

Nombre del alumno:

Litzi Liliana Roblero Morales

Nombre del profesor:

Gabriela Eunice García Espinoza

Licenciatura:

En enfermería 3 cuatrimestre grupo “A”

Materia:

NUTRICION CLINICA

Nombre del trabajo:

MAPA CONCEPTUAL:

“Aparato digestivo y el proceso de la nutrición”

Aparato digestivo y el proceso de la nutrición

El aparato digestivo es

Es el responsable de reducir estas grandes partículas y moléculas para tener unidades de menores tamaños que se absorben con mayor facilidad y de convertir las moléculas insolubles en formas solubles.

Las funciones del aparato digestivo son:

- 1) extraer macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos
- 2) absorben los micronutrientes necesarios.
- 3) actuar como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños que se pueden consumir.

El aparato digestivo está formado por:

-boca, -esófago, -traqueo, -estomago, -hígado, -bazo, -páncreas, -vesícula biliar, -intestino delgado, -intestino grueso, -apéndice y recto.

Proceso de digestión y absorción

La digestión empieza en la boca, masticar los alimentos hace que se reduzca el tamaño de las partículas.

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

El estómago, el alimento se mezcla con el líquido ácido y las enzimas para alcanzar la consistencia permitiendo que su contenido pase hacia el intestino delgado.

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

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

La digestión del alimento se consigue por:

La hidrólisis dirigida por las encimas

Cofactores como.

El ácido clorhídrico, la bilis y el carbonato sódico.

Favorecen

Los procesos de digestión y absorción

Los mecanismos neurales, incluyen:

-Un sistema intrínseco formado por dos capas de nervios incluida en las paredes intestinales.

-in sistema externo de fibras nerviosas que entran y salen de los sistemas nerviosos centrales y autónomos.

Digestión enzimática en la absorción incluye:

-la enzima pepsina-sustrato de proteínas

-liposa-sustrato de grasa

-amilasa-sustrato de almidón y dextrina, etc.

Funciones de las principales hormonas digestivas

La horma gastrina, el órgano afectado es el estómago, esófago, tubo digestivo en general estimula la secreción de ácido clorhídrico.

Péptido similar al glucagón el órgano afectado es el estómago y el páncreas, que prolonga el vaciado gástrico.

Motilina el órgano afectado, es el intestino delgado colon que estimula el vacío gástrico y la mortalidad digestiva.



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



La parte final de la digestión se lleva a cabo en el intestino grueso en donde el consumo de líquido tiene un papel importante finalmente, vía recto y el ano salen las heces.



La regulación del aparato digestivo implica hormonas peptídicas los más importantes son:



La gastrina, secretina, colesticina, polipeptido insulina trófico dependiente de glucosa, péptido similar al glucagón y motilina.