



**Nombre de alumno:** Alexa Gabriela Morales  
Coutiño

**Nombre del profesor:** Daniela Monserrat  
Méndez Guillén

**Nombre del trabajo:** Ensayo

**Materia:** Fisiopatología II

**Grado:** 4° Cuatrimestre

**Grupo:** LNU

En este ensayo conoceremos la composición y la función del sistema digestivo y como tiene que ver con todos los alimentos que ingerimos, desde que nos lo imaginamos, como lo probamos, hasta que pasa por cada sección de este gran sistema, uno de los más vitales para cada uno de nosotros, y como ayuda a obtener energía, por medio de los alimentos, la fuente más importante para llevar a cabo todas nuestras actividades.

## Organización estructural y funcional del sistema digestivo

El aparato digestivo es un conjunto de órganos que llevan a cabo funciones vitales, como digerir cada uno de nuestros alimentos y al mismo tiempo absorber todos los nutrientes posibles.

El tubo digestivo está conformado por la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el colon y terminando por el ano.

En la boca se introducen los alimentos y las glándulas salivales actúan, humedeciendo el alimento, permitiendo que sea más fácil de tragar, aquí se forma el bolo alimenticio. Después de esto el bolo pasa a la faringe y al esófago, en la faringe pasa el alimento, encontramos a la epiglotis, la cual da paso al bolo, cuidando que nada pase por esta zona, para no ahogarnos, es por eso que estos órganos trabajan en coordinación para que no pase el alimento a las vías respiratorias. En el esófago, mediante movimientos peristálticos el bolo continuo su paso hasta el estómago, el esófago tiene como objetivo llevar el alimento en orden y equilibrio.

En el estómago por medio del cardias recibió el alimento del esófago, la función del estómago es mezclar todo con los jugos digestivos e irlos descomponiendo, el tiempo que pase el alimento en el estómago dependerá de la composición del alimento, puede ir desde 1 h hasta las 2 horas y media. Una vez que todo se mezcló perfectamente con los jugos gástricos, el bolo alimenticio, se vacía hacia el intestino delgado, y se llama quimo. En el intestino se lleva a cabo la absorción de los nutrientes, el bolo llega por medio del píloro. En el intestino grueso se reabsorben los nutrientes, los que no pudieron absorberse en el intestino delgado. Para posteriormente defecar.

El hígado tiene la función importante de secretar bilis, lo que elimina desechos. La función de la bilis en el i. delgado, es facilitar la digestión, el hígado elimina y purifica toxinas, o fármacos, los lleva al torrente sanguíneo, pero ya no de forma activa.

El páncreas, tiene dos funciones, la exocrina y la endocrina, en la exocrina consiste en fabricar el jugo pancreático, el cual tiene todas las enzimas que son indispensables para el proceso de la digestión, llega al duodeno por el conducto de Wirsung, y la función endocrina consiste en fabricar hormonas que segregan sangre y poder llevar a cabo todas las funciones del cuerpo humano. Si este órgano falla, entorpece el proceso digestivo, y muchas otras actividades de importancia.

### *Trastorno de la motilidad del tubo digestivo*

Esto se refiere a la función del tubo digestivo, la encargada del tránsito de todos los alimentos, lo que se encarga de llevar y transportar, participa desde que ingerimos un alimento, hasta que lo excretamos, es por esto que es fundamental su correcto paso. Las alteraciones que se presentan son de tres tipos; por la enfermedad por reflujo gastroesofágico; la cual deteriora e irrita la capa del esófago, provocando desde inflamación hasta las úlceras, con síntomas graves como una hemorragia, presenta fallo en la válvula que conecta al esófago con el estómago, el segundo es la dispepsia funcional; es una falla en la capacidad que tiene el estómago para acomodar cada uno de los alimentos y el último que es el síndrome de intestino irritable; consiste en la aceleración del paso intestinal, lo cual puede producir diarrea, o si es muy lento estreñimiento, todo depende a qué nivel se tenga el daño.

Nuestro sistema digestivo es de gran importancia, aquí se llevan a cabo todas las funciones para poder recolectar y suministrar todos los nutrientes para posteriormente regular cada una de nuestras funciones. Es importante llevar una dieta saludable, para poder cuidar cada una de las vellosidades, órganos, glándulas, etc., que hacen posible este gran proceso.

## BIBLIOGRAFÍA

UDS (2023) Antología de Fisiopatología II, Pág.11-31. Unidad I, “Fisiología y fisiopatología del sistema digestivo y la nutrición”.