



Universidad del Sureste

Catedrático: Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Materia: Morfología

Trabajo: Actividad 1 4º unidad

Nombre de la alumna: Luz Angeles Jiménez Chamec

Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 1º B

Boca
Paladar
Uvula
Lengua
Dientes

Glándulas
Salivales
Sublingual
Submaxilar
Parótida

Faringe

Esófago

Higado
Vesícula
biliar
Conducto
biliar común

Estómago
Páncreas
Conducto
Pancreático

Intestino
delgado
Duodeno
Yeyuno
Ileon

Intestino grueso
Colon transversal
Colon ascendente
Ciego
Colon descendente
Sigma
Recto

Apéndice

Ano

EL APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo está formado por el tubo digestivo y un conjunto de órganos anexos. El tubo digestivo y un Recorre casi todo el organismo y está compuesto por 7 partes: boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso y ano. Los órganos anexos del tubo digestivo son los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas. El aparato digestivo permite el transporte de alimentos y su digestión en elementos más pequeños los nutrientes. Estos nutrientes asimilables por el organismo como el agua y los iones (calcio, sodio...), también denominados electrolitos se absorben por vía sanguínea gracias a la pared del tubo digestivo y se transportan a las células de todo el organismo. Los residuos no digeribles se eliminan.

Boca, lengua, dientes, glándulas salivales

Ingesta, masticación e inicio de la digestión química. En la masticación de los alimentos, que se lleva a cabo con la ayuda de los dientes y de la lengua, se mezclan los alimentos con la saliva producida por las glándulas salivales.

Faringe

Deglución y propulsión de los alimentos en el esófago. Los potentes músculos constrictores de la faringe ayudan al paso de los alimentos desde la boca hacia el esófago.

Esófago

Transporte del bolo alimenticio hasta el estómago. Con una longitud aproximada de 25 cm, el esófago atraviesa el tórax por el espacio que existe entre los 2 pulmones después penetra en el abdomen pasando por el diafragma y llega al estómago. El esófago está cerrado, en la parte superior, por el esfínter esofágico superior y a la altura del estómago, por el esfínter esofágico inferior.

Estómago

Transformación de los alimentos en papilla digerible. Cuando está vacío, se puede comparar con una botella de agua pequeña de medio litro. Cuando está lleno puede almacenar hasta 4 litros de comida. Los movimientos musculares del estómago baten los alimentos.

Páncreas

Producción y liberación de enzimas digestivas en el duodeno.

Los jugos pancreáticos contienen enzimas que dirigen las proteínas, los lípidos o los glúcidos y los compuestos alcalinos que neutralizan la acidez del contenido del estómago.

Otra función: fabricar las hormonas que actúan sobre el metabolismo de los azúcares y regulan sus niveles de la sangre.

Hígado

Producción de bilis

El hígado produce de 0.5 a 1 litro de bilis al día. Esta bilis está compuesta por agua y sales biliares que emulsionan las partículas de grasa en gotitas finas para facilitar su digestión.

Otras funciones: transformar y almacenar los nutrientes y depurar el organismo de moléculas tóxicas.

Vesícula biliar

Almacenamiento de la bilis fabricada en el hígado.

La bilis se libera al duodeno aproximadamente media hora después de cada comida.

Intestino delgado

Digestión de los alimentos y paso de los nutrientes a la sangre.

El intestino delgado está dividido en 3 partes: el **duodeno** situado después del estómago, el **yeyuno** y por último el **ileon** que desemboca en el intestino grueso. En los adultos mide aproximadamente 6,5 metros por la contracción de sus músculos lisos lo reduce a la mitad.

Otra función: ayudar a las defensas inmunitarias. La mucosa intestinal fabrica células inmunitarias y una enzima antibacteriana, la lisozima.

Intestino grueso (colón)

Absorción del agua, de iones y vitaminas.

Fermentación de glúcidos no digeridos. Gracias a su flora bacteriana compactación de los desechos para que lleguen al recto.

Otra función: las bacterias que alberga producen vitaminas que pasan a la sangre.

Recto, ano

Evacuación de las materias fecales (heces). El recto es un especie de depósito que se sitúa entre el final del intestino grueso y el ano.

LAS CLAVES DE LA DIGESTIÓN

La digestión comprende el transporte de alimentos a lo largo del tubo digestivo así como las acciones mecánicas (procesos de masticación, trituración, mezcla, etc) y las acciones químicas (digestión ácida y enzimática...). Los músculos del tubo digestivo y las células de su mucosa tienen un papel esencial digestivo.

MASTICAR LOS ALIMENTOS

En la boca, gracias a los dientes y a la lengua, se mastican y trituran los alimentos ingeridos. Durante la masticación, se utilizan mucho los músculos masticadores de la cara y los músculos de la lengua.

Los alimentos masticado se denominan "bolo alimenticio"

• LA DEGLUCIÓN •

Cuando se tragan los alimentos (deglución) se dirigen hacia el esófago sin entrar en la tráquea, en este caso, se produce una falsa vial. El proceso de la deglución se lleva a cabo así:

- La lengua coloca el bolo alimenticio en la parte posterior de la boca, en la parte superior de la faringe.
- La laringe se desplaza hacia arriba; la lengua retrocede hacia la parte posterior del paladar; se eleva y la epiglotis desciende y recubre la entrada de la laringe;
- finalmente, los músculos constrictores de la faringe se contraen progresivamente para impulsar los alimentos hacia el esófago;

• LA DIGESTIÓN MECÁNICA •

Estas acciones mecánicas preparan los alimentos con la ayuda de las enzimas digestivas.

• **Boca:** La masticación y los movimientos de la lengua permiten fragmentar los alimentos y mezclarlos con la saliva

• **Estómago:** El amasado de los alimentos en el estómago por las contracciones de los músculos lisos de su pared aumenta el contacto de los mismos con jugos gástricos, que son muy ácidos.

• **Intestino delgado:** Las contracciones de los músculos lisos de la pared intestinal permiten mezclar la comida con los jugos intestinales, biliares y pancreáticos para mejorar su digestión

• LA ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES.

Esta fase de la digestión proporciona al organismo los nutrientes necesarios. Estos atraviesan la mucosa intestinal hacia los vasos sanguíneos para ser distribuidos por todo el organismo a través de la sangre.

• Fundamentalmente en el intestino delgado, la absorción se realiza a medida que se hace la digestión. Algunos nutrientes necesitan ser transportados para atravesar la membrana de las células.

• En el intestino grueso se produce una importante absorción de agua que proviene de los desechos que no se pueden digerir.

Referencias bibliográficas:

- <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>
- <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/intestino-delgado>
- https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19221.htm