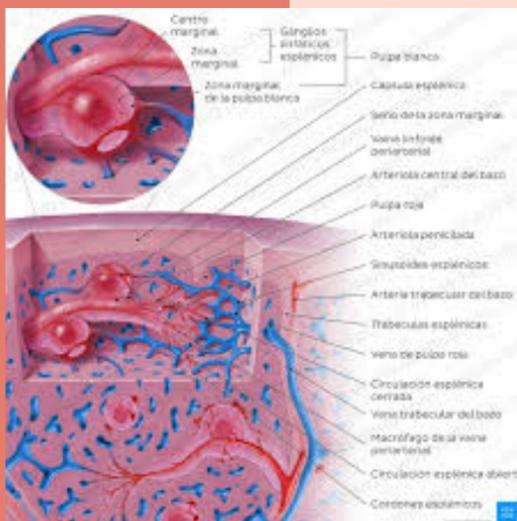
El bazo se encuentra en la parte superior izquierda del abdomen, detrás del estómago y debajo del diafragma. Está situado cerca de la costilla 9 a 11, en el lado izquierdo del cuerpo. Su posición lo hace accesible a la palpación en exámenes físicos, aunque en condiciones normales no es palpable.

Partes

- **Cápsula:** Capa externa de tejido conectivo que protege al bazo.
- **Pulpa roja:** Área que contiene vasos sanguíneos y células sanguíneas. Su función principal es filtrar la sangre, eliminando glóbulos rojos viejos y almacenando plaquetas.
- **Pulpa blanca:** Compuesta principalmente de tejido linfóide, contiene linfocitos y es responsable de las respuestas inmunitarias. Se organiza en estructuras llamadas folículos linfoides.
- **Trábeculas:** Estructuras de tejido conectivo que proporcionan soporte y organizan las partes del bazo.
- **Arteria esplénica:** Lleva sangre oxigenada al bazo, mientras que las venas esplénicas drenan la sangre filtrada.



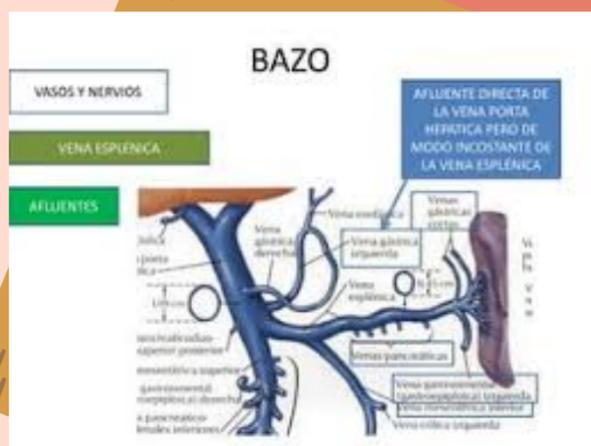
Arterias



Arteria esplénica: Es la principal arteria que irriga el bazo. Es una rama del tronco celiaco, que se origina de la aorta abdominal sigue un trayecto tortuoso a lo largo del borde superior del páncreas hacia el bazo, donde se divide en varias ramas para irrigar el órgano.

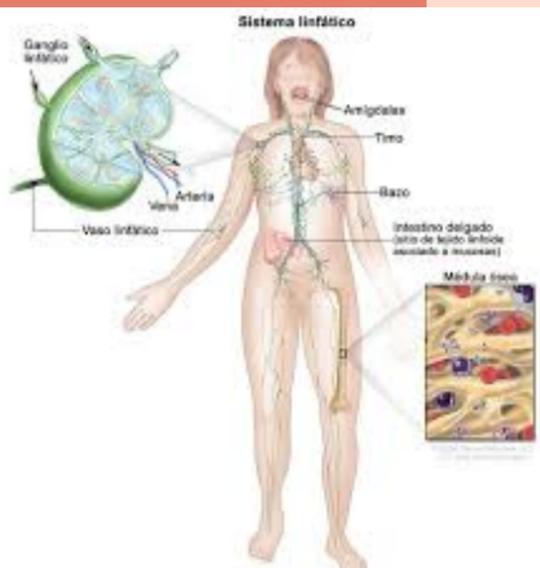
Venas

Vena esplénica:
Recoge la sangre venosa del bazo y sigue un trayecto posterior al páncreas. Se une con la vena mesentérica superior para formar la vena porta hepática, que lleva la sangre hacia el hígado para su filtración.

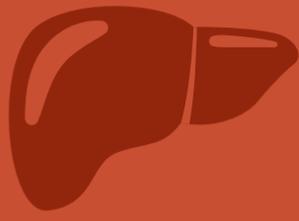


Linfáticos

Vasos linfáticos esplénicos:
Se originan en el parénquima esplénico y emergen a través de los nódulos linfáticos hiliares, que se encuentran en el hilio del bazo, la zona por donde entran y salen los vasos sanguíneos.



Hígado



Ubicación.

El hígado está ubicado en la parte superior derecha del abdomen, justo debajo del diafragma. Se extiende desde la línea media del cuerpo hacia el lado derecho, ocupando el hipocondrio derecho y parte del epigastrio.

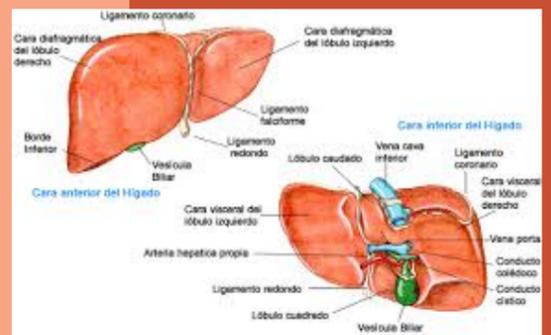


Partes

Lóbulos: Derecho, izquierdo, caudado y cuadrado.

Segmentos: Ocho segmentos funcionales según Couinaud.

Divisiones anatómicas: Ligamentos y surcos como el ligamento falciforme, la fosa de la vesícula biliar, y el surco de la vena cava.



Arterias

Tronco celíaco → Arteria hepática común → Arteria hepática propia → Arteria hepática derecha e izquierda.

Arteria cística: Rama de la arteria hepática derecha, que irriga la vesícula biliar.

El hígado está irrigado de forma segmentaria, asegurando el suministro de sangre a sus ocho segmentos a través de ramas de la arteria hepática.

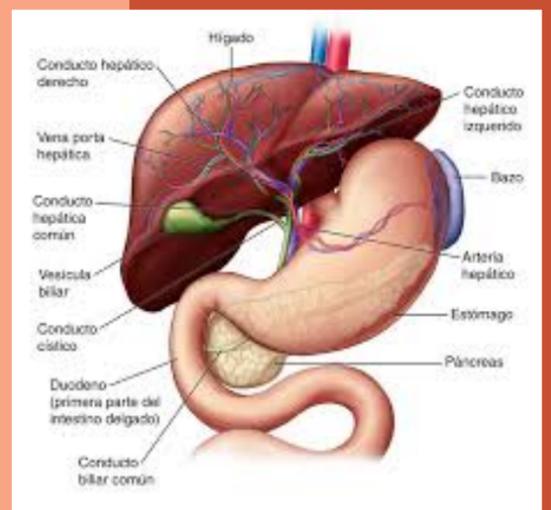
Venas

Vena porta hepática: Lleva sangre desde el tracto gastrointestinal al hígado para su procesamiento.

Venas hepáticas: Recogen la sangre del hígado después del intercambio metabólico y la drenan en la vena cava inferior.

Sinusoides hepáticos: Estructuras capilares donde se mezcla la sangre venosa portal y arterial antes de ser recolectada por las venas hepáticas.

Venas císticas: Drenan la vesícula biliar y se conectan a la vena.

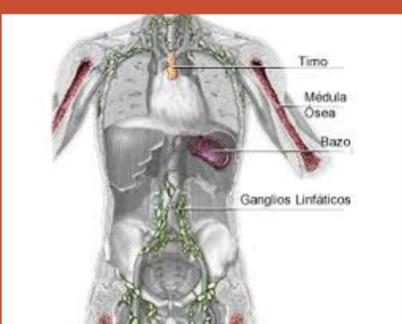


Linfáticos

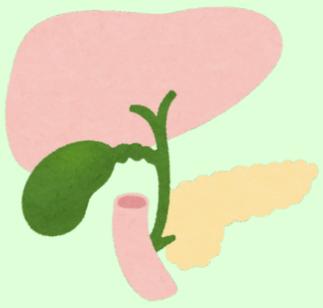
Linfáticos superficiales: Drenan la cápsula hepática y se dirigen hacia los ganglios linfáticos frénicos, mediastínicos y celíacos.

Linfáticos profundos: Siguen los vasos sanguíneos intrahepáticos y drenan hacia los ganglios linfáticos hepáticos y celíacos.

Ganglios importantes: Ganglios hepáticos, císticos, celíacos y frénicos superiores.



Vesícula



Ubicación.

La vesícula biliar está ubicada en el abdomen, debajo del hígado, en el cuadrante superior derecho del abdomen.

Partes

Fondo: La parte más ancha y redondeada.

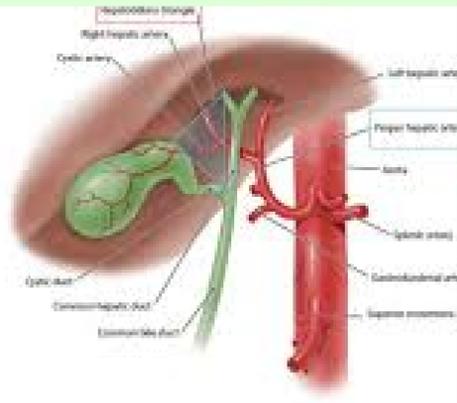
Cuerpo: La parte central, que conecta el fondo con el cuello.

Cuello: La parte más estrecha que se une al conducto cístico, que luego se conecta al conducto biliar común para transportar la bilis.



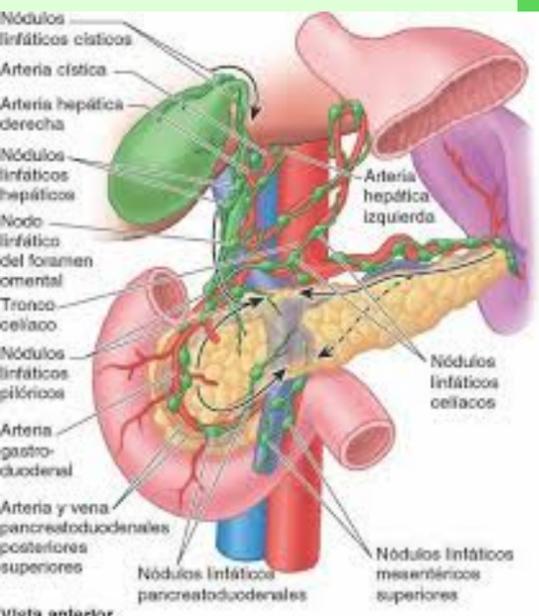
Arterias

La arteria cística es la arteria principal que irriga la vesícula biliar. Esta arteria se origina generalmente de la arteria hepática derecha, que a su vez proviene de la arteria hepática común, es una rama del tronco celíaco.



Venas

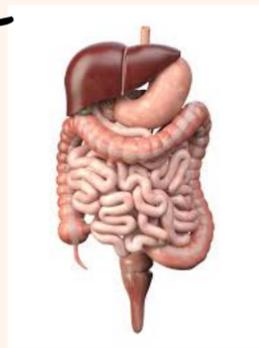
Las venas que drenan la vesícula biliar son las venas císticas, que transportan la sangre de la vesícula hacia el sistema venoso portal, principalmente drenando hacia la vena porta hepática.



Linfáticos

La vesícula biliar tiene un sistema linfático que drena principalmente hacia los nodos linfáticos císticos, y de ahí hacia los nodos linfáticos hepáticos y los nodos linfáticos celíacos.

Intestino delgado y grueso



Longitud

Intestino delgado:

El intestino delgado tiene una longitud promedio de 6-7 metros. Su longitud es necesaria para garantizar la absorción de la mayoría de los nutrientes durante la digestión.

Intestino grueso:

El intestino grueso es considerablemente más corto, midiendo alrededor de 1.5 metros, pero su diámetro es mayor que el del intestino delgado.

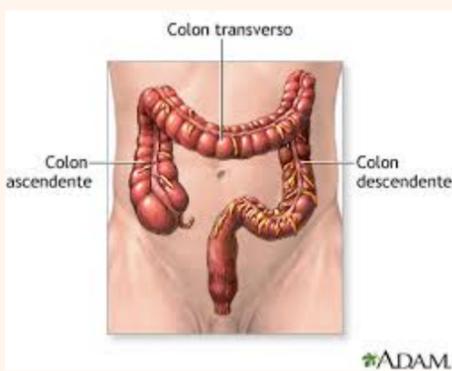
Diámetro

Intestino delgado:

El diámetro del intestino delgado es de 2.5 a 3 cm. Es más estrecho en comparación con el intestino grueso, pero la presencia de pliegues circulares, vellosidades y microvellosidades aumenta significativamente su área de superficie para la absorción.

Intestino grueso:

Diámetro de aproximadamente 6 a 7 cm, lo que le da su característica de ser más "grueso". Su estructura interna es más simple comparada con el intestino delgado, dado que no tiene vellosidades.



Divisiones Anatómicas

Intestino delgado:

Duodeno: Mide alrededor de 25 cm, es la primera porción y es retroperitoneal.

Yeyuno: Constituye aproximadamente dos quintas partes del intestino delgado.

Ileon: Comprende las tres quintas partes restantes y se conecta al intestino grueso en la válvula ileocecal.

Intestino grueso:

Se divide en:

Ciego: La primera porción donde el contenido del ileon entra.

Colon: Se subdivide en ascendente, transverso, descendente y sigmoide.

Recto: La parte terminal del intestino grueso.

Apéndice vermiforme: Se extiende desde el ciego, una estructura en forma de tubo estrecho con funciones inmunológicas.

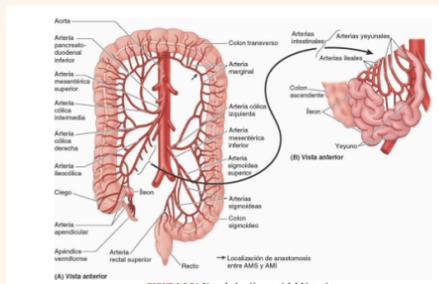
Irrigación sanguínea

Intestino delgado:

Está irrigado principalmente por la arteria mesentérica superior, que proporciona sangre al duodeno, yeyuno e ileon, facilitando la absorción de nutrientes.

Intestino grueso:

Está irrigado tanto por la arteria mesentérica superior (para el ciego, colon ascendente y transverso) como por la arteria mesentérica inferior (colon descendente, sigmoide y recto).



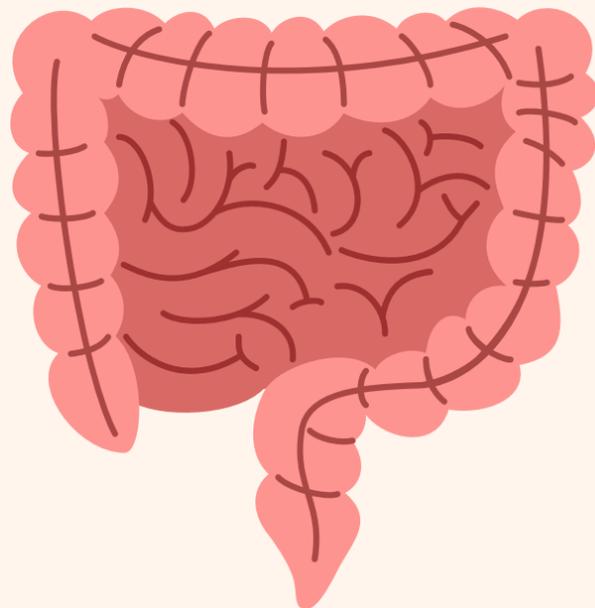
Movimientos y musculatura

Intestino delgado:

Está recubierto por una musculatura lisa que permite movimientos peristálticos y de segmentación para mezclar el contenido digestivo y propulsarlo hacia adelante.

Intestino grueso:

En el intestino grueso, los movimientos son más lentos y están más orientados a la absorción de agua. Presenta una disposición muscular característica, donde las bandas de tenias colónicas provocan la formación de haustras.



Superficie interna

Intestino delgado:

El intestino delgado posee pliegues circulares (pliegues de Kerckring) que aumentan la superficie para la absorción, junto con vellosidades y microvellosidades que son estructuras microscópicas que también incrementan el área de absorción.

Intestino grueso:

El intestino grueso carece de pliegues circulares y vellosidades, lo que resulta en una superficie interna más lisa. Presenta haustras, que son pliegues o sacos visibles externamente, y tiene un recubrimiento mucoso que secreta moco para facilitar el paso de las heces.