





**Nombre de alumno: Luis Ángel López Méndez.**

**Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas.**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Bioquímica 2.**

**Grado: 2°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de abril de 2024

En este ensayo hablaremos sobre que tan importante llegan a ser los órganos y sus procesos que llegan a tener, sin antes mencionar que encontraremos un poco sobre la digestión, su transporte, problemas que estos llegan a tener.

La digestión y el transporte de los lípidos representan un problema único para el organismo debido a que estos son insolubles en agua, mientras que en la enzima del metabolismo de los lípidos son solubles, o están unidas a la membrana plasmática, en contacto con el agua.

Sin embargo podremos mencionar que los lípidos y sus productos de degradación deben de transportarse a través de comportamientos acuosos dentro de la célula o la sangre.

Durante la digestión el problema se resuelve empleando los ácidos y sales biliares estos compuestos son derivados anfipáticos del colesterol, llegándose a formar en el hígado y se acumula en la vesícula biliar.

Durante la digestión se excreta al intestino donde se emulsifica la grasa, aumentando el área de la interface lípido-agua, que se pueden llegar a utilizar en las enzimas que hidrolizan los lípidos.

La secreción del colesterol, junto con los ácidos y sales biliares es su única forma de eliminación. La mayor parte del colesterol es absorbida en el intestino delgado y devueltos al hígado por la vena porta, donde estos pueden ser secretados nuevamente, esta se le conoce como la llamada circulación entero-hepática o ciclo entero-hepático claro del colesterol.

Algunos agentes que llegan a interrumpir este proceso se utilizan en el tratamiento de hipercolesterolemia. un dato importante incluyen resinas sintéticas y fibra solubles como la pectina de la fruta también la fibra de la avena, estos compuestos llegan a unir el colesterol y sus derivados, evitando este proceso de absorberse, sin antes mencionar que la ezetimibina es un fármaco que inhibe la absorción intestinal del colesterol, la degradación de los triglicéridos depende de la actividad de la lipasa pancreática esta enzima es liberada por el intestino, claro ella no trabaja sola depende de otra proteína, llamada u conocida colipava, llegando ha facilitar la unión entre la interface lípido-agua.

El páncreas también llega a secretar otra enzima para la digestión de lípidos, llamada como fosfolipasa A<sub>2</sub>, esta llega ha hidrolizar el enlace éster del carbono 2 del glicerol.

Por ejemplo el veneno de la abeja tanto como el de la cobra, llegan a contener fosfolipasa y cuando esta llega ha inyectarse en la sangre, producen lisofosfolípidos llegando a destruir la membrana celular hasta llegando ha producir hemólisis.

En la sangre los ácidos grasos se transportan unidos a la Albumina sérica que se secreta por el hígado, casi todos los lípidos restantes se transportan en la sangre. Los ácidos grasos son los lípidos mas importantes como fuentes y almacén de energía.

En conclusión llegamos a conocer lo importante que son los órganos y darnos cuenta que debemos de cuidarlos gracias a los procesos que hacen y hasta como pueden llegar a almacenar energía.

## Bibliografía

Universidad del sureste. 2024. Antología de bioquímica 2. Pdf. Dc8d921d2f20a287bc95a669a9f01a-lc.lmv201-bioquimica 2.pdf (plataformaeducativauds.com.mx)