



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Iván cruz moreno

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

En enfermería

6to Cuatrimestre Grupo "C"

Materia:

Enfermería Medico Quirúrgica II

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual

“Anatomía y Fisiología Del Sistema Digestivo”

Frontera Comalapa, Chiapas a 28 de Junio del 2020.

Anatomía y Fisiología del Sistema Digestivo

ETAPAS DEL PROCESO DIGESTIVO

- ✚ Ingestión: Los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con la saliva.
- ✚ Digestión: Las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.
- ✚ Absorción: Las moléculas sencillas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
- ✚ Asimilación: Las células utilizan los nutrientes para obtener energía o fabricar nuevas moléculas.
- ✚ Defecación: Las sustancias no digeridas o no absorbidas son eliminadas por el ano.

Tubo de 11 metros de largo, desde la boca hasta el ano.

- ✓ Cavidad bucal
- ✓ Esófago
- ✓ Estómago
- ✓ Intestino delgado
- ✓ Intestino grueso

GLÁNDULAS ANEXAS

- ❖ Glándulas salivales
- ❖ Hígado
- ❖ Páncreas
- ❖ Glándulas gástricas
- ❖ Glándulas intestinales

CAVIDAD BUCAL

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

ESÓFAGO

Tubo muscular de unos 30 cm que comunica la faringe con el estómago.

Desciende por detrás de la tráquea y del corazón.

Atraviesa el diafragma por el hiato esofágico.

Tiene dos esfínteres, uno superior y otro inferior.

EL ESTÓMAGO

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.

INTESTINO DELGADO

Ocurre la mayor parte de la digestión enzimática y casi toda la absorción.

Es un tubo arrollado, de unos siete metros de longitud y de algo más de dos centímetros y medio de diámetro.

El intestino delgado se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, que se continúa con el intestino grueso por medio de la válvula ileocecal.

HECES FECALES

Formadas por restos de alimentos no absorbidos (celulosa), células del epitelio intestinal, y bacterias intestinales.

Presentan olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas.

Su forma depende del tiempo que pasan en el colon.

REGULACIÓN DEL PROCESO DIGESTIVO

Regulación nerviosa mediante el sistema nervioso entérico. Regula la actividad del músculo liso y de las glándulas que segregan en él

Fibras nerviosas simpáticas y parasimpáticas activan o inhiben la función digestiva.

Regulación hormonal mediante hormonas tisulares: gastrina (estómago), secretina y colecistoquinina (intestino delgado).

INTESTINO GRUESO

1,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro

En él se produce absorción de agua e iones inorgánicos, y formación y eliminación de heces fecales.

Contiene abundante flora bacteriana que fermenta residuos no digeridos, y sintetiza vitaminas K y B.