



Nombre del alumno:

SONIA SUYEVI GARCIA PEREZ

Nombre del profesor:

ERVIN SILVESTRE CASTILLO

Licenciatura:

ENFERMERIA

Materia:

Medico quirúrgico

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual del tema

“anatomía y fisiología del sistema digestivo”

Anatomía y fisiología del aparato 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.

El aparato digestivo

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

Proceso de la deglución

Fase oral: Proceso voluntario. La lengua comprime el bolo contra el paladar y lo empuja hacia atrás.
Fase faríngea: Acto reflejo. El paladar blando se eleva y cierra la cavidad nasal. La epiglotis desciende y cierra la tráquea. Se inicia un movimiento peristáltico que impulsa el bolo hacia la faringe.

Ingestión 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.

Digestión: 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.

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 activa o inhiben la función digestiva.
Regulación hormonal mediante hormonas tisulares: gastrina (estómago), secretina y colecistoquinina (intestino delgado).

Páncreas: el jugo pancreático

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.

Absorción del 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