

JENIFER MICHELLE BRAVO VELÁZQUEZ
CRISTINA JIMÉNEZ FLORES
ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES
NUTRICIÓN
UNIVERSIDAD DEL SUR

La faringe es un organo con forma de embudo que lo comparten el aparato respiratorio y el digestivo.

Por el pasa el aire que va luego hacia la laringe y el bolo alimenticio que va al esófago

Características

Faringe

Componentes

Nasofaringe: Epitelio cilindrico ciliado pseudoestratificado.

Orofaringe: Epitelio escamoso estratificado

Laringofaringe: Epitelio cilindrico ciliado pseudoestratificado.

Definición

Es un conducto en forma de tubo que conecta la cavidad bucal con el esófago y las fosas nasales con la laringe.

Función

Conduce el aire ala laringe y el alimento al esofago.

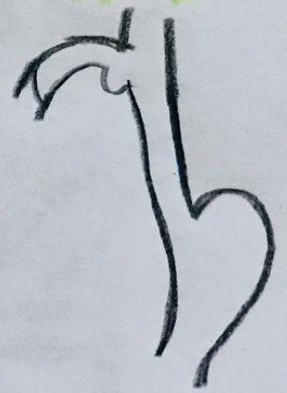
- Circular interna
- Plexo de Auerbach
- Longitudinal externa

Muscular extrema

Esófago

Glandulas

- G. Esófagicas propiamente ditas.
- G. Esófagicas cardiacas
- Lamina propria



Epitelio

Mucosa

Lamina propria

Muscular de mucosa

Submucosa

Tegido conjuntivo denso

Plexo de Meissner

Esófago

Estómago

Estómago

Almacenamiento

El estómago y el colon son importantes órganos de almacenamiento de la comida digerida y muestran especialización en relación con su anatomía.



Constitución anatómica

- Túnica serosa: Formada por el peritoneo
- Túnica muscular: Fibras lisas dispuestas en su superficie
- Túnica celular: Conectivo laxo y fibras elásticas.
- Túnica mucosa: Cubre superficie interna de las paredes

Digestión y absorción

La comida llega al estómago después de pasar a través del esófago y superar el esfínter llamado cardias.

La comida se degrada minuciosamente mezclada con el ácido gástrico y enzimas digestivas.

Histología

- Región cardial = Glandulas cardiales
- Región pilórica = Glandulas pilóricas
- Región fundica = Glandulas gástricas

Pancreas!

- Su longitud oscila entre 15 a 23 cm, ancho 4 cm, grosor de 3 cm, peso entre 70 a 150 mg.

Actúan hormonas como;

- Secretina
- Colecistocina
- Acetilcolina

- Secreta Inhibidor de tripsina.
- Evita que se activen las enzimas antes de llegar al intestino delgado.

Porción exocrina

- Ácidos pancreáticos

Porción endocrina

- Secreta hormonas hacia la sangre.

- Produce enzimas indispensables para los alimentos.

- Vacía su contenido en el intestino delgado
- Secreta jugos pancreáticos hacia el duodeno.
- Secreta enzimas.

Dirigir grasas

- Lipasa
- Fosfolipasa
- Colesterol

Dirigir proteína

- tripsinogeno
- Quimiotripsinog
- Carboxipolipeptid
- Proelastasa



Higado

- Albúmina
- Lipoproteínas

- Producción de triglicéridos

- Glucogénesis
- Glucogenólisis
- Glucogénesis



Metaboliza lípidos

Metaboliza carbohidratos

Sintetiza proteínas

Produce bilis

coagulación

Deposito de sustancias

Desintoxica la sangre

- Fibrinógeno
- Protombina
- Globulina
- Proconvertina
- Antihemofílico
- Stuart prower

- Necesaria para digestión de los alimentos.

- Glucógeno
- Vitamina B12, hierro, cobre etc.

- Neutraliza toxinas de fármacos y hemoglobina

HIGADO

¡ Vesícula biliar!

La bilis una vez en el intestino, actúan sobre las grasas y vitaminas liposolubles emulsionándolas lo que permiten que se absorban y pasen al torrente sanguíneo.



Se encuentran en contacto con la superficie inferior del hígado

Actúa almacenando la bilis que es producida por las células hepáticas.

La llegada de alimento al intestino origina la liberación de una hormona llamada colecistoquinina, que actúan contrayendo la vesícula biliar y expulsando la bilis al intestino.

Su función es el almacenamiento permite que la bilis no se vierta directamente al intestino, haciéndose de una forma regular.

Función

Absorbe los nutrientes, como vitaminas y minerales, carbohidratos, grasas y proteínas.

Función

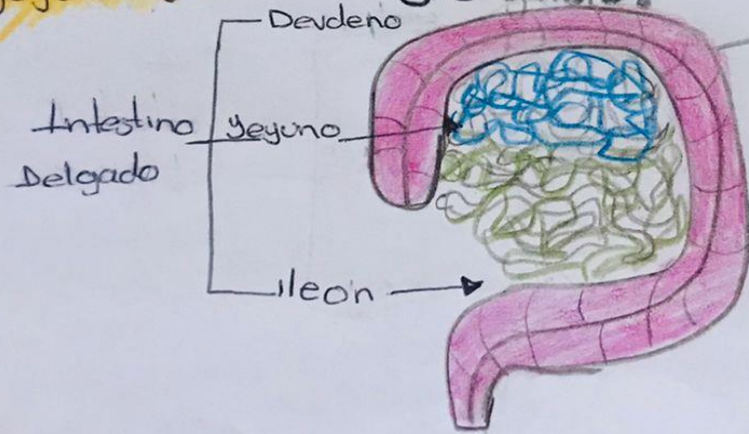
Continuar con el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago.

Esta dividido en:
Tiene tres partes el duodeno, yeyuno y el ileón.

Intestino delgado.

Localización

Mide 20 pies de largo y se dobla varias veces para encajar dentro del abdomen



Es parte de:
El intestino delgado es una parte de el aparato digestivo

Resumen

Funciones del sistema digestivo.

El aparato digestivo es un sistema enrollado de 6 a 9 m de largo que empieza en la boca y termina en el ano. Las secciones que lo conforman son boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso y ano.

Mediante métodos químicos y mecánicos el aparato digestivo digiere los alimentos hasta obtener sus nutrimentos, para que posteriormente se lleva a cabo el proceso de absorción y transporte hacia las células.

La acción conjunta de los músculos maxilares incluye los dientes con una fuerza hasta de 25 kg en las incisivos y 100 kg en los molares.

Las enzimas digestivas solo actúan sobre la superficie de las partículas de alimento, por lo que la velocidad de la digestión depende de la superficie expuesta a las secreciones digestivas y por lo tanto de un buen proceso de masticación.

las glándulas salivales producen una secreción líquida llamada saliva, la cantidad que se secreta es regular por el sistema nervioso.

Existen tres partes de glándulas salivales: la parotídea produce una secreción principal serosa, las submaxilares y las sublinguales. Las funciones de la saliva incluyen lubricar el alimento para que, con la masticación se forme el bolo alimenticio. El sabor es la presión sensorial que provoca un alimento, platillo o sustancias que llega a la boca, determinado principalmente por las sensaciones químicas relevantes por la lengua y el olfato. El mecanismo del sabor es relativamente sencillo, en la superficie de la lengua están las papilas gustativas formada por los botones gustativos o receptores del gusto que por estar conectados con el sistema nervioso central permiten detectar el sabor de los alimentos. El sentido del gusto determina los seis sabores.

La deficiencia de ciertos alimentos y nutrimentos como las vitaminas A y E y minerales como zinc, se asocian con trastornos o pérdida del sentido del gusto, lo cual incide de forma importante en el consumo de alimentos. Las sensaciones químicas, el olor es el principal determinante del sabor de un alimento, razón de que una persona constipada o que padezca de alguna alergia que resulte con congestión nasal, disminuye la sensación del sabor de los alimentos.

Bibliografía

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/estomago>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/46693dc5dcd7a8cc35ef1f7ad9698651.pdf>