



UDS

Mi Universidad

infografía

Nombre del alumno: Víctor Manuel Moreno Villatoro

Nombre del tema: Visceras de la cavidad abdominal

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la materia: Morfología

Nombre del profesor: Miguel Robledo Basilio

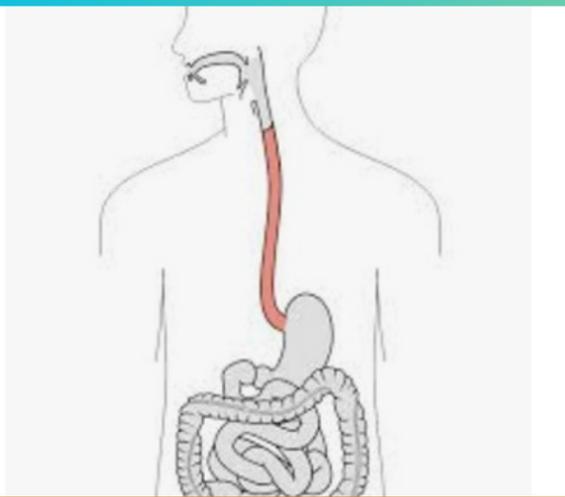
Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Primer semestre Grupo: A

ESOFAGO



Keith L. Moore, Arthur F. Dalley y Anne M. R. Agur, Anatomía con Orientación Clínica de Moore, 8va Ed. (2017). Pag. 846- 850

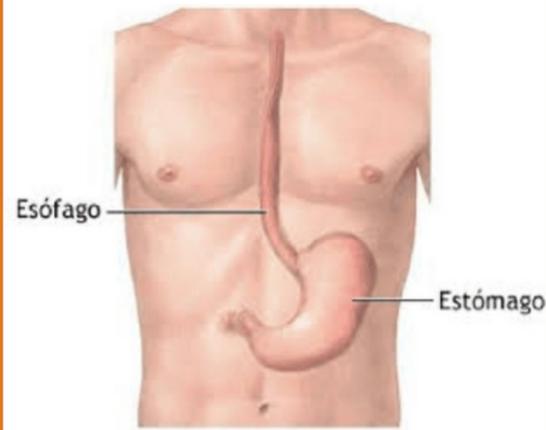


CARACTERÍSTICAS

- Forma: Es un tubo hueco que conecta la boca con el estómago.
- Longitud: Mide entre 22 y 28 cm.
- Musculatura: Tiene dos capas de músculo liso que se contraen y relajan para mover los alimentos hacia el estómago.

UBICACIÓN

- Se encuentra en el mediastino posterior, la parte más posterior del tórax, entre los pulmones y delante de las vértebras. Es un órgano tubular que se extiende desde la faringe hasta el estómago.

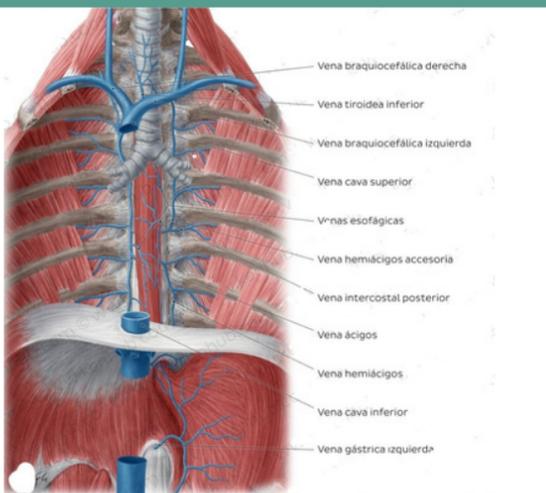
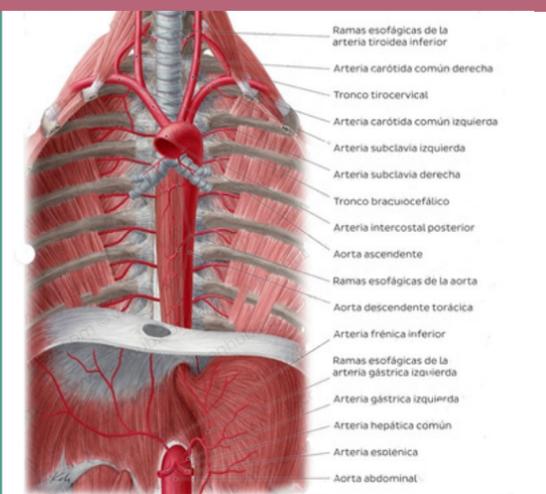


PARTES

- El esófago está compuesto por tres partes:
 - Cervical: Se encuentra en el cuello y mide aproximadamente 5 cm.
 - Torácica: Se encuentra en el tórax y mide aproximadamente 16 cm.
 - Abdominal: Se encuentra en el abdomen y mide aproximadamente 3 cm.
- Además, el esófago tiene dos esfínteres:
- Esfínter esofágico superior: Se encuentra en la unión de la garganta con el esófago y divide la faringe del esófago.
 - Esfínter esofágico inferior: Se encuentra ligeramente por encima de la unión del esófago con el estómago.

ARTERIAS

- La irrigación arterial de la porción abdominal del esófago procede de la arteria gástrica izquierda, una rama del tronco celíaco, y de la arteria frénica inferior izquierda

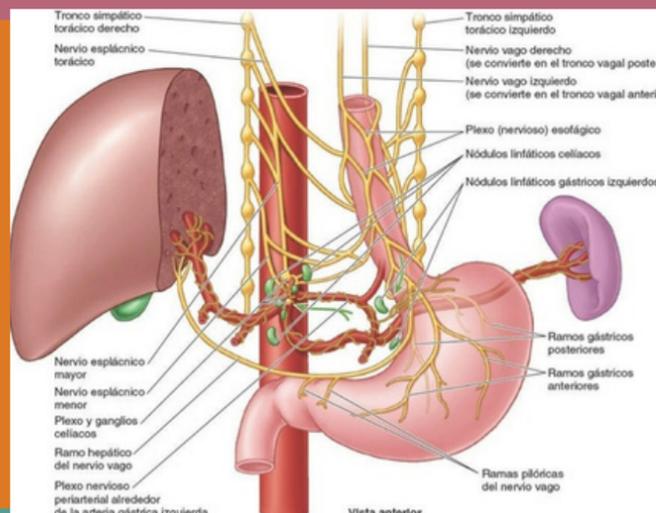


VENAS

- El drenaje venoso de las venas submucosas de esta porción del esófago se dirige al sistema de la vena porta a través de la vena gástrica izquierda, y al sistema venoso sistémico a través de las venas esofágicas que desembocan en la vena ácigos.

LINFATICOS

- El drenaje linfático de la porción abdominal del esófago es hacia los nódulos linfáticos gástricos izquierdos; los vasos linfáticos aferentes de dichos nódulos drenan principalmente en los nódulos linfáticos celíacos.



ASPECTOS RELEVANTES

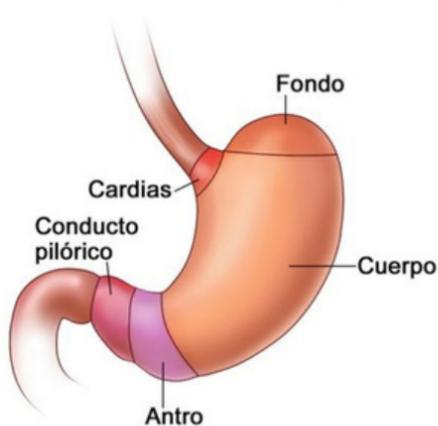
- El estrechamiento cervical (esfínter esofágico superior) en su inicio en la unión faringoesofágica, aproximadamente a 15 cm de los incisivos; provocada por el músculo cricofaríngeo.
- El estrechamiento torácico (broncoaórtico), que es un estrechamiento compuesto, provocado en primer lugar por el cruce del arco de la aorta, a 22,5 cm de los incisivos, y a continuación por el cruce del bronquio principal izquierdo, a 27,5 cm de los incisivos. El primero se aprecia en proyecciones anteroposteriores y el segundo en las laterales.
- El estrechamiento frénico (diafragmático), donde pasa a través del hiato esofágico del diafragma, aproximadamente a 40 cm de los incisivos.

ESTÓMAGO

Keith L. Moore, Arthur F. Dalley y Anne M. R. Agur, Anatomía con Orientación Clínica de Moore, 8va Ed. (2017). Pag. 850- 863



Secciones del estómago

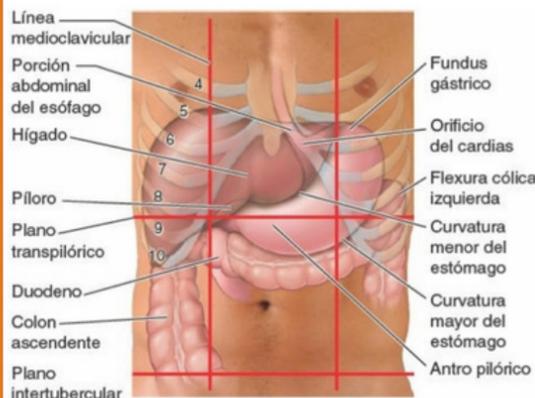


CARACTERÍSTICAS

- Forma: Tiene forma de "J" o de alubia.
- Tamaño: Mide 25 cm en su eje longitudinal, 12 cm en su eje transversal y 8 cm en su eje anteroposterior.
- Musculatura: Está compuesto por tres subcapas de músculo liso que se contraen rítmicamente para mezclar el alimento con los jugos gástricos.

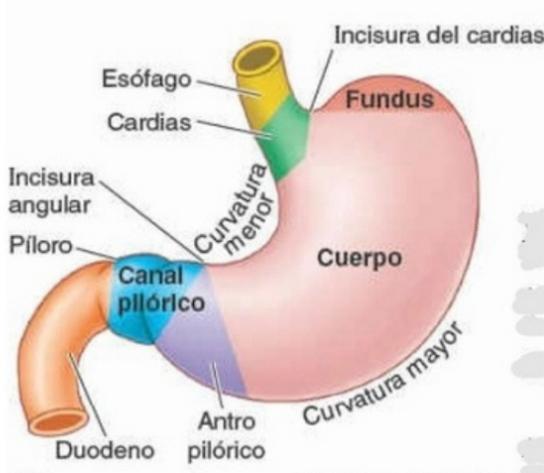
UBICACIÓN

- En posición supina, el estómago suele encontrarse en los cuadrantes superiores derecho e izquierdo, o en las regiones epigástrica, umbilical y del hipocondrio y flanco izquierdos. En posición erecta, el estómago se mueve hacia abajo.



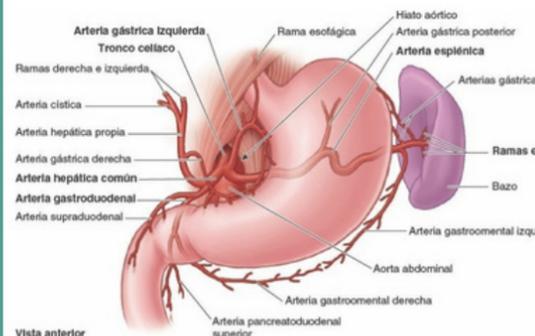
PARTES

- Cardias: La unión del estómago con el esófago, donde los alimentos y líquidos pasan del esófago al estómago. El cardias tiene una válvula que evita que el contenido del estómago regrese al esófago.
- El fundus gástrico es la porción superior dilatada del estómago, que se relaciona con la cúpula izquierda del diafragma y está limitada inferiormente por el plano horizontal del orificio del cardias.
- Cuerpo gástrico: Incluye el fundus, la curvadura mayor, la curvadura menor y el antro pilórico.
- Píloro: La zona de unión del estómago con el duodeno, la primera porción del intestino delgado.



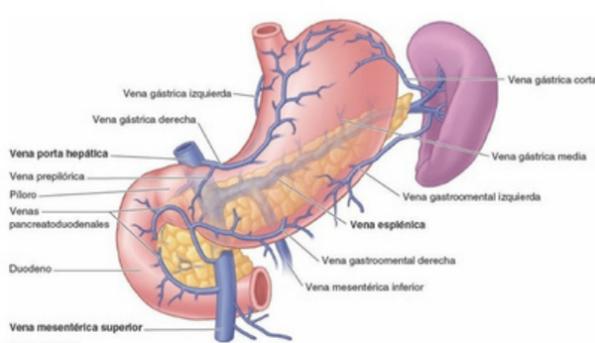
ARTERIAS

- las arterias gástricas derecha e izquierda, y a lo largo de la curvadura mayor por las arterias gastroepiploicas (gastroepiploicas) derecha e izquierda. El fundus y la porción superior del cuerpo del estómago reciben sangre de las arterias gástricas cortas y de la arteria gástrica posterior.



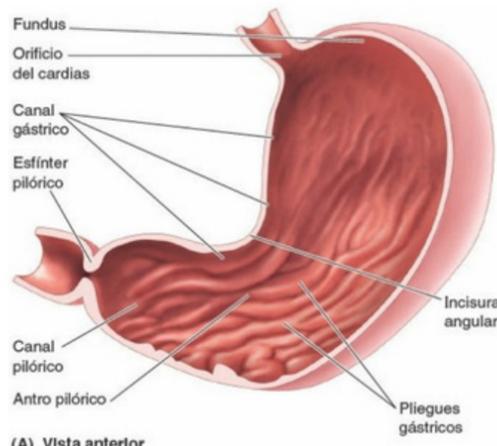
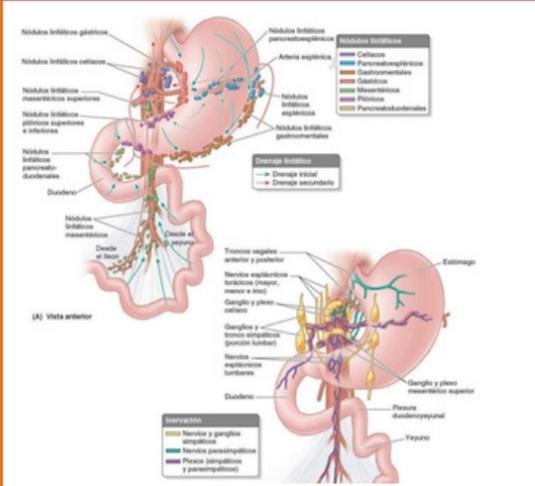
VENAS

- Las venas gástricas presentan una posición y un trayecto paralelos a los de las arterias. Las venas gástricas izquierda y derecha drenan a la vena porta hepática. Las venas gástricas cortas y las venas gastroepiploicas (gastroepiploicas) izquierdas drenan en la vena esplénica, se une a la vena mesentérica superior (VMS) para formar la vena porta hepática. La vena gastroduodenal derecha desemboca en la VMS. La vena prepilórica asciende sobre el píloro hacia la vena gástrica derecha.



LINFÁTICOS

- Los vasos linfáticos gástricos acompañan a las arterias a lo largo de las curvaturas mayor y menor del estómago. Drenan la linfa de sus caras anterior y posterior hacia las curvaturas, donde se encuentran los nódulos linfáticos gástricos y gastroepiploicos. Los vasos eferentes de estos nódulos acompañan a las grandes arterias hasta los nódulos linfáticos cercanos.



ASPECTOS RELEVANTES

- El estómago es la porción del sistema digestivo que se ocupa de descomponer los alimentos. El esfínter inferior del esófago en la parte alta del estómago regula el paso del alimento del esófago al estómago y evita que el contenido del estómago retorne al esófago.

INTESTINO DELGADO



Y GRUESO

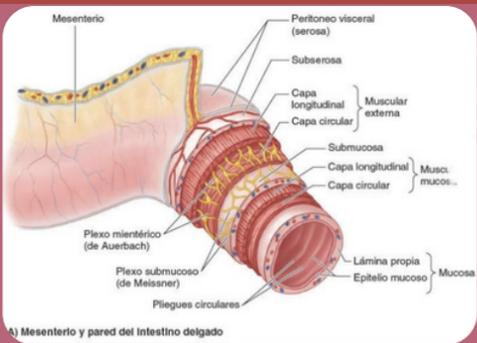


Keith L. Moore, Arthur F. Dalley y Anne M. R. Agur, Anatomía con Orientación Clínica de Moore, 8va Ed. (2017). Pag. 864- 888

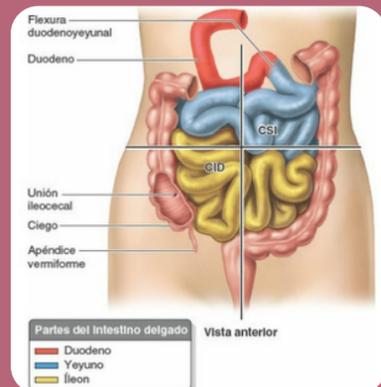
INTESTINO DELGADO

Posee un promedio de 6 a 7 metros de longitud.

Se encuentra en la cavidad abdominal



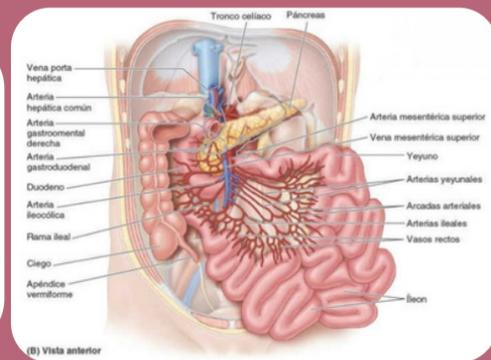
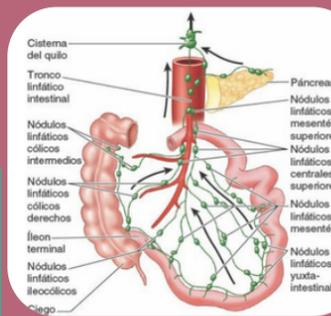
- Ocupa principalmente la Región Umbilical y el Hipogastrio y parcialmente en el flanco izquierdo y la fosa iliaca izquierdo



- Duodeno
- Se divide en: superior, descendente horizontal y ascendente.
- Yeyuno.
- Íleon.

- Inicio: después del píloro del estómago.
- Terminación: válvula ileocecal

- Vena mesentérica superior



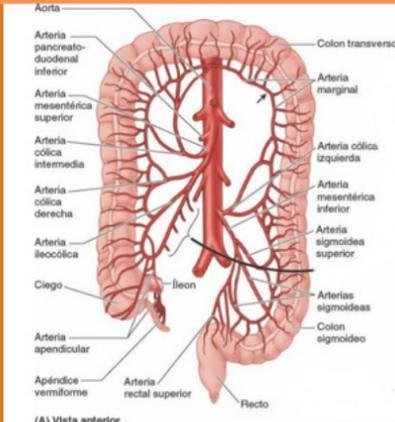
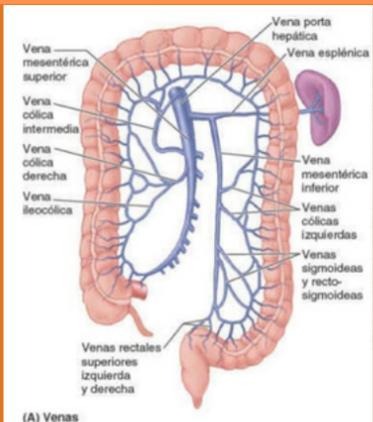
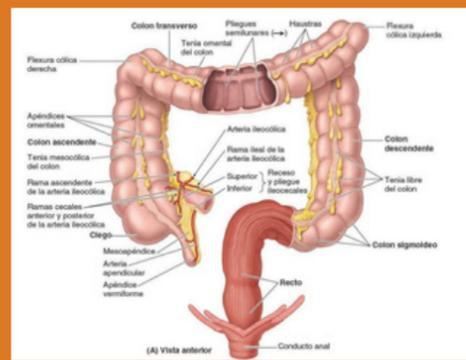
Nódulos linfáticos mesentéricos.

- Los nódulos linfáticos yuxtaintestinales, situados junto a la pared intestinal.
- Los nódulos linfáticos mesentéricos, distribuidos entre las arcadas arteriales.
- Los nódulos superiores centrales, a lo largo de la porción proximal de la AMS.

- La arteria mesentérica superior (AMS) irriga el yeyuno y el íleon a través de arterias yeyunales e ileales

INTESTINO GRUESO

- Posee un promedio de 1.5 m de longitud. Es la porción del tubo digestivo que tiene mayor diámetro.



- Ocupa principalmente la fosa ilíaca derecha, el flanco derecho, la región umbilical, el hipocondrio izquierdo, el flanco izquierdo, la fosa ilíaca izquierda y el hipogastrio.

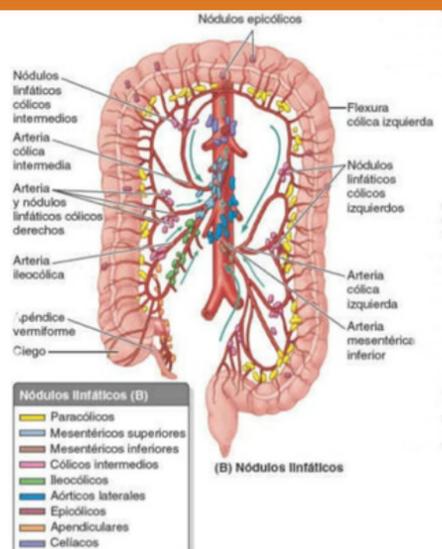
- Arterias mesentéricas superior e inferior

- Ciego y apéndice vermiforme.
- Colon ascendente.
- Colón transversal.
- Colon descendente.
- Colón signo ideo.
- Recto.
- Canal anal.

- Venas mesentéricas superior e inferior

- Inicio: válvula ileocecal (Ciego)
- Terminación: ano.

- nódulos linfáticos cólicos intermedios
- nódulos linfáticos cólicos izquierdos
- nódulos linfáticos cólicos derechos
- nódulos linfáticos mesentéricos inferiores



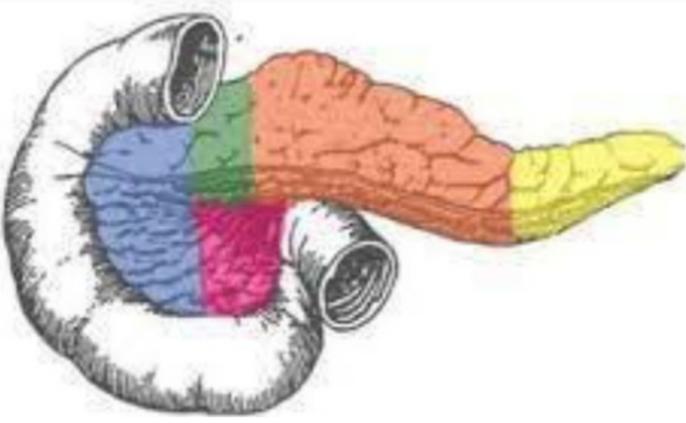
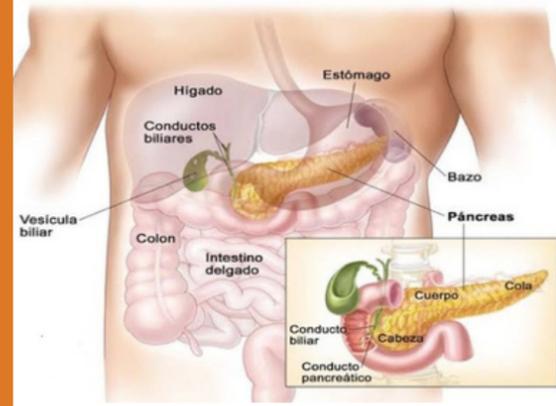
PÁNCREAS

CARACTERÍSTICAS

- Tamaño en los adultos, mide aproximadamente 15 centímetros de longitud y menos de 5 centímetros de ancho.
- Produce jugos pancreáticos, que contienen enzimas que ayudan a la digestión, y elabora varias hormonas, incluso la insulina.
- Las dos hormonas pancreáticas principales son la insulina y el glucagón.

UBICACIÓN

- se sitúa retroperitonealmente, cubriendo y cruzando de forma transversal los cuerpos de las vértebras L1 y L2 (el nivel del plano transpilórico) en la pared posterior del abdomen. Se halla posterior al estómago.

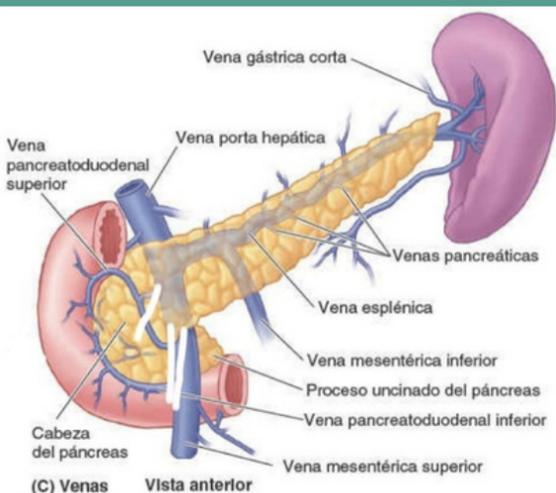
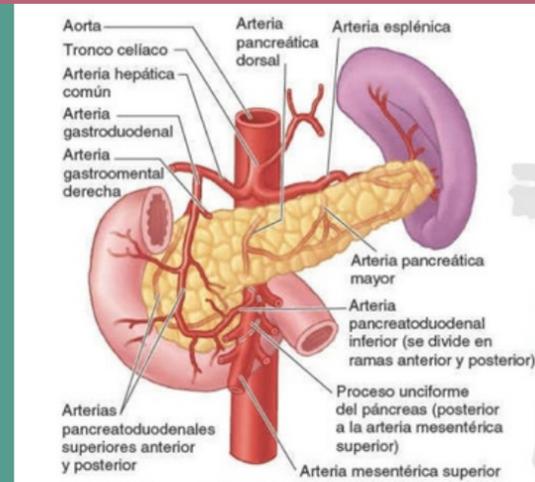


PARTES

- Proceso uniforme
- Cabeza
- Cuello
- Cuerpo
- Cola

ARTERIAS

- Se deriva principalmente de las ramas de la arteria esplénica, bastante tortuosa. Existen numerosas arterias pancreáticas que forman varias arcadas con ramas pancreáticas de las arterias gastroduodenal y mesentérica superior

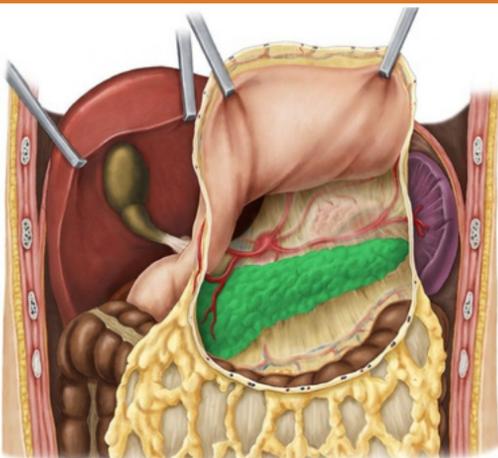
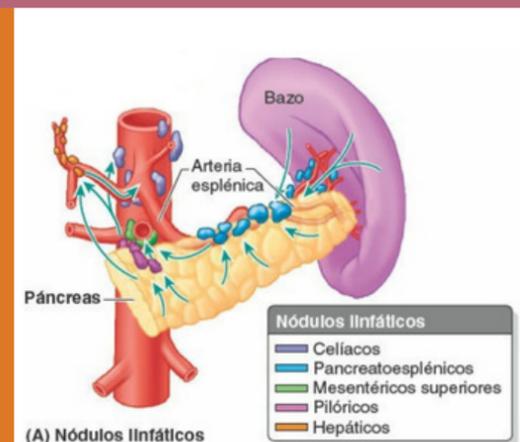


VENAS

- las venas pancreáticas correspondientes, tributarias de las ramas esplénica y mesentérica superior de la vena porta hepática; la mayoría de ellas desemboca en la vena esplénica

LINFÁTICOS

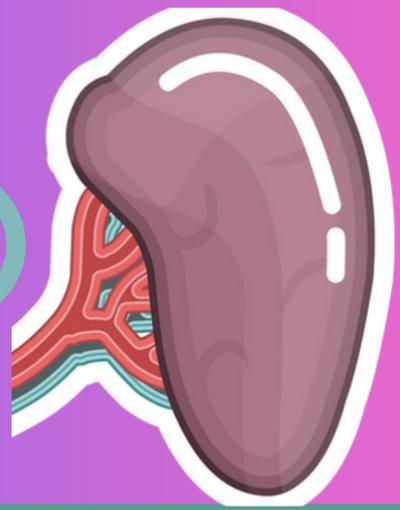
- Los vasos linfáticos pancreáticos acompañan a los vasos sanguíneos. Casi todos ellos terminan en los nódulos pancreatoesplénicos que se encuentran a lo largo de la arteria esplénica, aunque algunos vasos lo hacen en los nódulos linfáticos pilóricos.



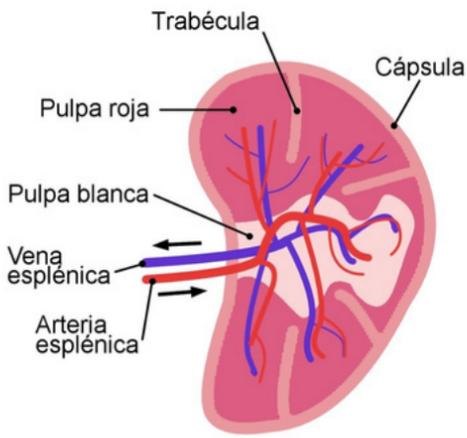
ASPECTOS RELEVANTES

- La secreción pancreática está medida principalmente por las hormonas secretina y colecistocinina, que se forman en el duodeno y la porción proximal del intestino en respuesta a la estimulación por parte del contenido ácido del estómago.

BAZO



Keith L. Moore, Arthur F. Dalley y Anne M. R. Agur, Anatomía con Orientación Clínica de Moore, 8va Ed. (2017). Pag. 907- 914

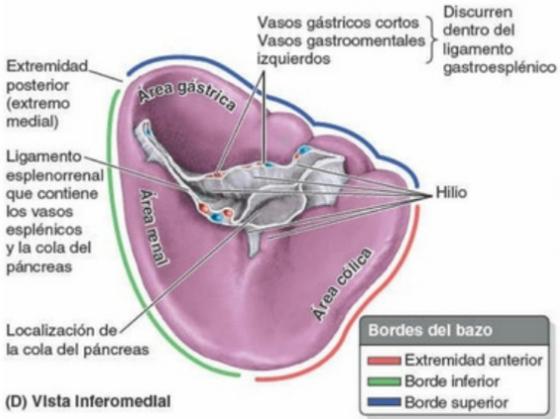
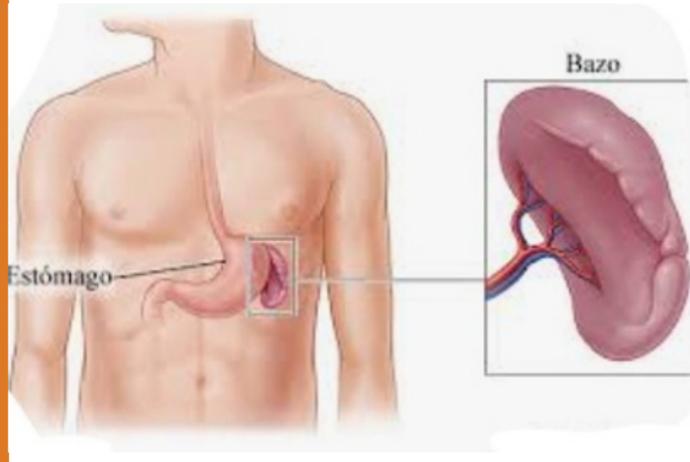


CARACTERÍSTICAS

- Es un órgano suave y esponjoso, del tamaño de un puño. Su tamaño aproximado de $12 \times 7 \times 3.5$ cm, un peso de 150 g y un volumen de 300 ml, está relacionado con la altura, peso y sexo.
- Filtra la sangre para eliminar glóbulos rojos viejos o dañados, produce linfocitos (glóbulos blancos) y almacena células sanguíneas. También ayuda a controlar la cantidad de sangre del organismo.

UBICACIÓN

- Se encuentra en la parte superior izquierda del abdomen, debajo de las costillas y encima del estómago

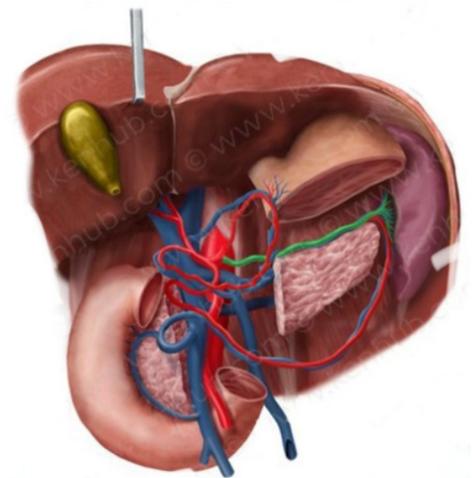


PARTES

- Pulpa blanca: Contiene linfocitos T y B
- Pulpa roja: Contiene glóbulos rojos, granulocitos y monocitos
- Cápsula esplénica: Tejido fibroso que da soporte a los vasos sanguíneos y linfáticos
- Zona marginal: Separa la pulpa blanca y la pulpa roja

ARTERIAS

- Arteria esplénica, la cual llega al bazo al atravesar el ligamento esplenorrenal. Esta arteria emerge del tronco celíaco, que es una rama de la aorta abdominal.

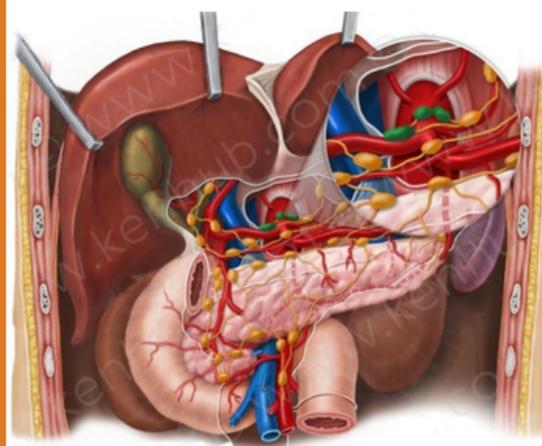


VENAS

- Vena esplénica.
- La vena porta drena la sangre del intestino, el estómago, el bazo, el páncreas y la vesícula biliar hacia el hígado.

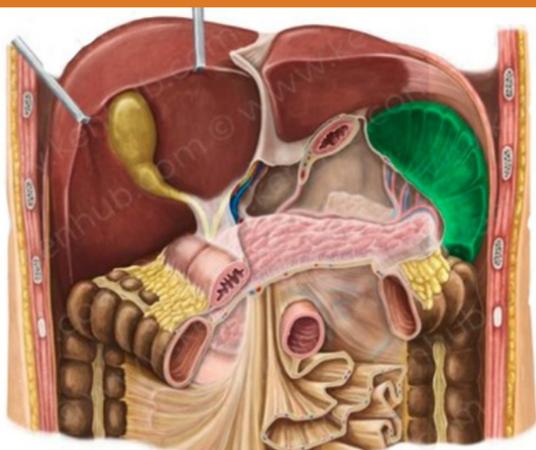
LINFÁTICOS

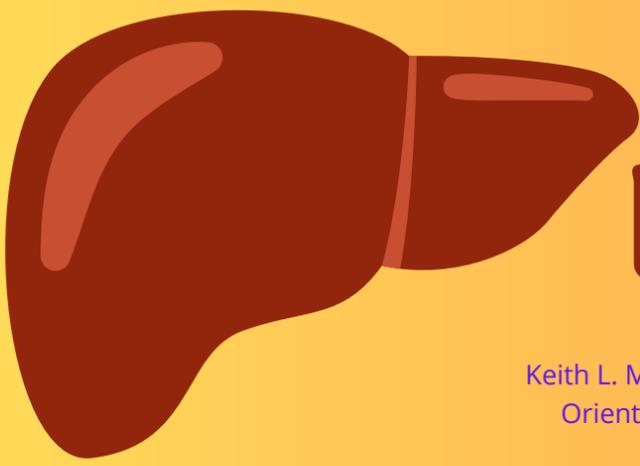
- El bazo es un órgano vital del sistema linfático, que es una red de vasos y órganos que se encarga de mantener el equilibrio de los líquidos corporales y de defender el cuerpo de infecciones.



ASPECTOS RELEVANTES

- El bazo está cubierto por una cápsula esplénica de tejido fibroso que da soporte a los vasos sanguíneos y linfáticos. Está formado por dos tipos de tejido: pulpa blanca y pulpa roja.



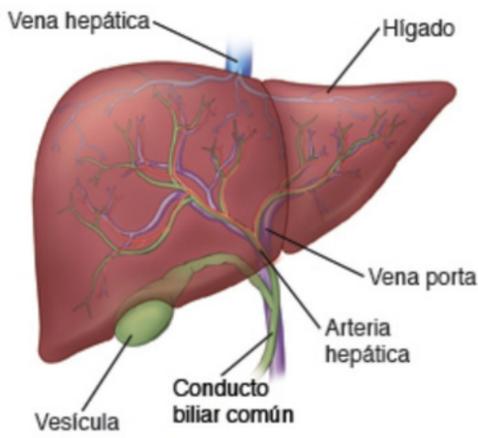


HIGADO

Keith L. Moore, Arthur F. Dalley y Anne M. R. Agur, Anatomía con Orientación Clínica de Moore, 8va Ed. (2017). Pag. 916- 930

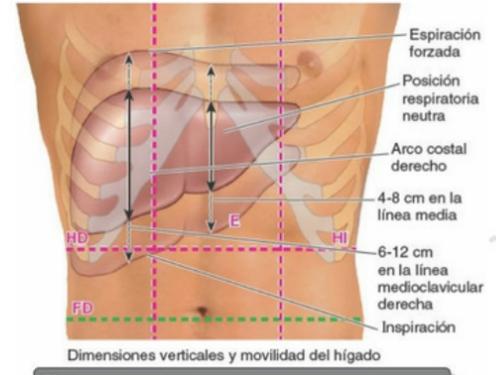
CARACTERÍSTICAS

- El hígado tiene forma de triángulo o cuña y es de color marrón rojizo oscuro.
- Es uno de los órganos más grandes del cuerpo humano y un peso de entre 1,500 g.
- regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis.



UBICACIÓN

- Se encuentra en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y encima del estómago

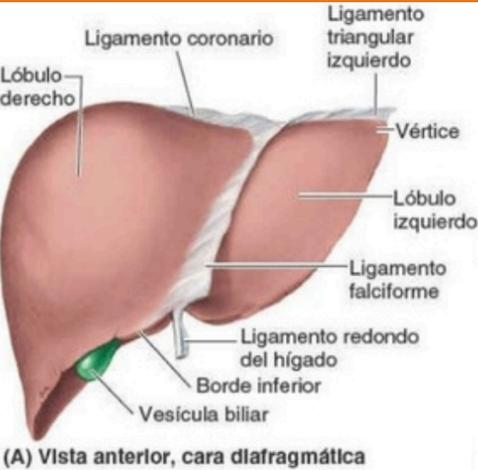


Dimensiones verticales y movilidad del hígado

Clave	
E	Región epigástrica
HI	Hipocondrio izquierdo
FD	Fianco derecho
HD	Hipocondrio derecho
---	Planos medioclavicular y transpilórico
---	Plano transumbilical

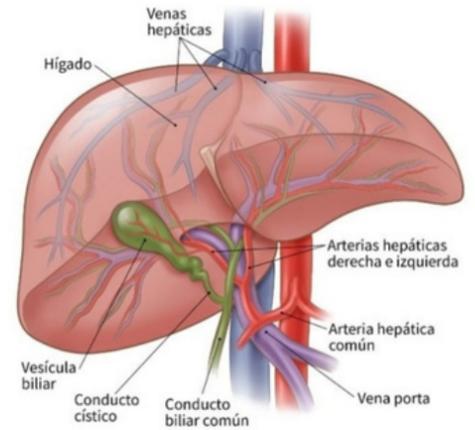
PARTES

- **Lóbulos:** El hígado tiene dos lóbulos principales, el derecho y el izquierdo, que están formados por segmentos. Cada segmento está compuesto por miles de lobulillos, que son lóbulos pequeños.
- **Conducto:** Los lobulillos están conectados a conductos pequeños, que a su vez se conectan a conductos más grandes para formar el conducto hepático común. Este conducto transporta la bilis hacia la vesícula biliar y el duodeno.
- **Secciones:** El hígado se divide en cuatro secciones: la sección posterior derecha, la sección anterior derecha, la sección medial izquierda y la sección lateral izquierda.
- **Caras:** El hígado tiene dos caras o superficies principales: la cara diafragmática y la cara visceral



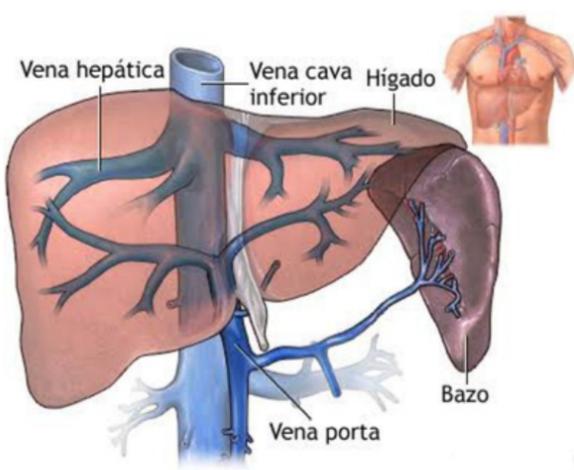
ARTERIAS

- Arteria hepática: Aporta el resto del flujo sanguíneo hepático.
- Arteria hepática común, derecha e izquierda.



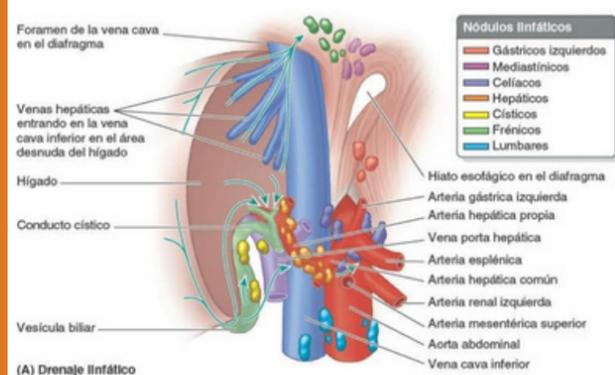
VENAS

- Vena porta hepática: Transporta sangre rica en nutrientes desde los intestinos.
- Vena hepática intermedio, izquierdo derecho



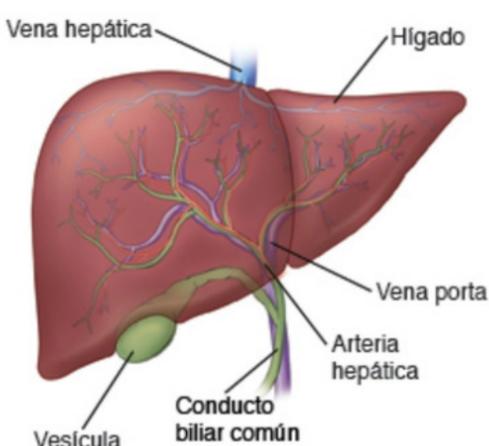
LINFATICOS

- son los hiliares, los localizados en el ligamento hepatoduodenal, los frénicos inferiores, los cavos, y los más importantes, localizados en la arteria hepática y en la vena porta.



ASPECTOS RELEVANTES

- El hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción. Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado.
- Un hígado sano puede regenerarse (volver a crecer).



VESÍCULA Y CONDUCTOS BILIARES

Keith L. Moore, Arthur F. Dalley y Anne M. R. Agur, Anatomía con Orientación Clínica de Moore, 8va Ed. (2017). Pág. 931- 937

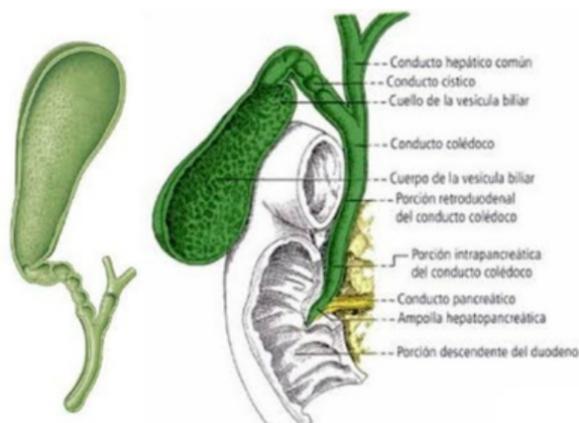
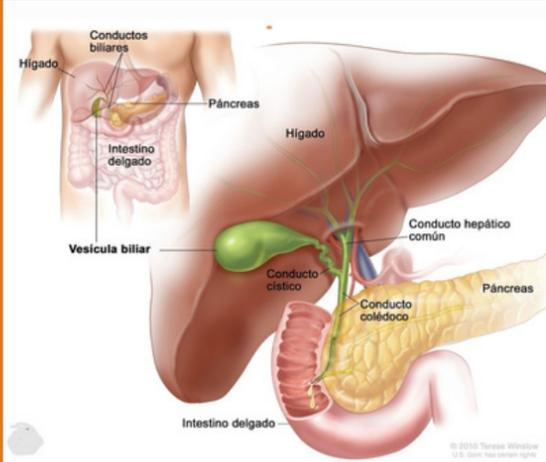


CARACTERÍSTICAS

- Una vesícula biliar de tamaño normal mide de 7 a 10 cm de longitud.
- Está conectada al hígado mediante conductos llamados vías biliares.
- Si se extirpa la vesícula biliar, la bilis puede pasar directamente del hígado al intestino delgado.
- Pueden formarse en la vesícula biliar o en las vías biliares. Son masas duras que pueden obstruir el flujo de la bilis y causar dolor o inflamación.

UBICACIÓN

- se encuentra en la fosa de la vesícula biliar en la cara visceral del hígado. Esta fosa poco profunda se encuentra en la unión de las porciones (lóbulos portales) derecha e izquierda del hígado.

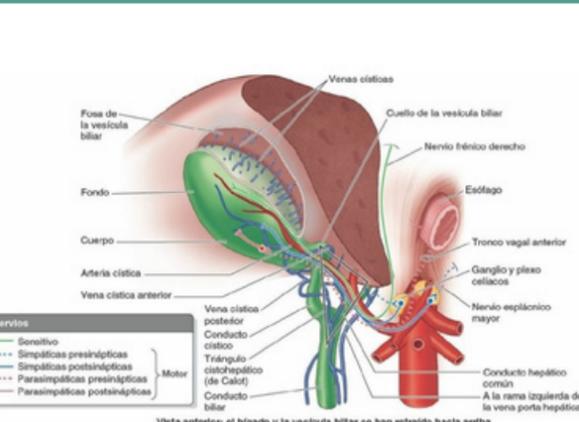
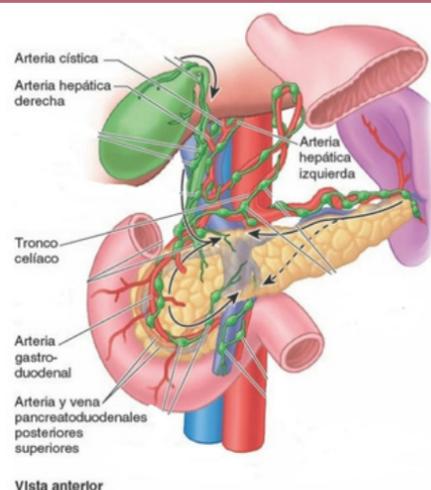


PARTES

- La vesícula biliar tiene tres partes anatómicas: el fondo, el cuerpo y el cuello, y está compuesta por tres capas: la mucosa, la muscular y la adventicia.
- Abarcan el conducto hepático común (región perihiliar) y el conducto colédoco (región distal).
- Conducto cístico

ARTERIAS

- La arteria cística es la arteria que irriga la vesícula biliar y el conducto cístico. Esta arteria es una rama de la arteria hepática derecha.

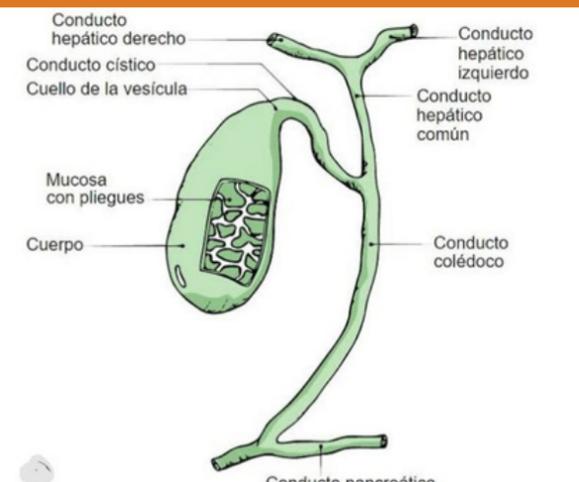
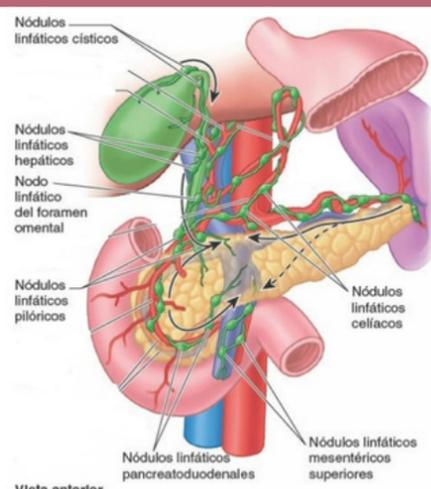


VENAS

- Las venas de la vesícula biliar son las venas císticas, que drenan la vesícula y el conducto cístico hacia la vena hepática.
- Vena aporta hepática.

LINFATICOS

- desembocan en los ganglios linfáticos del cuello de la vesícula, que luego se conectan con otros ganglios del hilio hepático y el ligamento hepatoduodenal



ASPECTOS RELEVANTES

- La vesícula biliar es un órgano con forma de pera ubicada bajo el hígado. Almacena bilis, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas. Cuando el estómago y el intestino digieren los alimentos, la vesícula biliar libera bilis a través de un tubo denominado conducto biliar común.