

Nombre del alumno:

Edali Yuvicza Lorenzo Hernández

Nombre del profesor:

Ervin silvestre castillo

Grado, Grupo y Modalidad:

6° “C” semiescolarizado

Materia:

enfermería médico-quirúrgica II

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual del tema:

“anatomía y fisiología del sistema digestivo”

ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO

DEFINICION

El aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, y el hígado, el páncreas y la vesícula biliar. El tracto gastrointestinal es una serie de órganos huecos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano.

ANATOMIA

Tubo de 11 metros de largo:

- Boca
- Cavidad bucal
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Ano

Glándulas anexas:

- Glándulas salivales
- Hígado
- Páncreas
- Glándulas gástricas
- Glándulas intestinale

ETAPAS

INGESTION

Los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con la saliva.

CAVIDAD BUCAL:

- Labios
- Lengua
- Dientes
- Glándulas salivales
- Istmo de las fauces

FARINGE:

- Boca
- Esófago
- Fosas nasales
- Laringe
- Oído medio

DIGESTION

Las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.

ESTOMAGO: Parte dilatada del tubo digestivo donde se completa la digestión mecánica y continúa la digestión química.

- El bolo alimenticio se transforma en una papilla llamada quimo.
- El esfínter pilórico regula el vaciado gástrico.

4 TIPOS DE CELULAS:

- Células principales
- Células parietales
- Células mucosas
- Células G

INTESTINO DELGADO: siete metros de longitud, se subdivide en **duodeno, yeyuno e íleon**, que se continúa con el intestino grueso por medio de la **válvula ileocecal**.

- La bilis y el jugo pancreático vierten en el duodeno a través de la ampolla de Vater, donde se mezclan con el quimo.
- Las glándulas intestinales segregan jugo intestinal

VELLOSIDADES INTESTINALES:

- Lamina epitelial de la mucosa
- Glándulas intestinales
- Capa muscular de la mucosa

HIGADO: glándula más grande del organismo.

- Metabolismo de los glúcidos
- Metabolismo de los lípidos
- Metabolismo de proteínas
- Eliminación de toxinas y hormonas
- Síntesis de factores de coagulación
- Depósito de muchas sustancias
- Eliminación de eritrocitos envejecidos por las células de Kupffer

PANCREAS: Contiene enzimas: amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimotripsina, peptidasa, nucleasas pancreáticas y bicarbonato. Llega al duodeno a través del conducto de Wirsung, que se une al colédoco y desemboca en la ampolla de Vater. Existe también un conducto accesorio

ABSORCION

Las moléculas sencillas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.

INTESTINO DELGADO:

- Paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.
- Diariamente se absorben 9 litros de agua que contienen 500 g de nutrientes.
- Los nutrientes penetran en los capilares sanguíneos y confluyen en la vena porta, que los lleva al hígado.
- Las grasas penetran en los vasos quilíferos y pasan a la red linfática
- Las vellosidades y microvellosidades intestinales proporcionan una superficie de absorción de 300 m.

INTESTINO GRUESO: En él se produce absorción de agua y iones inorgánicos, y formación y eliminación de heces fecales. Contiene abundante flora bacteriana que fermenta residuos no digeridos, y sintetiza vitaminas K y B

