



# Mi Universidad

**NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA LISSETH GARCIA GARCIA.**

**TEMA: HÍGADO.**

**PARCIAL: 3.**

**MATERIA: FISIOPATOLOGÍA II.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. CINDY DE LOS SANTOS.**

**LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERÍA.**

**MAPA  
CONCEPTUAL.**

## Hígado.

Consiste

En la secreción de bilis en cantidades que oscilan entre 600 y 1,000 ml/día.

Funciones

1. Desempeña un papel importante en la digestión y absorción de las grasas: emulsiona grasas de los alimentos para convertirlas en partículas diminutas, absorbe productos finales de la digestión de las grasas.
2. Sirve como medio para secreción de desechos procedentes de la sangre: bilirrubina y exceso de colesterol.

Secreta

La bilis en dos fases:

1. Hepatocitos: secreta grandes cantidades de ácidos biliares, colesterol y otros componentes orgánicos.
2. Canículos: este desemboca en los conductos biliares terminales, para terminar en el conducto hepático y el colédoco.

Almacenamiento

La bilis secretada por los hepatocitos se almacena en la vesícula biliar, hasta que el duodeno lo necesita, esto depende:

- Transporte activo de sodio.
- Absorción de iones.

## Composición

- Agua.
- Sales biliares.
- Bilirrubina.
- Colesterol.
- Ácidos grasos.
- Lecitina.
- Na+.
- K+.
- Ca++.
- Cl.
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>.

## Vaciamiento

la vesícula biliar expulsa hacia el duodeno la bilis, por efecto de la hormona CCK (es el estímulo más potente), las fibras nerviosas secretoras de acetilcolina, también estimula (en menor medida).

## Sales biliares

Ayuda a la absorción de:

- Ácidos grasos.
- Monoglicéridos.
- Colesterol.
- Otros lípidos en el aparato digestivo.

Secreción de colesterol y formación de cálculos

Las sales biliares se forman en los hepatocitos a partir del colesterol plasmático. En la secreción de sales biliares se extrae del plasma de 1 a 2g de colesterol que pasan a la bilis.

## Colesterol

- Participa en la vesícula induciendo en la formación de cálculos de colesterol.
- La cantidad existente en la bilis depende de la cantidad de grasas ingeridas.