



Mi Universidad

Nutrición clínica

Jesús Antonio Guzmán Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Lugar y Fecha de elaboración: Frontera Comalapa Chis. A 11 de julio 2023

APARATO DIGESTIVO

FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

La mayoría de los nutrientes se tienen que hacer más pequeños para que el intestino los pueda absorber. "El aparato digestivo es el responsable de reducir estas grandes partículas y moléculas para obtener unidades de menor tamaño que se absorben con más facilidad, y de convertir las moléculas insolubles en formas solubles".30

Las funciones del aparato digestivo son las siguientes:

- 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.

EL APARATO DIGESTIVO ESTÁ FORMADO POR:

- 1) Boca.
- 2) Esófago.
- 3) Tráquea..

- 4) Estómago.
- 5) Hígado.
- 6) Bazo

- 7) Páncreas.
- 8) Vesícula biliar.
- 9) Intestino delgado.
- 10) Intestino grueso.
- 11) Apéndice.
- 12) Recto.
- 13) 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, permitiendo que su contenido pase hacia el intestino delgado, y es en éste donde se produce la mayor parte de la digestión.

RESUMEN DE LA DIGESTIÓN ENZIMÁTICA EN LA ABSORCIÓN.

SECCION Y ORIGEN

Saliva de las glándulas salivales de la boca

ENZIMAS

Ptialina
(amilasa salivar)

SUSTRATO

Almidón

ACCION DE PRODUCTOS RESULTANTES

Hidrólisis para formar dextrinas y oligosacaridos ramificados

SECCION Y ORIGEN

Jugó gástrico de las gándulas gastricas de la mucos del estómago

ENZIMAS

Pepsina
lipasa gastrica

SUSTRATO

Proteína (en presencia de clorhidrico)

ACCION DE PRODUCTOS RESULTANTES

Hidrolisis en los enlaces peptidicos para formar polipéptidos y aminoácidos

SECCION Y ORIGEN

Secreciones exocrinas del páncreas

ENZIMAS

Lipasa

SUSTRATO

Grasa (en presencia de sales biliares)

ACCION DE PRODUCTOS RESULTANTES

hidrolisis para formar monogliceridos y ácidos grasos

PRODUCTOS FINALES ABSORBIDOS

Ácidos grasos hacia las células de la mucosa más bien llamados triglicéridos