



HIGADO Y VÍAS BILIARES

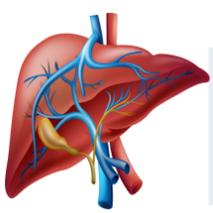
MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA

**DOCENTE: VICTOR MANUEL NERY
GONZALEZ**

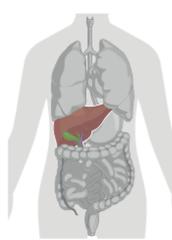
**ALUMNA: KARLA GUADALUPE
MÉRITO GÓMEZ**

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE. SEGUNDO



HIGADO Y VIAS BILIARES



La vesícula biliar es un pequeño saco muscular de almacenamiento, en forma de pera, que contiene la bilis y que está interconectado con el hígado mediante unos conductos llamados vías biliares.

La bilis es un líquido espeso y viscoso, de color amarillo verdoso.

se compone de sales biliares, electrolitos, pigmentos biliares, colesterol y otras grasas.

Tiene dos funciones principales:

- Ayudar a la digestión
- Eliminar del organismo ciertos productos de desecho principalmente hemoglobina y exceso de colesterol



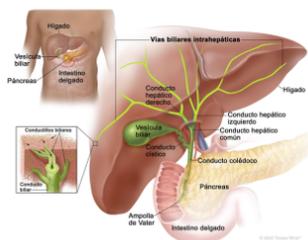
El hígado es el órgano grande ubicado en la parte superior del abdomen.

Se componen principalmente de células que se llaman hepatocitos. También contienen otros tipos de células incluyendo células que cubren sus vasos sanguíneos y las que cubren los conductos pequeños en el hígado que se llaman conductos biliares

¿QUÉ SON LAS VIAS BILIARES?

Las vías biliares son una red de tubos, llamados conductos, que conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino delgado.

VIAS BILIARES:



La bilis sale del hígado por los conductos hepáticos derecho e izquierdo, los cuales se unen para formar el conducto hepático común.



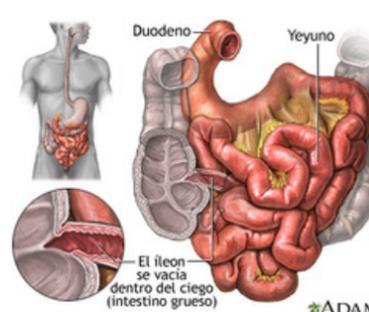
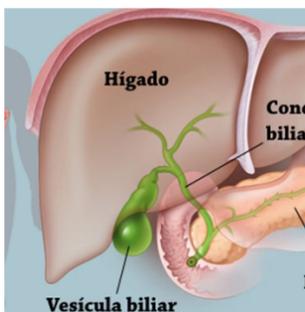
posteriormente este conducto se une a otro que conecta con la vesícula biliar, denominado conducto cístico, para formar el colédoco.

Aproximadamente la mitad de la bilis es secretada entre las comidas, fluye directamente a través del colédoco al intestino delgado.



De ahí desemboca en el intestino delgado a través del esfínter de oddi (un músculo en forma de anillo) situado centímetros por debajo del estómago

La bilis restante es desviada a través del conducto cístico a la vesícula biliar, donde es almacenada. En la vesícula biliar hasta el 90% del agua de la bilis se absorbe hacia el torrente sanguíneo, por lo que la bilis restante se vuelve muy concentrada.



Cuando entran alimentos en el intestino delgado, una serie de señales hormonales y nerviosas desencadenan la contracción de la vesícula biliar, y la relajación y la apertura del esfínter de oddi.

La bilis fluye entonces desde la vesícula biliar hasta el intestino delgado, donde se mezcla con el contenido alimenticio y lleva a cabo sus funciones digestivas.



Después que la bilis haya recorrido el intestino delgado, alrededor del 90% de las sales biliares son reabsorbidas en el torrente sanguíneo a través de la pared de la porción distal del intestino delgado

El hígado extrae estas sales biliares de la sangre y la secreta de nuevo a la bilis. Las sales biliares pasan por este ciclo unas 10 o 12 veces al día.



Cada vez más pequeñas cantidades de sales biliares escapan a la absorción y alcanzan al intestino grueso, donde son descompuestas por las bacterias



Algunas sales biliares son reabsorbidas en el intestino grueso y el resto se excreta en las heces.



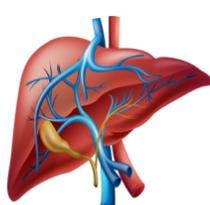
EL HÍGADO Y LA VESÍCULA BILIAR

El hígado y la vesícula biliar son dos órganos accesorios del tracto gastrointestinal.

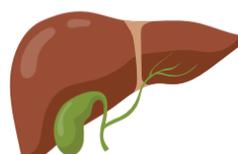
Estos desempeñan un papel multifuncional clave que ayuda en las funciones del aparato digestivo y en la homeostasis.



El hígado consta de varios lóbulos y recibe sangre principalmente de la vena porta hepática.

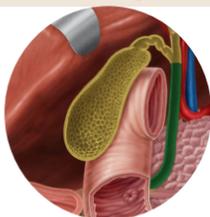


La vesícula biliar se encuentra al inferior del hígado y participa en el almacenamiento y la liberación de bilis en el duodeno.

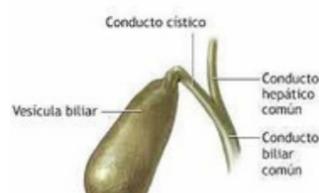


IRRIGACIÓN

El conducto biliar está irrigado por cuatro vasos sanguíneos principales: las arterias císticas, hepática derecha, pancreaticoduodenal superior y posterior y gastroduodenal. Estas arterias irrigan las porciones proximal, media y retroduodenal del conducto, respectivamente.



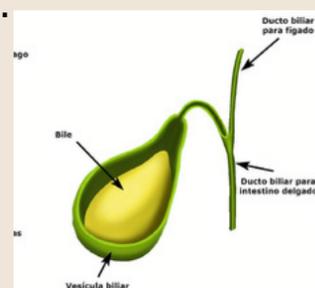
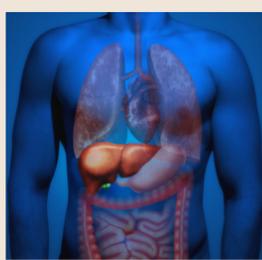
El drenaje venoso de la vesícula biliar y el conducto cístico se realiza por medio de las venas císticas, las cuales desembocan en la vena hepática. El conducto biliar es drenado por la vena pancreaticoduodenal superior, que a su vez desemboca en el sistema porta hepático.



INERVACIÓN

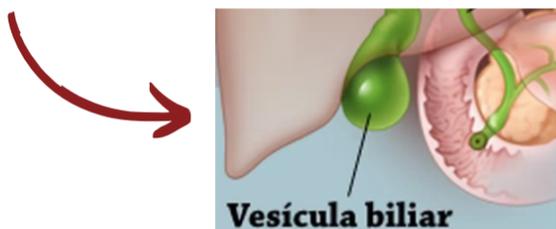
La inervación simpática y parasimpática procede plexo celiaco que acompaña a la arteria hepática y sus ramas. Las fibras procedentes del nervio frénico derecho, a través de las comunicaciones de los plexos frénicos y celiaco, para alcanzar la vesícula biliar por medio del plexo hepático.

Directamente el hígado segrega entre 500 y 600 mililitros de bilis hepática de color amarillento. La bilis se hace más espesa en la vesícula biliar y se convierte en una bilis verdosa.



ESTRUCTURA ANATOMICA QUE FORMAN LAS VIAS BILIARES

1. VESICULA BILIAR: La vesícula biliar es una bolsa membranosa en la que se deposita la bilis procedente del hígado. Su función es que almacena bilis, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas.



2. HÍGADO: 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.

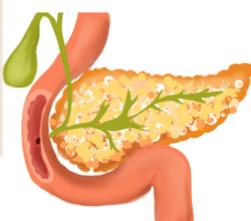


3. CONDUCTO HEPATICO COMÚN: Empieza fuera del hígado donde se unen los conductos hepáticos derecho e izquierdo, y termina donde se une con el conducto cístico que viene de la vesícula biliar, para formar el conducto colédoco.



4. COLÉDOCO: Tubo que transporta la bilis desde el hígado y la vesícula biliar, a través del páncreas, hasta el intestino delgado.

5. PANCREAS: El páncreas produce los jugos pancreáticos que contienen enzimas que ayudan a la digestión y elabora varias hormonas, incluso la insulina.



6. CONDUCTO PANCREATICO: Parte de los conductos del páncreas, en estos conductos se liberan los jugos pancreáticos que contienen enzimas y fluyen hacia el intestino delgado.

7. DUODENO: Ayuda a seguir dirigiendo los alimentos que vienen del estómago. Absorbe nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas, proteínas).



REFERENCIAS

BIBLIOGRAFICAS

1. ANTOLOGÍA

<http://www.infocancer.org.mx/?t=estructura-organo-higado#:~:text=El%20h%C3%ADgado%20est%C3%A1%20compuesto%20principalmente,que%20se%20llaman%20conductos%20biliares>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/higado-y-vesicula-biliar>

<paradigmia.com/curso/anatomia-humana/modulos/visceras-digestivas-abd>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/higado-y-vesicula-biliar>

[https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1434&ionid=94947219#:~:text=Elementos%20anat%C3%B3micos%20que%20forman%20las,%3B%209\)%20%C3%A1mpula%20](https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1434&ionid=94947219#:~:text=Elementos%20anat%C3%B3micos%20que%20forman%20las,%3B%209)%20%C3%A1mpula%20)

<https://diplomadomedico.com/estructuras-vesicula-biliar/#:~:text=Inervaci%C3%B3n%3A,por%20medio%20del%20plexo%20hep%C3%A1tico>