

UJDS

NOMBRE DE LA ALUMNA : NATALIA DE LA CRUZ RODRÍGUEZ.

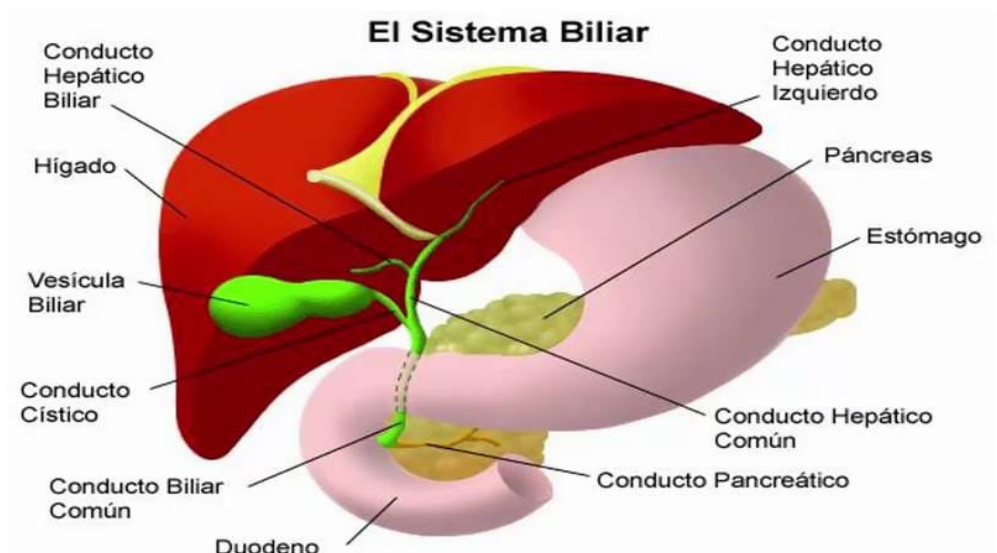
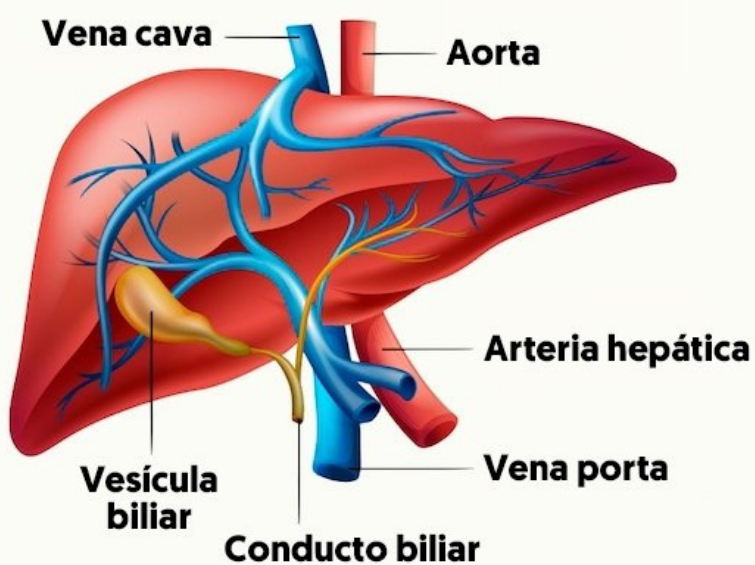
NOMBRE DEL MAESTRO :VÍCTOR MANUEL NERY PÉREZ.

NOMBRE DE LA MATERIA :ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA.

NOMBRE DEL TEMA :HÍGADO Y VÍAS BILIARES.

LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE :2DO CUATRIMESTRE

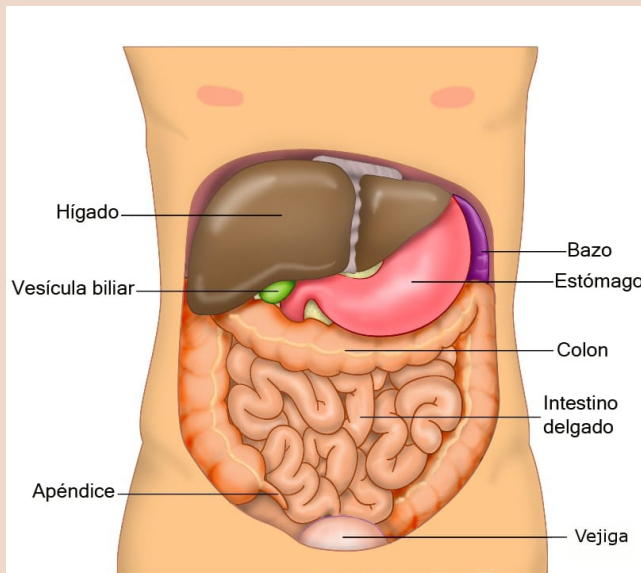


HÍGADO

¿QUÉ ES ?

Es un órgano que está presente tanto en el ser humano como en el resto de animales vertebrados. El hígado humano tiene un peso medio de 1500 g, está situado en la parte superior derecha del abdomen, debajo del diafragma, segrega la bilis, esencial para la digestión de las grasas, también cuenta con otras muchas funciones, entre ellas la síntesis de proteínas plasmáticas, almacenamiento de vitaminas y glucógeno y función desintoxicante. Sus células principales son los hepatocitos y uno de sus rasgos más característicos es que tiene la capacidad para regenerarse.

El flujo de salida del hígado depende de las tres venas hepáticas. La vena hepática derecha divide el lóbulo derecho del hígado en los segmentos anterior y posterior. La vena hepática media divide el hígado en lóbulos derecho e izquierdo, y recorre el mismo plano que la vena cava inferior y la fosa vesicular



UBICACIÓN

El hígado está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. El hígado es un órgano de color marrón rojizo que tiene múltiples funciones.

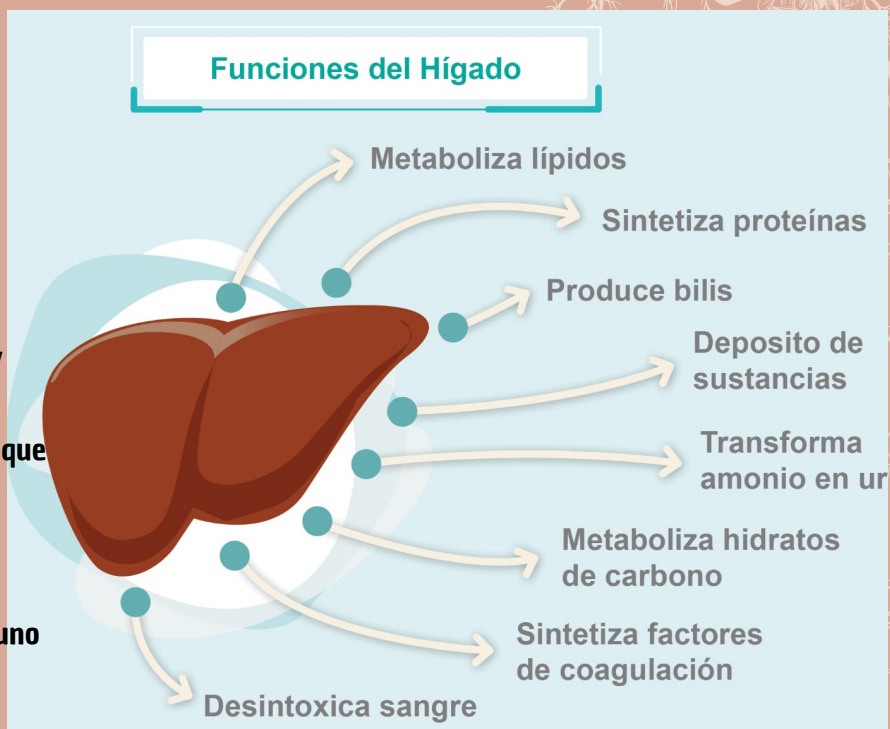
LÓBULOS DEL HÍGADO

Consta de dos lóbulos principales. Estos están formados cada uno por ocho segmentos que contienen 1,000 lóbulos (lobulillos). Estos se conectan con pequeños conductos (tubos) que, a su vez, se conectan con conductos más grandes que forman el conducto hepático común. El conducto hepático común transporta la bilis producida por las células hepáticas hacia la vesícula biliar y el duodeno (la primera parte del intestino delgado), a través del conducto biliar común.

FUNCIONES

El hígado regula la mayoría de los niveles de sustancias químicas de la sangre y secreta una sustancia denominada bilis, que ayuda a transportar los desechos desde el hígado. Toda la sangre que sale del estómago y los intestinos pasa por el hígado. El hígado procesa, descompone y equilibra esta sangre, además crea los nutrientes y metaboliza los medicamentos de forma que el cuerpo pueda usarlos sin que resulten tóxicos. Se han identificado más de 500 funciones vitales del hígado. Algunas de las funciones más conocidas incluyen las siguientes:

- Producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión.
- Producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo.
- Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo.
- Conversión del exceso de glucosa en glucógeno para almacenamiento (luego, el glucógeno vuelve a transformarse en glucosa para energía) y equilibra y fabrica glucosa a medida que se necesita.
- Regulación de los niveles de aminoácidos en sangre, que son las unidades formadoras de proteínas.
- Procesamiento de la hemoglobina para el uso de su contenido de hierro (el hígado almacena hierro).
- Conversión del amoníaco tóxico en urea (la urea es uno de los productos finales del metabolismo de las proteínas y se excreta en la orina).

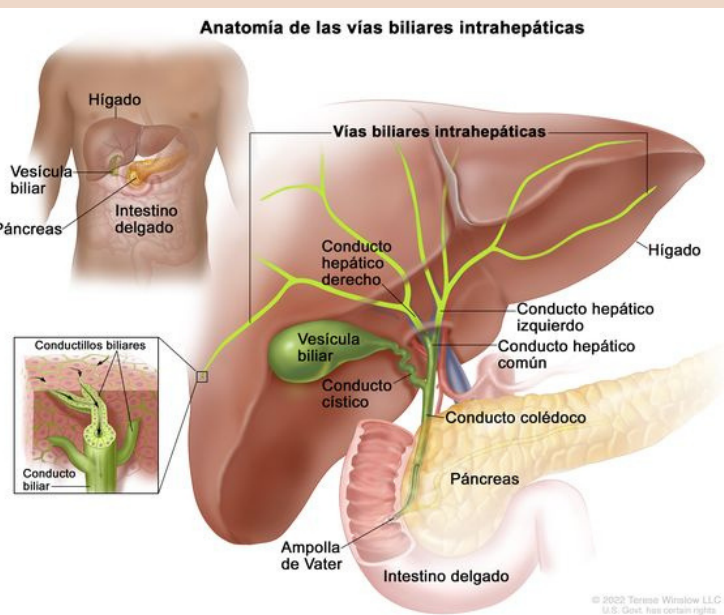
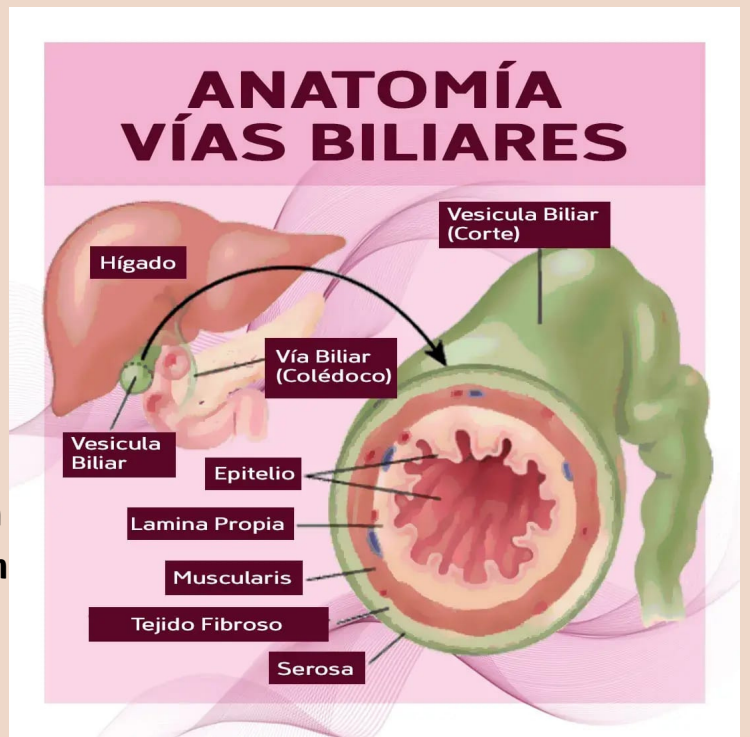


VÍAS BILIARES

¿QUÉ ES?

Son una red de tubos, llamados conductos, que conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino delgado. Esta red comienza en el hígado de donde muchos conductos pequeños extraen la bilis (líquido que produce el hígado para descomponer las grasas durante la digestión).

La vía biliar es un conjunto de ductos intra y extrahepáticos por los que discurre la bilis producida en el hígado hasta desembocar en la segunda porción del duodeno.



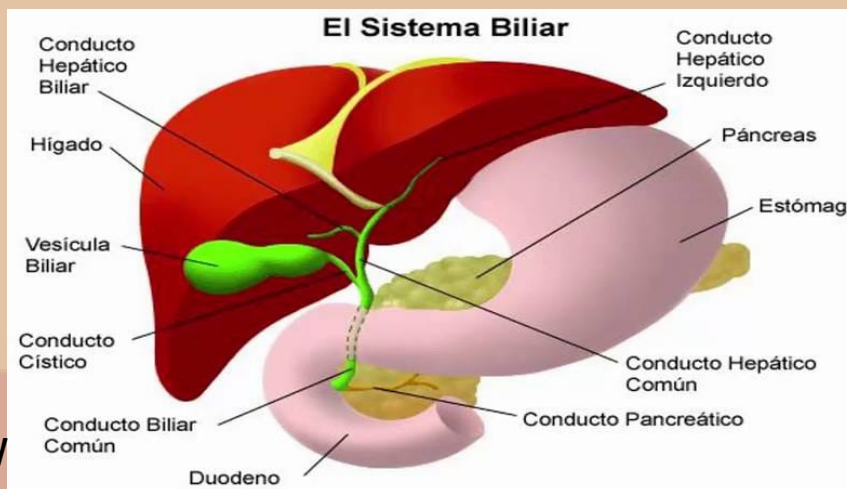
UBICACIÓN

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

LÓBULOS DE LAS VÍAS BILIARES

Funcionalmente, el hígado se divide en tres lóbulos: lóbulo hepático derecho (LHD), lóbulo hepático izquierdo (LHI) y lóbulo caudado.

Se señalan los conductos hepáticos derecho e izquierdo, el conducto hepático común, la vesícula biliar, el conducto cístico, el conducto colédoco, el páncreas, la ampolla de Vater y una porción del intestino delgado. En la parte superior izquierda se observa el tronco de una persona y se señala la ubicación del hígado, la vesícula biliar, el páncreas y el intestino delgado. En un recuadro de la parte inferior izquierda se muestra un corte transversal ampliado de un lóbulo del hígado con una red de conductillos biliares que desembocan en un conducto biliar.



FUNCIONES

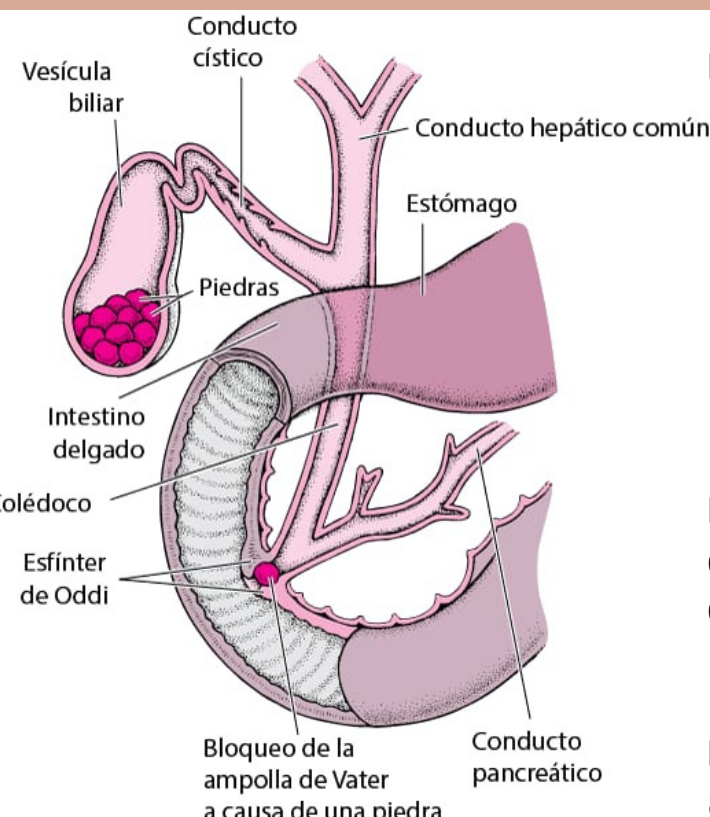
Las funciones más importantes del sistema biliar son:

- Drenar los productos de desecho del hígado en el duodeno
- Ayudar a la digestión mediante la liberación de la bilis de forma controlada.
- La bilis es un líquido amarillo verdoso (compuesto de productos de desecho, colesterol y sales biliares) segregado por las células del hígado para realizar dos funciones principales:

La bilis es un líquido amarillo verdoso (compuesto de productos de desecho, colesterol y sales biliares) segregado por las células del hígado para realizar dos funciones principales:

- Arrastrar los desechos
- Emulsificar las grasas durante la digestión

Las sales biliares son el componente que ayuda a emulsificar y absorber las grasas. La bilis, que es excretada del cuerpo en la forma de heces, es lo que le da a las heces el color marrón oscuro.



BIBLIOGRAFÍAS

**[HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/
WIKI/H%C3%ADGADO](https://es.m.wikipedia.org/wiki/H%C3%ADGADO)**

[HTTPS://WWW.STANFORDCHILDRENS.ORG//ES/TOPIC/DEFAULT?ID=LIVER-ANATOMY-AND-FUNCTIONS-85-P03769#:~:TEXT=CONSTA%20DE%20DOS%20L%C3%B3BULOS%20PRINCIPALES,FORMAN%20EL%20CONDUCTO%20HEP%C3%A1TICO%20COM%C3%BAN.](https://www.stanfordchildrens.org//es/topic/default?id=liver-anatomy-and-functions-85-p03769#:~:text=CONSTA%20DE%20DOS%20L%C3%B3BULOS%20PRINCIPALES,FORMAN%20EL%20CONDUCTO%20HEP%C3%A1TICO%20COM%C3%BAN.)

**[HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/
WIKI/V%C3%ADDA_BILIAR](https://es.m.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADDA_BILIAR)**

**[HTTPS://WWW.CANCER.GOV/
ESPANOL/PUBLICACIONES/DIC
CIONARIOS/DICCIONARIO-
CANCER/DEF/CONDUCTO-
BILIAR](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/conducto-biliar)**