

~~Handwritten mark~~
Digestivo



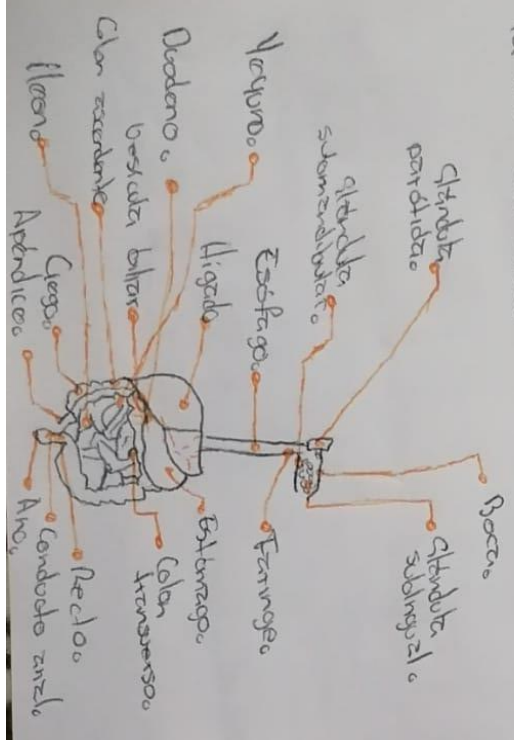
Appartato



Aparato Digestivo • Grupo de órganos que degradan los alimentos ingeridos hasta el tamaño de moléculas más pequeñas que pueden ser usadas por las células del cuerpo

GENERALIDADES DEL APARATO DIGESTIVO.

1. Ingestión Este proceso implica introducir alimentos y líquidos en la boca (comer).
2. Secreción Cada día, las células de la pared del tubo digestivo y de sus órganos accesorios secretan un total de 7 litros de jugos, ácido, amoníacidos y buffers, y enzimas que entran en la luz del tubo.



Esta rumpido por dos surcos de órganos:

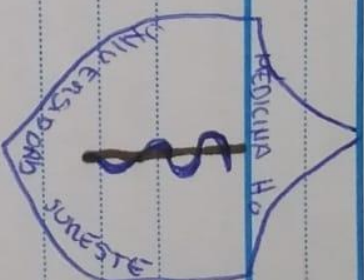
Tubo Digestivo • Conducto continuo que se extiende desde la boca hasta el ano a través de las cavidades torácica y abdominal.
 El tubo digestivo es de unos 5-7 metros en una persona viva cuando los músculos situados en la pared de los órganos mantienen un tono muscular (contracción). En el cadáver, es más largo (unos 7-8 m) debido a la pérdida del tono muscular tras la muerte.

Órganos accesorios del aparato digestivo • Incluyen los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas.
 Los dientes operan en la degradación física de los alimentos, la deglución y masticación y la deglución.

Otras contracciones musculares en la pared del tubo digestivo degradan físicamente los alimentos por batiendo o agitación y los impulsan a lo largo del tubo, desde el esófago hasta el ano.
 En síntesis, el aparato digestivo realiza seis procesos físicos:

UDES

Mi UNIVERSIDAD.



COMUNICACIÓN DEL APARATO DIGESTIVO.

Dra. JAMILITH SAUZA PÉREZ.

1030

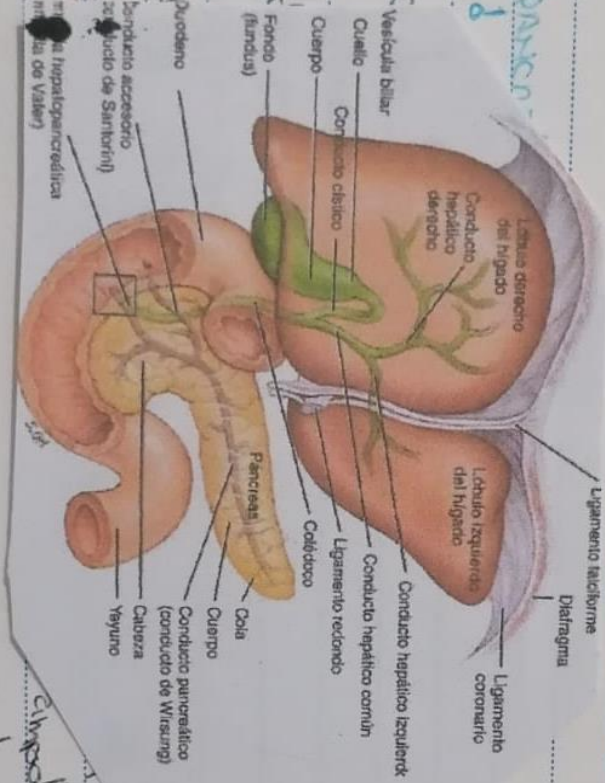
MONSOLISA

BOGOTÁ, DOMINGO, 10 DE DICIEMBRE DE 2024.

Los jugos pancreáticos son secretados por células acorinarias hacia pequeños conductos que en última instancia se unen para formar los conductos más grandes o conducto principal y conducto necesario.

Conducto principal

El conducto principal
 Es el más grande
 En la mayor parte del páncreas
 también dirige ampolla de Vater
 de la hielito



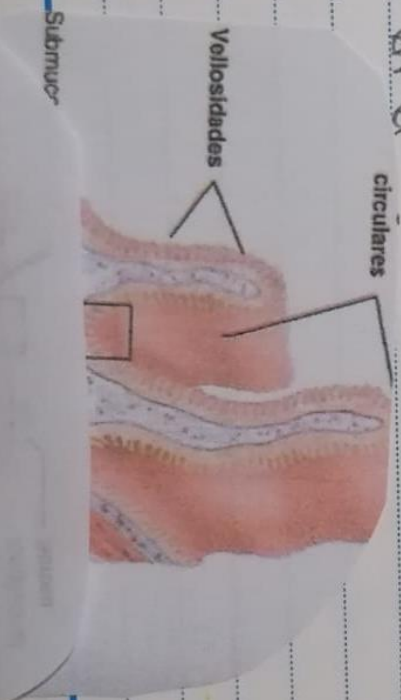
Conducto accesorio

La ampolla se abre en una elevación de la mucosa duodenal llamada papila duodenal mayor. Alrededor de ella, respecto del esfínter pilórico del estómago, el pasaje del jugo pancreático y biliar en la ampolla hacia duodeno está regulado por una masa de músculo liso que rodea la ampolla - esfínter de la ampolla hepatopancreático.

INTESTINO DELGADO

• Su estructura está especialmente adaptada para esas funciones. Su longitud posee una gran superficie para la digestión y la absorción, y esa superficie es aumentada adicionalmente por pliegues circulares, vellosidades y microvellosidades.

• El intestino delgado empieza con el esfínter pilórico, se aboca en el intestino grueso.



• Tiene un diámetro promedio de 1,5 cm y una longitud de 3 metros, aproximadamente, en una persona viva y alrededor de 6,5 m en un cadáver, debido al relajamiento de la musculatura lisa después de la muerte.

HISTIOLOGIA DEL INTESTINO DELGADO.

• La pared está compuesta por las mismas cuatro capas que forman la mayor parte del tubo digestivo: mucosa, submucosa, muscular y serosa.

FUNCIONES:

- 1- Las segmentaciones mezcla el quimo con los jugos digestivos y permiten que los alimentos entren en contacto con la mucosa.
- 2- Completa la digestión de los carbohidratos, los proteínas y los lípidos y permiten comenzar y finalizar los ácidos nucleicos.
- 3- Absorbe el 90% de los nutrientes y el agua que atraviesa el aparato digestivo.

DIGESTIÓN MECÁNICA

Las **segmentaciones** son contracciones localizadas, mezcladoras, que ocurren en porciones del intestino distendidas por un gran volumen de quimo.

La segmentación ocurre más rápido con el duodeno, alrededor de 12 veces por minutos.

El **complejo motor intestinal (CMI)** comienza en la parte inferior del estómago y se propaga al quimo hacia adelante con un corto trazo de intestino relajado entre secciones.

El quimo permanece en el intestino durante 3-5 hrs.

Las segmentaciones mezclan el quimo con los jugos digestivos y ponen las partículas de alimentos en contacto con la mucosa de absorción.

Se contraen las fibras musculares que rodean el capto de cada segmento, y se divide de nuevo.

El CMI avanza lentamente por el intestino y llega a la parte terminal del Ileon en 9-12 hrs.

Absorción

✓ Las fases de digestión mecánica y química desde la boca hasta el intestino delgado, están orientadas a modular los alimentos y ponerlos a formas que puedan pasar a través de las células epiteliales absorbitivas que revisten la mucosa e ingresar en los vasos sanguíneos y linfáticos subyacentes.

✓ La absorción de moléculas ocurre por vía de difusión, facilitada, ósmosis y iónica por el cálculo.

✓ La mayoría en el intestino no digerido y no absorbido en el intestino delgado pasa al intestino grueso.

✓ 90% de los nutrientes son absorbidos en el intestino delgado. 10% restante se absorbe en el estómago y el intestino grueso.

INTESTINO GROSERO.

- Es la porción terminal del tubo digestivo. Este consiste en (completar la absorción y la producción de determinados nutrientes) y la formación de las heces y la expulsión de estas fuera del cuerpo.

FUNCIONES:

1. El bolicido de los nutrientes, el peristaltismo y el peristaltismo en parte impulsan el contenido de color hacia el recto.
2. Las heces del intestino grueso consisten principalmente en ¹⁰⁴⁶ seguridad de agua zinc vitaminas del grupo B y K producen algunos nutrientes.
3. Absorción de agua y vitaminas.
4. Eliminación de las heces.
5. Defecación (vaciamiento de recto).

Existen movimientos es el
Peristaltismo en masa, aunque
sea menos firme (3-12 contracciones)

El movimiento característico del
gusano es el batido haustrario.

El grado de



Describir mecánica



Después de un periodo,

contracción del estómago
los cefalos se intensifican
fuerza borborigos que
el ciego se halla
dilatado

El pasaje del quimo desde
el ileon hacia el ciego está
regulado por la acción del
estómago y los cefalos

un reflejo haustrario in-
testinal el peristaltismo
en el ileon y fuerza
el quimo para que
entre en el ciego

ABSORCIÓN Y FORMACIÓN DE LAS HECES

El quimo permanece en el intestino grueso, unas 3-10 hrs. Se transforma en una sustancia o semisólida debido a la absorción del agua y pasa a denominarse heces.

El 90% de la absorción de agua se produce en el intestino delgado, el intestino grueso absorbe agua suficiente para hacer un balance líquido corporal.

También absorbe iones como los de sodio y cloruro, y algunas vitaminas.

De 0,5 a 1 l de agua que ingresa, heces excepto unas 100 a 200 ml, se absorbe normalmente por ósmosis.