



Mi Universidad

SÚPER NOTA

Nombre del Alumno: Jatziri Guadalupe Galera Mendoza

Nombre del tema: Hígado y vías biliares

Parcial: Tercer parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; 10 de marzo del 2024

HÍGADO Y VIÁS BILIARES

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.

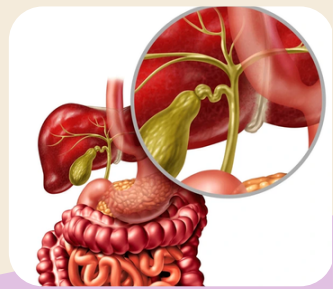
El hígado está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. El hígado es un órgano de color marrón rojizo que tiene múltiples funciones.

El hígado consta de 4 lóbulos
DERECHO: Es el más grande
IZQUIERDO: Más pequeño con forma aplanada
CAUDADO: Entre la fisura del ligamento venoso y la vena cava inferior
CUADRADO: Entre la vesícula biliar y la fisura del ligamento redondo del hígado

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.

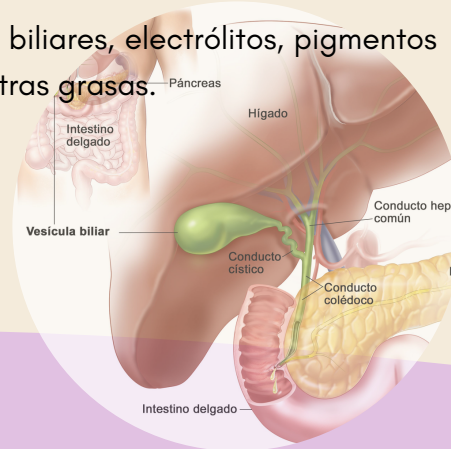
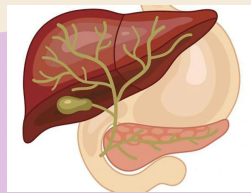
La bilis es un líquido espeso y viscoso, de color amarillo verdoso.

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



FUNCIONES DE LA BILIS

- Ayuda a la digestión
- Eliminar del organismo ciertos productos de desecho



BILIRRUBINA

La bilirrubina es el principal pigmento de la bilis. La bilirrubina es un producto de desecho que se forma a partir de la hemoglobina y que es excretado en la bilis.



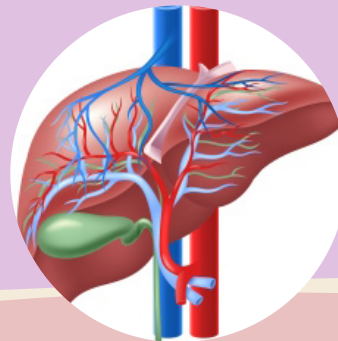
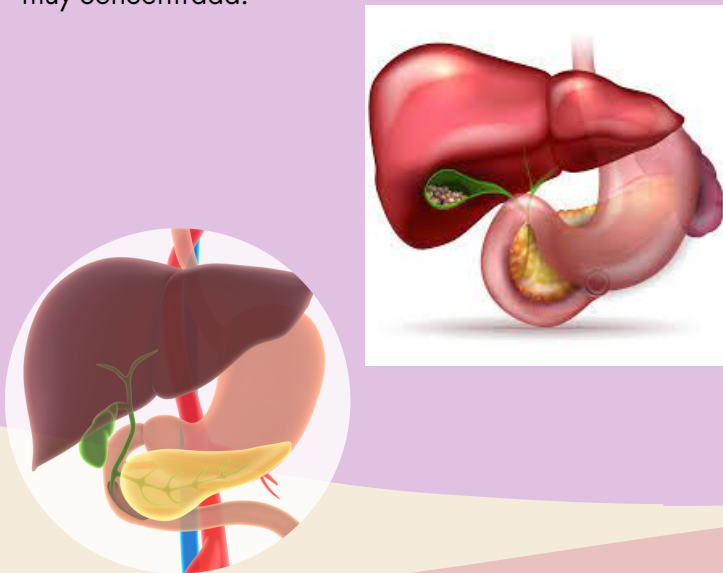
VIÁS BILIARES

Las vías biliares 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.

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

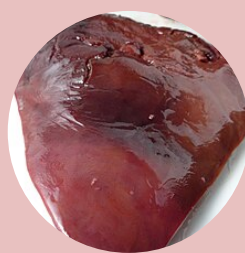
Posteriormente, este conducto se une a otro que está conectado con la vesícula biliar, denominado conducto cístico, para formar el colédoco. Este desemboca en el intestino delgado a través del esfínter de Oddi situado unos centímetros por debajo del estómago.

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.



FUNCIONES DEL HÍGADO

1. **Producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión.**
2. **Producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo.**
3. **Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo.**
4. **Almacenamiento y liberación de glucosa, según sea necesario.**
5. **Procesa la hemoglobina para usar su contenido de hierro (el hígado almacena hierro).**
6. **Convierte el amoníaco nocivo en urea (uno de los productos finales del metabolismo proteínico que se excreta en la orina).**
7. **Depuración de fármacos y otras sustancias nocivas de la sangre.**
8. **Regulación de la coagulación sanguínea.**
9. **Crea resistencia a las infecciones al producir factores inmunitarios y eliminar bacterias del torrente sanguíneo.**
10. **Compensación de la bilirrubina (si se produce una acumulación de bilirrubina, la piel y los ojos se ponen amarillos).**



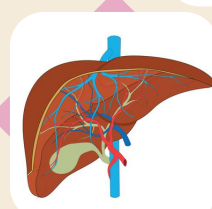
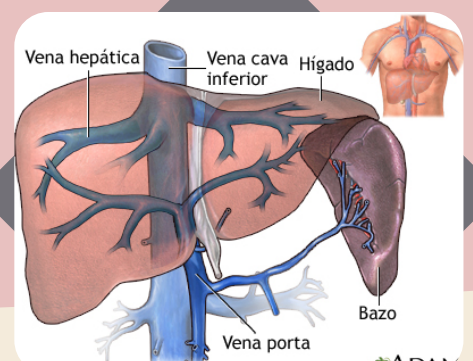
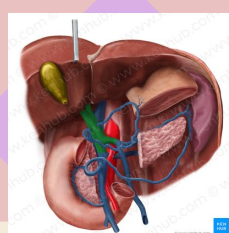
IRRIGACIÓN DEL HÍGADO

El hígado recibe irrigación sanguínea a través de dos fuentes: La sangre oxigenada fluye hacia el hígado a través de la arteria hepática. La sangre rica en nutrientes llega al hígado desde los intestinos a través de la vena porta hepática.



INERVACIÓN DEL HÍGADO

La inervación del hígado se da gracias a los plexos nerviosos hepáticos que viajan junto con la arteria hepática y la vena porta. El hígado también recibe fibras simpáticas de los plexos celíacos y fibras parasimpáticas de los troncos vagales anterior y posterior.



BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE [UDS], (2024) ANTOLOGÍA DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

OBTENIDA DE:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ded034bfe3213625c1e4386d1d649b59.pdf>

https://media.istockphoto.com/id/698993792/es/foto/c%C3%A1lculos-biliares-ilustraci%C3%B3nque-muestra-la-vista-inferior-del-h%C3%ADgado-y-la-ves%C3%ADcula-biliarcon.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=IKjFWkYDZas_CyHz2FuQoxTW3u5v5AygE93Mc0r_KuQ

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomy-and-function-of-the-liver-90-P06162#:~:text=%C2%BFCu%C3%A1les%20son%20las%20funciones%20del,los%20intestinos%20atraviesa%20el%20h%C3%ADgado>

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/18/Lambs_liver.jpg/220pxLambs_liver.jpg

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/images/ency/fullsize/24392.jpg>

[https://www.kenhub.com/thumbor/tVNWXLzFaCS3Q4DZgXXiprVwLN8=/fitin/413x413/filters:fill\(FFFFFF,true\):watermark\(/images/watermark_only_413.png,0,0,0\):watermark\(/images/logo_url_sm.png,-10,-10,0\):format\(jpeg\)/images/anatomy_term/hepatic-portal-vein8/A6DjEGImaLOjGef6PIHXw_Hepatic_portal_vein.png](https://www.kenhub.com/thumbor/tVNWXLzFaCS3Q4DZgXXiprVwLN8=/fitin/413x413/filters:fill(FFFFFF,true):watermark(/images/watermark_only_413.png,0,0,0):watermark(/images/logo_url_sm.png,-10,-10,0):format(jpeg)/images/anatomy_term/hepatic-portal-vein8/A6DjEGImaLOjGef6PIHXw_Hepatic_portal_vein.png)

<https://homomedicus.com/wp-content/uploads/2023/12/Vasos-del-higado.jpg>

<https://www.imbanaco.com/wp-content/uploads/2018/07/higadook.jpg>

<https://www.shutterstock.com/image-illustration/healthy-bile-duct-concept-gall-600nw2079440593.jpg>

<https://nci-media.cancer.gov/pdq/media/images/668854.jpg>

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomy-and-function-of-the-liver-90-P06162#:~:text=El%20h%C3%ADgado%20regula%20la%20mayor,los%20intestinos%20atraviesa%20el%20h%C3%ADgado.>

https://www.webconsultas.com/sites/default/files/styles/wc_adaptive_curiosidad_small/public/articulos/curiosidades-bilirrubina.jpg

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTTj2WEIU3vKYEvnpNdowGjRqj7PkqHpSlw&usqp=CAU>

<https://medlineplus.gov/images/BileDuctCancerandDiseases.jpg>

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