



**Nombre de alumnos: Clarita del Carmen
López Trejo**

**Nombre del profesor: DR. Fernando
romero peralta**

**Nombre del trabajo: aparato digestivo
(súper notas)**

Materia: fisiopatología II

Grado: 5 cuatrimestre

Grupo: "U"



**Súper
notas**

Aparato digestivo



Aparato digestivo

El aparato digestivo se basa en un conjunto de órganos que se encarga del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

Ya que el aparato digestivo está formado por la boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso.

El proceso de la digestión se basa en transformar los glúcidos, lípidos y proteínas en unidades más sencillas, gracias a las enzimas digestivas, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre.

El aparato digestivo es un largo tubo, con importantes glándulas asociadas, siendo su función la transformación de las complejas moléculas de los alimentos en sustancias simples y fácilmente utilizables por el organismo.

El proceso que se empieza hacer desde la boca ya que en la boca ya empieza propiamente la digestión. Los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inician su descomposición química. Luego, el bolo alimenticio cruza la faringe, sigue por el esófago y llega al estómago, una bolsa muscular de litro y medio de capacidad, en condiciones normales, cuya mucosa segrega el potente jugo gástrico, en el estómago, el alimento es agitado hasta convertirse en una papilla llamada quimo.

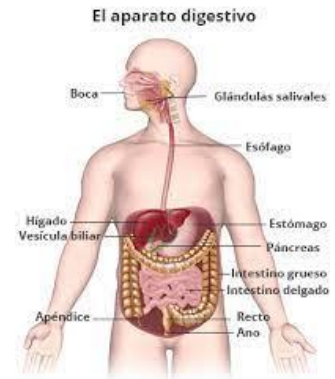
El tubo digestivo continúa por el intestino grueso, de algo más de metro y medio de longitud. Su porción final es el recto, que termina en el ano, por donde se evacúan al exterior los restos indigeribles de los alimentos.

Ya que tiene como estructura un conducto alimentario o tracto gastrointestinal presenta una sistematización prototípica, comienza en la boca y se extiende hasta el ano. Su longitud en el hombre es de 10 a 12 metros, siendo seis o siete veces la longitud total del cuerpo.

El tubo digestivo está basado en 4 capas concéntricas que es:

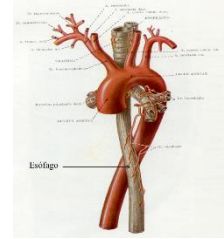
Capa interna o mucosa: es donde pueden encontrarse glándulas secretoras de moco y HCl vasos linfáticos y algunos nódulos linfoides.

Capa submucosa: compuesta de tejido conectivo denso irregular fibroelástico



Capa muscular externa compuesta: tiene a su cargo los movimientos peristálticos que desplazan el contenido de la luz a lo largo del tubo digestivo.

En el aparato digestivo está formado por diferentes órganos que son las siguientes:



Esófago

El esófago es un conducto o músculo membranoso que se extiende desde la faringe hasta el estómago. (Sus paredes se encuentran unidas y solo se abren cuando pasa el bolo alimenticio)

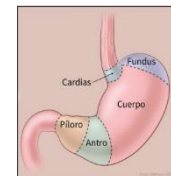
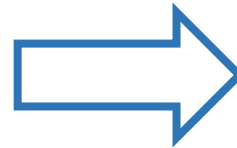


Estomago

El estómago es un órgano en el que se acumula comida.

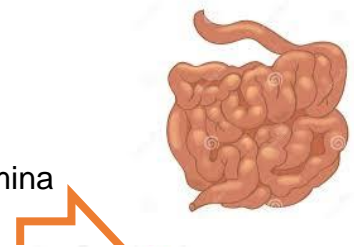
En el Estómago se realiza la digestión de:

- 1.- Proteínas (principalmente pepsina).
- 2.- Lípidos
- 3.- NO ocurre la digestión de carbohidratos.



Intestino delgado

El intestino delgado se inicia en el duodeno (tras el píloro) y termina en la válvula ileocecal, por la que se une a la primera parte del intestino grueso.



Intestino grueso

Intestino grueso se inicia a partir de la válvula ileocecal en un fondo de saco denominado ciego de donde sale el apéndice vermiforme y termina en el recto.



Páncreas

Es una glándula íntimamente relacionada con el duodeno, es de origen mixto, segrega hormonas a la sangre para controlar los azúcares y jugo pancreático que se vierte al intestino a través conducto pancreático, e interviene y facilita la digestión.



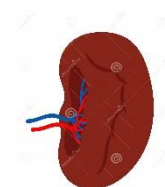
del

Hígado

El hígado es la mayor víscera del cuerpo. Pesa 1500 gramos. Consta de dos lóbulos. Las vías biliares son las vías excretoras del hígado, por ellas la bilis es conducida al duodeno.



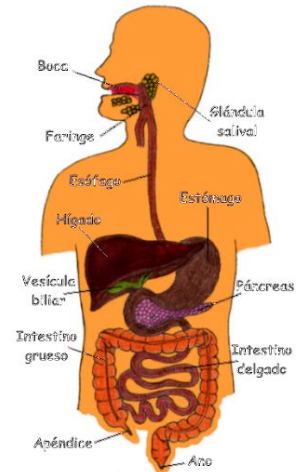
Bazo



El bazo, por sus principales funciones se debería considerar un órgano del sistema circulatorio, pero por su gran capacidad de absorción de nutrientes por vía sanguínea, se le puede sumar a los aparatos anexos del aparato digestivo.

Digestión

En la digestión se basa en el proceso utilizado metabólicamente hacia los alimentos es decir La digestión consiste en dos procesos, uno mecánico y otro químico. La parte mecánica de la digestión incluye la masticación, deglución, la peristalsis y la defecación o eliminación de los alimentos.



Ya que en la boca se produce la mezcla y humectación del alimento con la saliva, mientras éste es triturado mecánicamente por masticación, facilitando la deglución. La saliva contiene ptialina, una enzima que hidroliza una pequeña parte del almidón a maltosa.

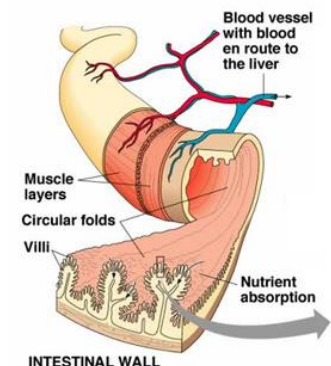
El alimento pasa rápidamente al esófago y al estómago, donde se mezcla con los jugos gástricos constituidos por pepsina (una enzima que comienza la digestión de las proteínas), ácido clorhídrico y el factor intrínseco. El intestino delgado tiene lugar la mayor parte de los procesos de digestión y absorción. El alimento se mezcla con la bilis, el jugo pancreático y los jugos intestinales.

Absorción

El proceso de absorción se produce principalmente y con una extraordinaria eficacia a través de las paredes del intestino delgado, donde se absorbe la mayor parte del agua, alcohol, azúcares, minerales y vitaminas hidrosolubles, así como los productos de digestión de proteínas, grasas e hidratos de carbono. Las vitaminas liposolubles se absorben junto con los ácidos grasos.

La absorción puede disminuir notablemente si se ingieren sustancias que aceleran la velocidad de tránsito intestinal, como la fibra dietética ingerida en grandes cantidades y los laxantes.

Una vez absorbidos los nutrientes son transportados por la sangre hasta las células en las que van a ser utilizados.



Trastornos de la motilidad intestinal

Los trastornos de motilidad intestinal son alteraciones en los movimientos del tubo digestivo que condicionan un tránsito anormal de los alimentos desde el estómago hasta el recto.

Entre las causas frecuentes que ocasionan los trastornos en la motilidad intestinal destacan los malos hábitos alimenticios, el estrés y situaciones de ansiedad. Esta enfermedad es más frecuente en mujeres que en hombres.

Ya que los principales trastornos se basan en

- 1.- Dispepsia funcional.
- 2.-Enfermedad por reflujo gastroesofágico.
- 3.-Gastroparesia.

La dispepsia funcional:

Es una enfermedad multifactorial y sus síntomas se incrementan por ansiedad y estrés. Ya que Los síntomas de dispepsia pueden ser dolor, sensación de distensión o hinchazón, ardor o sensación de llenarse muy rápidamente con poca cantidad de comida.



Enfermedad por reflujo gastroesofágico.

Una enfermedad digestiva en la que el ácido o la bilis estomacal irrita el revestimiento del esófago. Se trata de una enfermedad crónica que ocurre cuando el ácido estomacal o la bilis ascienden por el esófago, lo que irrita su revestimiento. Cuando el reflujo ácido y la acidez estomacal suceden más de dos veces por semana, pueden ser un indicio de reflujo gastroesofágico.

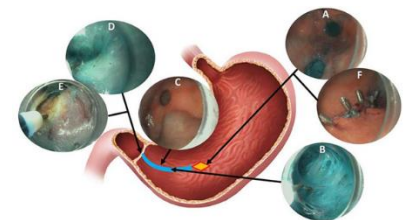
Los síntomas incluyen sensación de ardor en el pecho, que generalmente aparece después de comer y empeora al recostarse.



Gastroparesia:

La gastroparesia puede afectar la digestión. La causa puede ser el daño en uno de los nervios que controlan los músculos del estómago.

Los síntomas incluyen náuseas y sensación de saciedad después de comer poca comida.



Patologías más frecuentes del aparato digestivo

Las enfermedades y los trastornos del sistema digestivo pueden incluir infecciones o daño a órganos y otros tejidos y estructuras.

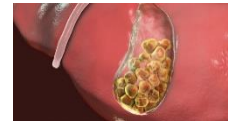
1.- apendicitis

La apendicitis es una inflamación del apéndice, un tubo estrecho adherido a la base del ciego.



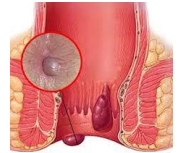
2.- Los cálculos biliares

Los cálculos biliares son trozos de material sólido que pueden formarse a partir de la bilis almacenada en la vesícula biliar.



3.- hemorroides

Las hemorroides son venas hinchadas e inflamadas alrededor del ano o la parte inferior del recto. La fuerza defecatoria realizada durante las deposiciones puede provocar hemorroides.



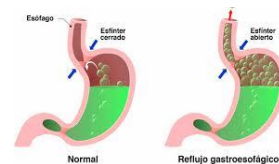
4.- colitis ulcerosa

La colitis ulcerosa es una enfermedad inflamatoria intestinal que afecta el intestino grueso. Provoca inflamación y llagas (úlceras) en el recubrimiento más interno del colon y el recto.



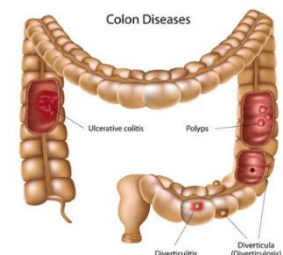
5.-enfermedad del reflujo gastroesofágico (GERD)

La enfermedad por reflujo gastroesofágico (GERD) es una enfermedad crónica del sistema digestivo. La GERD habitualmente se produce cuando el esfínter esofágico inferior, un músculo en el extremo del esófago, no se cierra adecuadamente. Esto permite un regreso, o reflujo, del ácido estomacal hacia el esófago, que produce irritación del esófago.



Diverticulosis

La diverticulosis se produce cuando se forman pequeños sacos en la pared del intestino grueso





Preguntas

preguntas

1.- ¿es el conjunto de órganos que se encarga de la transformación de los alimentos para que pueda ser absorbido utilizados para las demás células?

- A) aparato genitourinario
- B) aparato digestivo
- C) aparato respiratorio

2.- ¿qué órganos conforma el aparato digestivo?

- A) hígado, páncreas, vesícula, boca
- B) boca, esófago, tráquea, estomago, intestino grueso, delgado
- C) las dos de la anteriores

3.- ¿Qué función realiza el aparato digestivo?

- A) transportar los alimentos y dar la absorción nutriente a la célula y al cuerpo.
- B) transportar, agua, alimentos.
- C) absorción de nutrientes

4.- ¿en qué parte empieza la digestión?

- A) estomago
- B) esófago
- C) boca

5.- ¿desde que órgano el aparato digestivo mide once metros?

- A) desde la boca hasta el ano
- B) desde la boca hasta el intestino
- C) desde la boca hasta el estomago

6.- ¿Quién tritura los alimentos y secreta las glándulas salivales los humedece y hace una descomposición química?

- A) lengua
- B) dientes
- C) muelas

7.- ¿secreciones que contiene una gran cantidad de enzima que sustancia se transforma?

- A) solubles doble
- B) soluble simple
- C) ningunas de la anteriores

8.- ¿es un órgano llamado también llamado conducto alimentario que comienza desde la boca y se extiende hasta el ano?

- A) tubo digestivo
- B) tubo respiratorio
- C) glándulas salivales

9.- ¿qué órgano se relaciona con el aparato genitourinario?

- A) corazón, hígado y pancera
- B) corazón, abdomen y pelvis
- C) todas de las anteriores

10.- ¿está compuesta por una capa circular interna y una longitudinal externa de musculo liso?

- A) capa externa
- B) capa interna
- C) capa mucosa

11.- ¿está compuesta de tejido conectivo, contiene el llamado plexo es esta forma parte del sistema nervioso entérico?

- A) capa externa
- B) capa interna
- C) capa submucosa

12.- ¿constituye al sistema nervioso entérico que se distribuye al tubo digestivo, desde el esófago hasta el ano?

- A) plexos submucosa
- B) los plexos
- C) plexos entéricos

13.- ¿pasa a través del tubo digestivo, y se desplaza entre si ya que ayuda a la secreciones?

- A) peristaltismo

B) fibras circulantes

C) bolo alimenticio

14.- ¿es un conductor membranoso que se extiende desde la faringe hasta el estómago?

A) esófago

B) estomago

C) boca

15.- ¿es un órgano en el que se acumula comida?

A) esófago

B) estomago

C) boca

16.- ¿son enfermedades del tubo digestivo?

A) esofagitis, RGE, gastritis

B) esofagitis y apendicitis

C) todas de las anteriores

17.- ¿es un órgano principal del sistema circulatorio de absorción de nutrientes por vía sanguínea?

A) hígado

B) bazo

C) páncreas

18.- ¿es la mayor visera del cuerpo llega a pesar 1500g. consta de dos ovulo?

A) hígado

B) bazo

C) páncreas

19.- ¿es una glándula que va relaciona con el duodeno, secreta hormonas a la sangre para controlar la azúcar y jugo pancreático?

A) hígado

B) bazo

C) páncreas

20.- ¿recibe un conducto cístico que proviene de la vesícula biliar?

A) conducto hepático

B) conducto digestivo

C) conducto de generalización

Bibliografía

<https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/anatomiadel-corazon>

Guía clínica de la Sociedad Americana de Cardiología, 2005. Disonible en:

<http://content.onlinejacc.org/cgi/reprint/46/6/e1>.

(http://www.avizora.com/publicaciones/salud_humana/textos/0050_aparato_respiratorio_humano.htm) • A.A.V.V. Conocimiento del Medio 6, Nuevo Proyecto del Mundo para Todos. Editorial SM