



Nombre del Alumno: Joselin Monserrath Espinosa Flores

Nombre del tema: cuadro sinóptico hígado y vías biliares

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

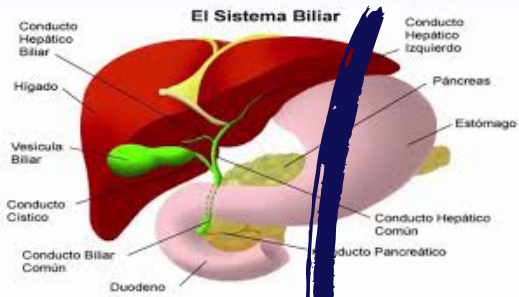
Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Comitán de Domínguez Chiapas 08 de marzo del 2025

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.

BILIS

La bilis es un líquido espeso y viscoso, de color amarillo verdoso. Se compone de sales biliares, electrólitos (partículas cargadas disueltas, como el sodio y el bicarbonato), pigmentos biliares, colesterol y otras grasas (lípidos)

funciones principales

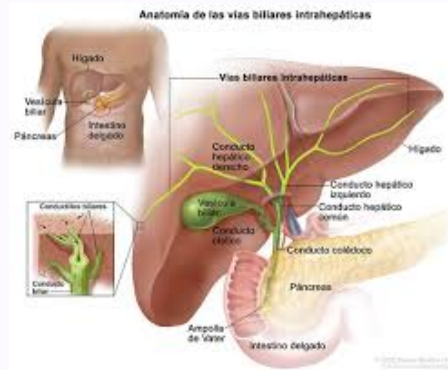
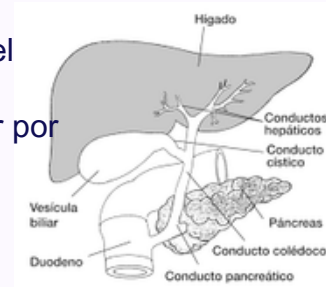
- Ayudar a la digestión
- Eliminar del organismo ciertos productos de desecho (principalmente hemoglobina y exceso de colesterol).

Sales biliares

Contribuyen a la digestión haciendo que el colesterol, las grasas y las vitaminas liposolubles sean más fáciles de absorber por el intestino

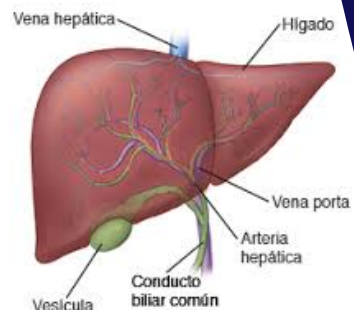
Bilirrubina

Es el principal pigmento de la bilis. La bilirrubina es un producto de desecho que se forma a partir de la hemoglobina (la proteína que transporta oxígeno en la sangre) y que es excretado en la bilis. La hemoglobina se libera cuando se destruyen los glóbulos rojos (eritrocitos) viejos o dañados.



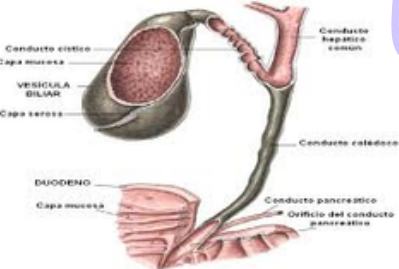
Creación de la bilis

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 (un músculo en forma de anillo), situado unos centímetros por debajo del estómago.



Función del hígado

El hígado cumple funciones metabólicas, exocrinas y endocrinas. Sintetiza proteínas plasmáticas que mantienen la presión osmótica, transportan micronutrientes y actúan en la coagulación de la sangre. Las vitaminas A, D y K, el hierro y el glucógeno son nutrientes metabólicos importantes que se almacenan en el hígado



Ubicación

Hígado: región del hipocondrio y epigastrio
 Vesícula biliar: cuadrante superior derecho

Irrigación y drenaje venoso

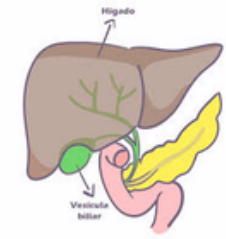
- Hígado: arteria hepática, vena porta hepática, venas hepáticas
- Vesícula biliar: arteria cística, rama derecha de la arteria hepática propia, arteria pancreaticoduodenal superior posterior, arterias gastroduodenales, venas císticas

Peritoneo

- El receso subfrénico, el cual separa la cara diafragmática del hígado y el diafragma.
- El receso subhepático, que se encuentra directamente por debajo del hígado. Se proyecta entre la cara inferior del hígado y el riñón derecho como el receso hepatorenal (espacio de Morison).

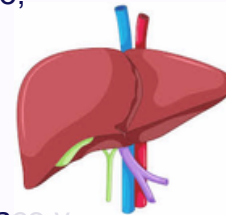
Cara Diafragmatica

La cara diafragmática está cubierta por una capa visceral de peritoneo, a excepción de la porción posterior conocida como zona desnuda. La zona desnuda está en contacto directo con el diafragma y contiene un surco para la vena cava inferior en su recorrido por el abdomen hacia el tórax y el corazón.



Porciones

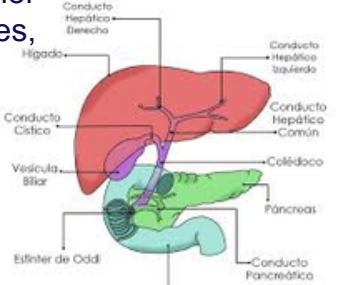
Hígado: cara diafragmática, cara visceral, lóbulos derecho e izquierdo, lóbulo caudado, lóbulo cuadrado, segmentos
 Vesícula biliar: fondo, cuerpo, cuello, conducto biliar extrahepático



Inervación

- Simpática: plexos celíaco y mesentérico superior
- Parasimpática: nervio vago (X par craneal)

VIAS BILIARES



4 lobulos del hígado

- Los lóbulos derecho e izquierdo, separados por el ligamento falciforme.
- Los lóbulos caudado y cuadrado, delimitados por las fisuras de la cara visceral

Conclusión

El hígado y las vías biliares desempeñan un papel clave en la digestión, el metabolismo y la desintoxicación del cuerpo. El hígado no solo filtra toxinas y almacena nutrientes esenciales como glucosa y vitaminas, sino que también produce proteínas importantes para la coagulación de la sangre y la defensa del sistema inmunológico. Además, genera bilis, un líquido que ayuda a descomponer las grasas en el intestino delgado. Las vías biliares, formadas por conductos que transportan la bilis desde el hígado y la vesícula biliar hasta el intestino, son esenciales para una digestión eficiente. Si estas vías se obstruyen o el hígado no funciona correctamente, pueden surgir problemas de salud. Por eso, es importante cuidar estos órganos con una alimentación equilibrada, evitando el consumo excesivo de alcohol y grasas saturadas, y manteniendo un estilo de vida saludable.

Bibliografía

Antología de Anatomía y fisiología II tema 3.9 hígado y vías biliares