



Nombre del alumno:

Paulina López Hernández

Nombre del profesor:

GABRIELA EUNICE GARCIA ESPINOZA

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Nutrición Clínica

Grado: 3er cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: LEN10SDC0221- A

Comalapa Chiapas a 14 de Mayo del 2022

PROCESO DE LA DIGESTIÓN Y ENZIMAS ENCARGADAS DE ESTE PROCESO.

Fisiología del aparato Digestivo.

es el responsable de reducir estas grandes partículas y moléculas para obtener unidades de menor tamaño que se absorben con más facilidad.

funciones del aparato digestivo:

- 1) Extraer macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos.
- 2) Absorber los micronutrientes necesarios.
- 3) Actuar como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños que se pueden consumir o formar durante el paso de los alimentos por el sistema digestivo.

está formado por:

Boca, esófago, tráquea, estómago, hígado, bazo, páncreas, vesícula biliar, intestino Delgado, intestino grueso, apéndice, recto y ano.

Proceso de digestión Y absorción.

La digestión empieza en la boca, masticar los alimentos hace que se reduzca el tamaño de las partículas que junto con la saliva se va a preparar para que se pueda tragar el alimento

El esófago es el encargado de transportar los alimentos y líquidos desde la boca hasta el estómago.

Ya en el estómago, el alimento se mezcla con el líquido ácido y las enzimas para alcanzar la consistencia y las concentraciones adecuadas

el intestino delgado, y es en éste donde se produce la mayor parte de la digestión.

Los órganos como el hígado, páncreas y vesícula biliar intervienen en la digestión y absorción de los alimentos

En el colon y el recto se lleva a cabo la mayor absorción del líquido.

El intestino grueso proporciona un almacenamiento temporal para los productos de desecho; y el colon, el recto y el ano controlan la defecación.

La digestión del alimento

"se consigue por la hidrólisis dirigida por las enzimas"

Cofactores como el ácido clorhídrico, la bilis y el bicarbonato sódico favorecen los procesos de digestión y absorción

La regulación del aparato digestivo implica a numerosas hormonas peptídicas que pueden actuar localmente o a distancia.

Las más importantes son: la gastrina, secretina, colecistocina, polipéptido insulínico dependiente de glucosa, péptido similar al glucagón-1 y motilina

Enzimas encargadas del proceso de la digestión.

Pepsina

Jugo gástrico de las glándulas Gástricas de la mucosa del estómago

Lipasa, Colesterol esterasa, tripsina y Elastasa

Secreciones endocrinas Del páncreas

Enterosinasa, sacarosa, Maltasa, nucleosidasa, lactasa la isomaltasa

Enzimas del intestino Delgado Principalmente en el borde del Cepillo.

Principales Hormonas digestivas

Gastrina

Estimula la Secrecion del Acido clorhídrico.

Aumenta la motilidad Antral gástrica.

Secretina

Reduce la mortalidad

Aumenta la Liberación de H₂O.

Colecistocina

Produce contracciones de La vesícula biliar

Retrasa el vaciado Gástrico

Aumenta la Motilidad

GIP

Estimula la liberación De insulina

Motilina

Estimula el vacío gástrico y La motilidad digestiva

