



**Mi Universidad**

## **Esquema**

*Ashlee Salas Fierro*

*Sistema Digestivo*

*Cuarto Parcial*

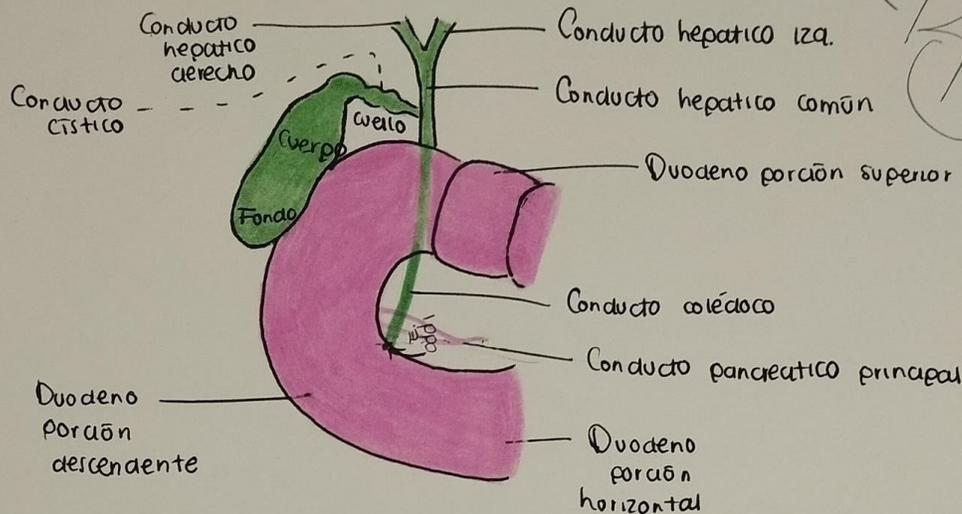
*Morfología*

*Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

# Vesícula Biliar



La vesícula biliar (de 7-10 cm de long). se encuentra en la fosa de la vesícula biliar en la cara visceral del hígado, esa fosa poco profunda se encuentra en la unión de las porciones (lóbulo porta) derecha e izquierda del hígado.

Tiene forma de pera puede contener hasta 50 ml de bilis, el peritoneo rodea completamente el fondo de la vesícula biliar y une su cuerpo y su cuello al hígado la cara hepática de la vesícula biliar se une al hígado mediante tejido conectivo de la capa fibrosa del hígado, contiene tres porciones:

- **Fondo** → extremo ancho y romo que normalmente se proyecta desde el borde inferior del hígado en el extremo del 9° cartílago costal, en la LMC.
- **Cuerpo** → la porción principal que está en contacto con la cara visceral del hígado, el colon transverso y la porción superior del duodeno.
- **Cuello** → es el extremo estrecho y abovedado, opuesto al fondo, que se dirige hacia el porta hepático, tiene forma de S y se une al conducto cístico.

La vesícula biliar está localizada al lado derecho del abdomen, debajo del hígado.

La **función** de la vesícula biliar es **acumular** la **bilis** producida por el hígado hasta el momento de la digestión, donde se verterá el contenido de la vesícula en el tubo digestivo.

**Bilis** es un líquido de color amarillento o verde oscuro que tiene la función de emulsionar las grasas, facilitando así su digestión y absorción, y de favorecer los movimientos intestinales (peristaltisis).

A través de la bilis se excretan el exceso de colesterol y productos de desecho del metabolismo como la **bilirrubina**, (degradación de la hemoglobina).

La **bilis** secretada por el líquido llega a la vesícula, a través del conducto hepático y cístico, hasta que el estímulo de la digestión hace que se contraiga la pared muscular de la vesícula y **expulse** la bilis.

**Sistema de conductos:** en intrahepático, los conductos provenientes de los segmentos hepáticos se reúnen para construir los dos conductos hepáticos saliendo del hígado.

Ambos conductos hepáticos se unen y originan la **vía biliar** principal:

- **Conducto hepático común** midiendo hasta 6 mm en pacientes con vesícula.

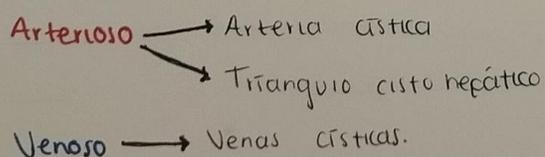
Este conducto recibe al **conducto cístico** de unos (3-4 cm de longitud), el pliegue espiral mantiene abierto el conducto cístico, debido a que la bilis puede desviarse fácilmente al interior de la vesícula biliar cuando el extremo distal del conducto biliar está cerrado por los **esfínteres** del conducto biliar.

Pertence a la vía accesoria y juntos (conducto hepático y conducto cístico) y juntos forman el **conducto coledoco** (conducto biliar principal).

**Conductos biliares** se ubican dentro del hígado presentan una disposición paralela a las ramas de la vena porta hepática y la arteria hepática.

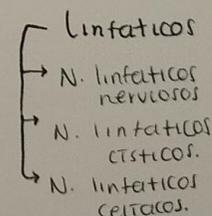
Las **vías biliares extrahepáticas** comprenden la vía principal y la vía accesoria.

### Vascularización



### Inervación

- Plexo nervioso celíaco
- Nervio Vago
- Nervio frénico derecho

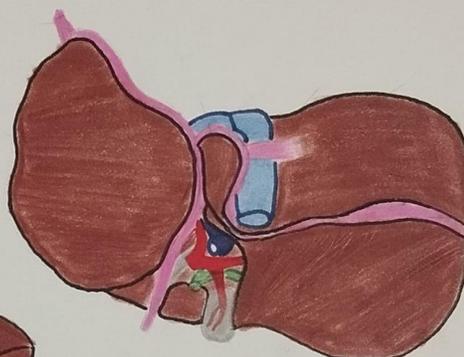
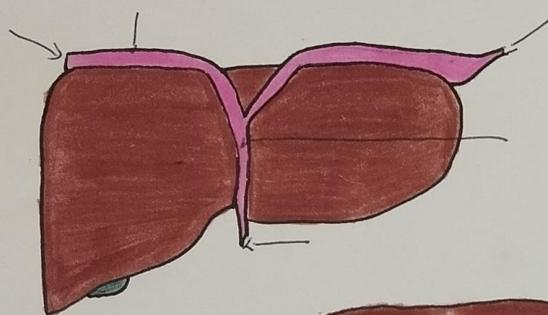


# Hígado

10 13/06/21

Es una glándula anexa al sistema digestivo que vierte la **bilis**, producto de su secreción externa del duodeno, sus otras **funciones** del hígado son:

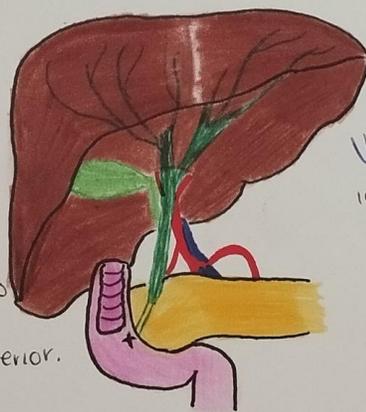
- **Almacenar nutrientes:** (por ejemplo: glucosa en forma de glucógeno, hierro, vitaminas etc.)
- **Sintetizar elementos** involucrados en la **coagulación sanguínea** (factores de coagulación).
- **Metabolismo de sustancias:** Variedad de sustancias son metabolizadas (transformados) por el hígado para poder ser eliminados y excretados.



## INERVACIÓN

Proviene del nervio vago y de la porción celiaca del plexo celiaco.

Son numerosos y voluminosos y se distinguen dos plexos, anterior y posterior.



Recibe sangre de dos fuentes:  
Vena porta hepática transporta todos los nutrientes absorbidos del tubo dig.

**Arteria hepática** Sangre que recibe el hígado, se distribuye por los conductos biliares intrahepáticos.

**Arteria gástrico duodenal**  
**Arteria pancreatoduodenal.**

**Metabolismo:** procesa la hemoglobina para el uso de su contenido de hierro (el hígado almacena el hierro) convierte el amoníaco tóxico en urea (producto final del metabolismo de las proteínas y se excreta en la orina), depura fármacos y otras sustancias tóxicas de la sangre, regula la coagulación sanguínea.

**Localización:** Se localiza principalmente en el cuadrante superior derecho del abdomen que es protegido por la caja torácica y el diafragma, ocupa gran parte de h1 y el 1. hasta el #1.

**Conductos:** El conducto hepático común, empieza fuera del hígado donde se unen los conductos hepáticos derecho e izquierdo, y termina donde se une con el conducto cístico, que viene de la vesícula biliar, para formar el conducto coledoco. El conducto hepático común forma parte del sistema biliar.

**Enzimas:** ALP (fosfatasa alcalina), ALT (alanina transaminasa), AST (aspartato transferasa) y GGT (gamma glutamil transferasa) estas son enzimas que se producen en el hígado, que aceleran ciertas reacciones en el cuerpo.

**División anatómica:** El hígado presenta dos caras y un borde:

→ **Cara diafragmática:** está relacionada directamente con el diafragma, es convexa está orientada hacia arriba y adelante y hacia atrás (anterior, superior y posterior). La porción posterior de la cara diafragmática [borde posterior] es gruesa y se adelgaza hacia la izquierda.

→ **Cara visceral:** está orientada hacia abajo, a la izquierda y hacia atrás, comprende la cara inferior y la porción revestida de peritoneo de la cara posterior.

El borde inferior une las caras diafragmática y visceral.

- **Lóbulo derecho,** a la derecha de la fosa de la vesícula biliar, se relaciona, delante hacia atrás, con el colon y el riñón, mediante el duodeno y atrás con la glándula suprarrenal.

**Lóbulo cuadrado** corresponde a la parte situada a la izquierda, entre la fosa de la vesícula biliar y la fisura del ligamento redondo del hígado por delante del porta hepática.

- **Lóbulo izquierdo,** parte situada a la izquierda de la línea que une la vena cava inferior y la fosa de la vesícula biliar, su cara inferior corresponde al estómago y se adelgaza a la izquierda. El **borde inferior** por la unión de las caras diafragmática y visceral.

**Cápsula fibrosa del hígado** [de Glisson] rodea completamente el hígado.

**Ligamento fulciforme** conecta cara diafragmática del hígado al diafragma y pared ab.

