



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Martha Virginia Bastar
Lopez

Nombre del tema: Sistema digestivo

Parcial:1ro

Nombre de la Materia: Epidemiologia II

Nombre del profesor: Dr. Jorge luis Enrique
Quevedo rosales

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 5to

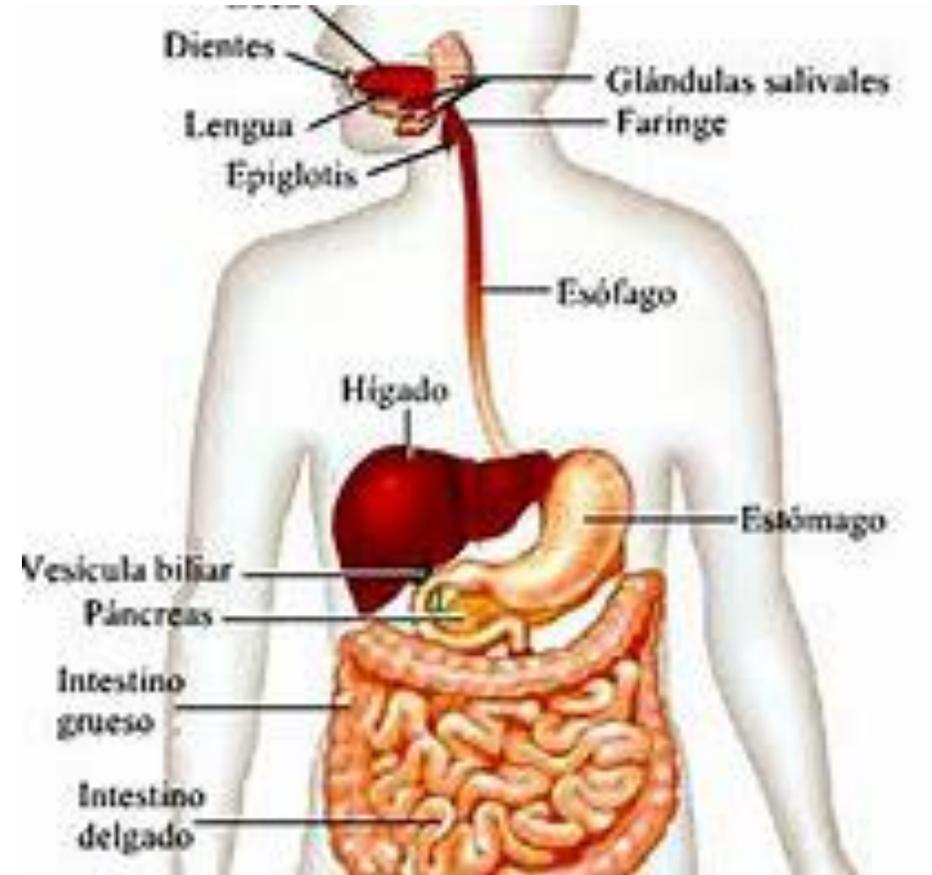
Fecha: 26 de enero del 2025

SISTEMA DIGESTIVO



APARATO DIGESTIVO

- Se inicia en la boca y termina en el ano.
- Tiene entre 10 y 12 mts de longitud
- Se divide en 2 partes: tracto digestivo y órganos anexos



ESTRUCTURA

1.- TRACTO DIGESTIVO

- a) Cavidad bucal
- b) Faringe
- c) Esófago
 - cardias
- d) Estomago
 - piloro
- e) Intestino delgado
 - válvula ileocecal
- f) Intestino grueso o colon

2.- ORGANOS ANEXOS

- a) Glandulas salivales
- b) Glandulas gástricas
- c) Glandulas intestinales
- d) Hígado
- e) Visicula biliar
- f) Pancreas

FUNCIONES

1. Ingestión: paso de alimentos desde la boca hasta el estomago
2. Digestión: degradación de los alimentos para extraer los nutrientes
3. Absorción: paso de los nutrientes desde el intestino delgado hacia la sangre
4. Excreción: desecho de los de los restos alimenticios no aprovechables



FUNCIONES DE LA BOCA

ESOFAGO FUNCIONES

- Transporte del bolo alimenticio desde la boca al estomago
- Esta se lleva a cabo mediante las ondas peristalticas, entre las esfínteres esofágicos superior e inferior



ESTOMAGO FUNCIONES

- Se completa la digestión química. (enzimas gástricas)
- Almacena comida
- Regula la entrada de alimento
- Regula el paso de alimento al duodeno.
- Transforma el bolo alimenticio en una papila llamada quimo

INTESTINO DELGADO FUNCIONES

1) Digestion final de los nutrientes por los jugos gástricos.

2) Absorción de nutrición por las vellosidades intestinales.

Los productos absorbidos pasan al sistema venoso que los conducirá a todas las células del cuerpo

3) Conduce el sobrante de la comida que el cuerpo no necesita hacia el intestino grueso

INTESTINO GRUESO FUNCIONES

- Formacion de heces fecales (mezcla de agua, grasas, proteínas, moco fibra no digerida).
- Eliminacion de heces fecales.
- Fermenta residuos no digeridos y sintetiza vitaminas K y B. (FLORA BACTERIANA)
- Reabsorcion de agua y minerales. (electrolitos).

GLANDULAS DE LA MUCOSA GASTRICA E INTESTINAL

GLANDULAS GASTRICAS

- Son estructuras tubulares que se encuentran en la mucosa del estomago
- Secretan sustancias como acido clorhidrico, pepsinógeno, moco y factor intrinseco.
- El tipo principal de glandula gástrica es la glandula oxíntica
- Las células parietales son las encargados de producir acido gastrico y factor intrinseco

GLANDULAS INTESTINALES

- Son estructuras con forma de tubo que se encuentra en el revestimiento del colon y el recto.
- Se conocen como criptas de Lieberkühn.
- Producen moco y renuevan el revestimiento del intestino

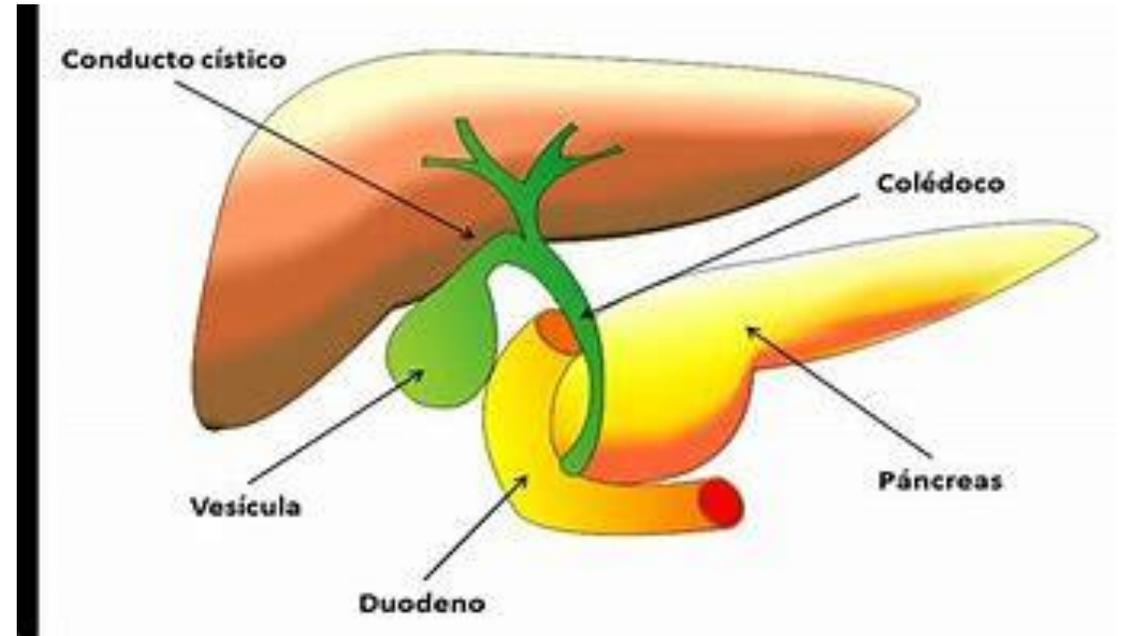


FORMACION DE LA BILIS, ENZIMAS PANCREATICAS Y TRACTO BILIAR

1. El hígado produce bilis en los hepatocitos
2. La bilis se transporta a la vesicula biliar a través de los conductos biliares
3. La vesicula biliar almacena y concentra la bilis
4. Cuando se consume comida con grasas, la vesicula libera bilis al duodeno, la parte superior del intestino delgado.

La bilis esta compuesta por: agua, sales biliares, colesterol, lecitina, pigmentos biliares

Los sales biliares se producen a partir del colesterol mediante un proceso bioquímico

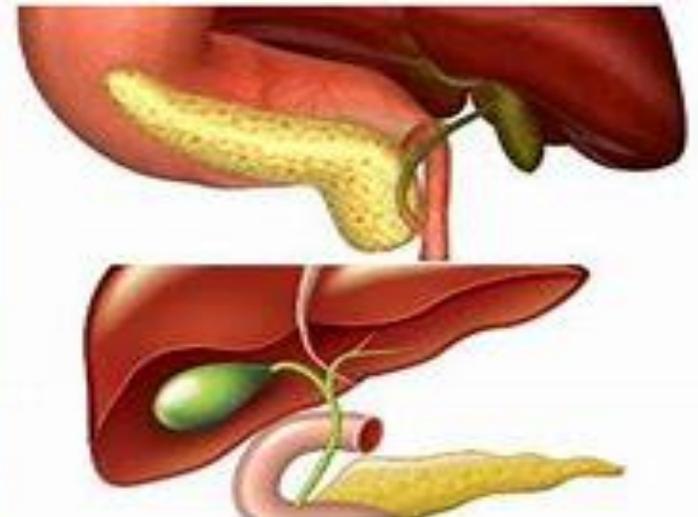


ENZIMAS PANCREATICAS

- Amilasa: digiere los carbohidratos
- Lipasa: digiere las grasas
- Proteasa: digiere las proteínas

TRACTO BILIAR

- El hígado que produce la bilis
- La vesicula biliar, que almacena la bilis
- Los conductos biliares, que transportan la bilis desde el hígado hasta el intestino delgado



ABSORCION Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES Y AGUA

1. Los alimentos se mastican y se mezclan con saliva en la boca
2. Se deglute el alimento y pasa al esofago
3. El alimento llega al estomago, donde se descompone en quimo
4. El quimo pasa al duodeno, donde se mezcla con bilis y jugos pancreáticos
5. La pared del intestino delgado absorbe los nutrientes y el agua
6. El quimo y el agua restantes pasan al intestino grueso
7. El intestino grueso absorbe el agua y elimina los desechos

ELIMINACION DE HECES

Algunos problemas que pueden surgir en el proceso de eliminación de heces son:

- Diarrea, que ocurre cuando las heces pasan por el intestino largo muy rápido
- Estreñimiento, que ocurre cuando las heces pasan por el intestino muy lentamente
- Incontinencia fecal, que es un problema para controlar la evacuación de las heces.