



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ANATOMIA Y FISILOGIA II

PARCIAL 3

ALUMNO:

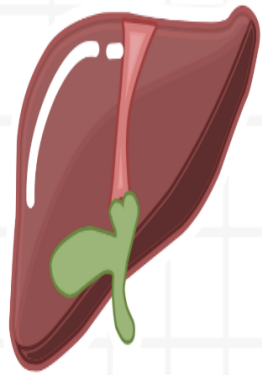
LUIS ANGEL MARIN HERNANDEZ

MAESTRA:

MARIA DEL CARMEN LOPEZ SILBA

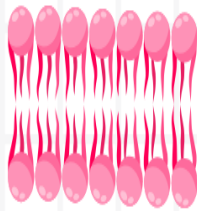
LICENCIATURA EN ENFERMERIA

CUADRO SINOPTICO



HÍGADO

Ubicado en el cuadrante superior derecho del abdomen, es el órgano más grande del cuerpo después de la piel y cumple funciones vitales relacionadas con el metabolismo, la desintoxicación y la producción de bilis.



VÍAS BILIARES

Sistema de conductos encargados de transportar la bilis desde el hígado hasta el intestino delgado para facilitar la digestión de las grasas.



1. Características

Anatómicas

- Pesa aproximadamente 1.5 kg en adultos.
- Color marrón rojizo.
- Se divide en cuatro lóbulos:
 - Lóbulo derecho (el más grande).
 - Lóbulo izquierdo.
 - Lóbulo caudado.
 - Lóbulo cuadrado.
- Recibe sangre a través de la arteria hepática y la vena porta.
- Contiene sinusoides hepáticos que permiten el intercambio de sustancias.

2. Funciones

Principales

- a) Metabolismo
 - Carbohidratos: Regula los niveles de glucosa en sangre almacenando glucógeno o liberando glucosa según sea necesario.
 - Lípidos: Sintetiza colesterol y triglicéridos.
 - Proteínas: Produce albúmina y factores de coagulación.
- b) Desintoxicación
 - Metaboliza fármacos, toxinas y sustancias nocivas.
 - Neutraliza el alcohol y otras sustancias químicas.
 - Filtra la sangre eliminando desechos metabólicos.
- c) Producción de Bilis
 - Emulsiona grasas para facilitar su absorción en el intestino delgado.
 - Contiene sales biliares, bilirrubina y colesterol.
 - Se almacena en la vesícula biliar hasta su liberación en el duodeno.
- d) Almacenamiento
 - Vitaminas liposolubles (A, D, E, K) y B12.
 - Minerales como hierro y cobre.
 - Glucógeno como reserva energética.



3. Importancia del Hígado en la Salud

- Regula el equilibrio químico del cuerpo.
- Es clave en la digestión y absorción de nutrientes.
- Juega un papel esencial en el sistema inmunológico.
- Interviene en la coagulación sanguínea.
- Mantiene la homeostasis corporal.

1. Anatomía de las

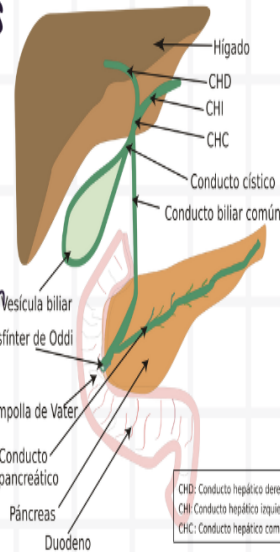
Vías Biliares



- Conductos intrahepáticos: Pequeños conductos dentro del hígado que recogen la bilis producida por los hepatocitos.
- Conducto hepático derecho e izquierdo: Reciben la bilis de los conductos intrahepáticos.
- Conducto hepático común: Formado por la unión de los conductos hepáticos derecho e izquierdo.
- Conducto cístico: Conduce la bilis hacia y desde la vesícula biliar.
- Vesícula biliar: Almacena y concentra la bilis hasta que se necesite en la digestión.
- Conducto colédoco: Se forma por la unión del conducto hepático común y el conducto cístico; transporta la bilis hacia el duodeno.
- Ampolla de Vater: Punto donde el conducto colédoco vierte la bilis en el duodeno, regulado por el esfínter de Oddi.

2. Funciones de las Vías Biliares

- Transporte de bilis desde el hígado hasta el duodeno.
- Almacenamiento y concentración de bilis en la vesícula biliar.
- Liberación de bilis durante la digestión de grasas.
- Regulación del flujo biliar mediante el esfínter de Oddi.



CHD: Conducto hepático derecho
CHI: Conducto hepático izquierdo
CHC: Conducto hepático común

CUADRO SINÓPTICO

Hígado y vías biliares.

Conclusión

El hígado y las vías biliares desempeñan un papel esencial en el metabolismo, la desintoxicación y la digestión de grasas. El hígado regula procesos bioquímicos fundamentales, mientras que las vías biliares garantizan el transporte adecuado de la bilis. Su buen funcionamiento es crucial para la salud general del organismo, y su disfunción puede derivar en enfermedades graves.

Para mantener la salud hepática y biliar, es importante adoptar hábitos saludables como una alimentación equilibrada, baja en grasas saturadas y rica en frutas, verduras y fibra. Además, evitar el consumo excesivo de alcohol, mantener un peso adecuado y realizar actividad física regular contribuyen al bienestar de estos órganos. También es fundamental acudir a controles médicos periódicos para la detección temprana de enfermedades hepáticas y biliares, permitiendo así un tratamiento oportuno y eficaz.

En conclusión, el hígado y las vías biliares son órganos indispensables para el correcto funcionamiento del organismo. Su cuidado y mantenimiento deben ser una prioridad para prevenir afecciones que puedan afectar la calidad de vida y la salud en general.

Bibliografía

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2018). *Principios de anatomía y fisiología*. Panamericana.

antologia