



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ANGEL DE JESUS REYES RAMIREZ**

**TEMA: EL HIGADO COMO ORGANO EXCRETOR**

**PARCIAL: 4TO**

**MATERIA: FISIOPATOLOGIA II**

**NOMBRE DEL PROFESOR: CINDY DE LOS SANTOS CANDELARIA**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

# HIGADO

¿Que es?

Órgano glandular que interviene en la función digestiva, ubicado en la parte superior derecha, detrás de las costillas inferiores.

Función específica

Secreción de bilis aproximadamente 600-1000 ml/día

Composición

Agua, sales biliares, bilirrubina, colesterol, ácidos grasos, lecitina, sodio, potasio, calcio, cloro y bicarbonato

Se secreta por medio de

Los hepatocitos, que contiene ácidos biliares y colesterol. Esto se almacena en los canículos biliares

Para después

Se dirige hacia los tabiques interlobulillares y terminan en el conducto hepático y colédoco.

En este punto

La bilis se expulsa hacia el duodeno o se almacena en la vesícula biliar por el conducto cístico

Vaciamiento vesicular

Ocurre cuando el quimo llega hasta duodeno produciendo contracciones y relajación del esfínter de oddi

Contracción

Se produce por la estimulación de CCK por medio de la presencia de alimentos con grasas en el duodeno

Aunque en menor medida

La estimulación vagal produce contracciones en la vesícula biliar.

Colesterol

Puede precipitar o inducir la formación de cálculos de colesterol

Un incremento de sales biliares, colesterol, lecitina y bilirrubina

Provocando

Que la mucosa vesicular absorbe agua la mayor parte de los electrolitos

Debido a

La estancia en la vesícula, provoca que la concentración de bilis se multiplique hasta 20 veces

Mientras tanto

La bilis se alberga aquí aprox 30-60ml hasta que el duodeno lo necesite

Vesícula biliar

La bilis se expulsa hacia el duodeno o se almacena en la vesícula biliar por el conducto cístico

Su labor es

Digestión y absorción de las grasas por medio de los ácidos biliares

Sales Biliares

Se forman en los hepatocitos por medio del colesterol plasmático

Dichos ácidos sirven para

Emulsionar grandes partículas de grasas de los alimentos en partículas diminutas.

Y favorecen

En la absorción de los productos finales de la digestión de las grasas

En forma de

Micelas

Proceso llamado

Función emulsificadora o detergente de las sales biliares