

ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

UNIDAD II

ACTIVIDAD 2

SISTEMA DIGESTIVO

PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ.

ALUMNA: MORENO HERNÁNDEZ YULIANA GUADALUPE.

Sistema digestivo

Capaz del tubo digestivo

La pared del tubo digestivo presenta cuatro capas o tunicas concéntricas: mucosa; submucosa, muscular y serosa y/o adventicia.

La **mucosa** presenta un epitelio superficial, una lámina propia o corion.
La **submucosa** está compuesta por tejido conjuntivo laxo, se pueden observar glándulas.
La **muscular** está compuesta por dos capas de células musculares lisas, una circular y otra longitudinal.
La **serosa** es la capa más externa del tubo digestivo.

Inervaciones del tubo digestivo

El sistema digestivo recibe inervación tanto simpática como **parasimpática**. La inervación simpática proviene de los nervios aspláncnicos abdominal y pélvicos. Estos nervios surgen del tronco simpático e incluyen los nervios aspláncnicos torácico y lumbar.

Esófago

El esófago mide 25 cm. Es el tubo hueco que comunica la faringe con el estómago. La comida no sólo baja por el esófago hacia el interior del estómago. Las paredes del esófago impulsan los alimentos hacia el estómago por medio de ondas rítmicas de contracciones musculares, llamadas peristaltismo.

Peritoneo

Es una membrana serosa formada por tejido conjuntivo que posee dos hojas: una es el peritoneo parietal, que cubre las paredes internas de la cavidad abdominal, y la otra, llamada peritoneo visceral, envuelve total o parcialmente las vísceras abdominales y les brinda sostén mediante pliegues. La superficie peritoneal total mide entre 1.7 y 2.1 m².

Boca

En esta cavidad los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes. Luego los masticamos, mientras se mezcla con la saliva. La cavidad bucal posee seis paredes: **la inferior, formada por las encías y el paladar. La posterior paladar blando. Inferior o suelo. Dos laterales o carrillos.**

Faringe

En la faringe los alimentos no sufren transformación alguna, ya que carece de jugo digestivo. Se divide en: **la nasofaringe, la orofaringe y la hipofaringe.** Tiene una medida de 10cm.

Jugo gástrico

Esta constituido por diferentes sustancias que cumplen importantes funciones.

Agua: ablanda el alimento.
Mucus: protege las paredes estomacales.
Acido clorhídrico: función antiséptica.
Enzimas: esta compuesta por pepsina, renina y lipasas gástricas.

Sistema digestivo

Estomago

En el estomago ocurren dos tipos de digestión

Digestión mecánica: es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales.
Digestión química: se realiza gracias al jugo gástrico, cuya secreción obedece tres causas: **nerviosa, mecánica y química.**

Hígado y vías biliares

En el hígado la glucosa se transforma en glucógeno hepático. El grupo amino se convierte en amoníaco y el grupo carboxilo se convierte en grasa.
En el hígado, los ácidos grasos y el glicerol reconstituyen las grasas.

Las vías biliares son una red de tubos, llamados conductos, que conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino delgado. Esta red comienza en el hígado de donde muchos conductos pequeños extraen la bilis.

Intestino delgado

Esta recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protegen de la acidez del quimo estomacal. Se divide en dos porciones: **el duodeno y el yeyuno íleon.**

Duodeno: recibe las secreciones del hígado, de la vesícula biliar, la bilis y del páncreas, el jugo gástrico. Mide 20 cm.
Yeyuno íleon: una vez finalizada la digestión química de los alimentos, se separan las sustancias útiles de las de desecho. Mide 2.5 m.

Intestino grueso

Tiene una medida de 1.50 m. Se divide en el apéndice, ciego, colon ascendente, colon transversal, colon descendente y recto. Sus paredes poseen numerosas y voluminosas glándulas de Lieberkuhn, que secretan jugo intestinal.

Fases de la digestión

Tres etapas que ocurren en el siguiente orden:

Fase cefálica
Fase gástrica
Fase intestinal
Egestión

La **fase cefálica** tiene lugar justo antes de que los alimentos entren en el estómago.
La **fase gástrica** es un proceso que toma entre 3 a 4 horas dependiendo del sistema digestivo de cada persona.
La **fase intestinal** se compone de la parte inhibitoria y la excitatoria, cuando los alimentos que se digieren de manera parcial se encargan de llenar el duodeno.
La **egestión** o eliminación de los desechos a través del ano.

BIBLIOGRAFÍA

[HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LEN/DC98A4AA09965C0E4501FFAAB41B78BD-LC-LEN202%20ANATOMIA%20Y%20FISIOLOGIA%20II.PDF](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/len/dc98a4aa09965c0e4501ffaab41b78bd-lc-len202%20anatomia%20y%20fisiologia%20ii.pdf)