



# Mi Universidad

## mapa conceptual

*Nombre del alumno: Dulce Navidad Hernandez García*

*Nombre del tema: Unidad I Cuidados a pacientes con alteraciones de la piel, alteraciones digestivas, nutricionales y eliminación*

*ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA II*

*Nombre del profesor: Lic. Enf. Víctor Geovani Montero*

*Licenciatura en Enfermería*

*6to Cuatrimestre grupo "A"*

# SISTEMA DIGESTIVO

El tubo digestivo o tracto digestivo incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. Mide, aproximadamente, unos 5-6 metros de longitud.

El cuerpo, es la zona comprendida entre el fómix y la incisura angular. Está limitado a ambos lados por las curvaturas mayor y menor.

El fundus o fómix, es la parte más alta del estómago. Está situado en la parte superior y a la izquierda del orificio de comunicación con el esófago o cardias.

El estómago es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad apreciable del tubo digestivo. Diferencia del tubo digestivo en que su pared tiene una tercera capa de fibras musculares lisas orientadas de modo oblicuo y situadas en la parte interna de la capa circular.

La Boca: Es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio plano estratificado no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios.

La faringe, es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

El esófago es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago. Se origina como una continuación de la faringe a nivel de la vertebra cervical, y desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma por el hiato esofágico y alcanzar el estómago.



El intestino delgado es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon. Consta de 3 partes, duodeno, yeyuno e ileon.

Se relaciona con el estómago, el hígado y el páncreas con los que forma una unidad funcional y recibe el quimo del estómago, las secreciones del páncreas y la bilis del hígado.

El intestino grueso: se extiende desde la válvula ileo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud.

El páncreas: es una glándula accesoria del tubo digestivo que está conectada al duodeno por dos conductos secretores, manteniendo con él una estrecha relación anatómica. Es una glándula mixta, exocrina y endocrina.

El sistema biliar es el sistema de canales y conductos que lleva la bilis hasta el intestino delgado. Se diferencian en él dos partes: una que está constituida por los canaliculos y conductillos biliares

Las estructuras accesorias son los dientes, la lengua, las glándulas salivares, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo. El estómago, el intestino delgado y el intestino grueso así como el páncreas, el hígado y el sistema biliar están situados por debajo del diafragma, en la cavidad abdominal.

El hígado es el órgano de mayor importancia metabólica del cuerpo y el más grande, pesa 1.5 Kg aproximadamente. Es una glándula accesoria del tubo digestivo. Ocupa el hipocondrio derecho, y parte del epigastrio y del hipocondrio izquierdo.

## PRINCIPALES ENZIMAS DEL SISTEMA DIGESTIVO

Las enzimas adoptan una estructura tridimensional que permite reconocer a los materiales específicos sobre los que pueden actuar -substratos-. Cada una de las transformaciones, que experimentan los alimentos en nuestro sistema digestivo, está asociada a un tipo específico de enzima. Estas enzimas son las llamadas enzimas digestivas.

Enzima	Actúa sobre	Proporciona	Se produce en	Condiciones para que actúe
<b>Ptialina</b>	Los almidones.	Mono y disacáridos.	La boca (glándulas salivares).	Medio moderadamente alcalino.
<b>Amilasa</b>	Los almidones y los azúcares.	Glucosa.	El estómago y páncreas.	Medio moderadamente ácido.
<b>Pepsina</b>	Las proteínas.	Péptidos y aminoácidos.	El estómago.	Medio muy ácido.
<b>Lipasa</b>	Las grasas.	Acidos grasos y glicerina.	Páncreas e intestino.	Medio alcalino y previa acción de las sales biliares.
<b>Lactasa</b>	La lactosa de la leche.	Glucosa y galactosa.	Intestino (su producción disminuye con el crecimiento).	Medio ácido.

Las enzimas digestivas son liberadas, o secretadas, por los órganos del sistema digestivo. Estas enzimas incluyen proteasas que digieren las proteínas y nucleasas que digieren los ácidos nucleicos.

- **AMILASA**: producida en la boca. Ayuda a descomponer grandes moléculas de almidón en moléculas de azúcar más pequeñas. Se produce en el páncreas y en las glándulas salivales. Cuando el páncreas está enfermo o inflamado, libera grandes cantidades de amilasa en la sangre.
- **PEPSINA**: producida en el estómago. La pepsina ayuda a descomponer las proteínas en aminoácidos. Es producida por las células principales de las glándulas gástricas como una proenzima, el pepsinógeno, quien por efecto del pH ácido se hidroliza y adquiere su capacidad enzimática.
- **TRIPSINA**: producida en el páncreas. La tripsina también descompone las proteínas mediante hidrólisis para formar péptidos de menor tamaño y aminoácidos. se activa en el duodeno gracias a la enteropeptidasa, que la convierte en tripsina,
- **LIPASA PANCREÁTICA**: producida en el páncreas. Es usada para descomponer grasas, de manera que se puedan absorber. Su función principal es catalizar la hidrólisis de triacilglicerol a glicerol y ácidos grasos libres.
- **RIBONUCLEASA Y DESOXIRIBONUCLEASA**: producidas en el páncreas. Son enzimas que rompen cadenas en ácidos nucleicos como el ADN y el ARN.