



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Fisiopatología II

Alumno:

Orlando Gómez López

Catedrático:

Lic: Estrella Janette Guillen Díaz

Tema:

Sistema Digestivo

San Cristóbal De Las Casas, Chiapas

Introducción

El sistema digestivo está compuesto por conjunto de órganos, los cuales son la boca, esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano. El sistema digestivo es el encargado de recibir y absorber los alimentos y los líquidos las diversas partes del sistema digestivo están especializadas para realizar diversas funciones como son la ingestión, digestión, absorción y excreción.

Aspectos Fisiológicos Del Metabolismo

Son reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos en energía, nuestro cuerpo necesita de esta energía para poder realizar nuestras actividades del día a día. Después de ingerir los alimentos el sistema digestivo utiliza encimas para poder:

- Degradar las proteínas en aminoácidos
- Convertir las grasas en ácidos grasos
- Transformar los hidratos de carbono en azucares

El metabolismo se divide en dos procesos, que son el catabolismo y el anabolismo:

Anabolismo: Consiste fundamentalmente en fabricar y almacenar la energía, contribuye al crecimiento de las células nuevas y el mantenimiento de los tejidos corporales.

Catabolismo: Es el proceso mediante el cual se produce energía necesaria para toda actividad que tiene lugar en las células.

Varias hormonas fabricadas por el sistema endocrino se encargan de controlar la velocidad y el sentido de ana y cata del metabolismo, Cuando el metabolismo no tiene una función adecuada surgen trastornos metabólicos, los cuales son:

- Enfermedades cardiacas
- Hipertiroidismo
- Hipotiroidismo
- Diabetes mellitus

Trastorno De Motilidad Del Tubo Digestivo

El trastorno de motilidad se refiere a la función motora del tubo digestivo esta es una de las funciones principales que tiene el sistema digestivo, la transición de los alimentos o de los productos digeridos de los alimentos a lo largo de tubo digestivo, desde su ingreso a la boca hasta su eliminación (Defecación).

El primer grupo de problemas en el aparato digestivo comprende uno o más síntomas:

- Sangrado
- Estreñimiento
- Diarrea
- Acidez gástrica
- Náuseas y vómitos
- Dolor abdominal
- Problemas para tragar

Una enfermedad digestiva es cualquier problema de salud que ocurre en el aparato digestivo, estas afecciones pueden ir de leves a graves estas enfermedades pueden ser:

- Acidez gástrica
- Síndrome de colon irritable
- Esofagitis
- Gastritis
- Problemas hepáticos
- Etc.

Digestión Y Absorción

La mayor parte de los alimentos son ingeridos en tal forma que no están preparados para ser asimilados por el organismo hasta cuando ocurra la digestión y sean desintegrados en pequeñas partículas que faciliten la absorción.

los alimentos deben sufrir en el cuerpo diversos cambios físicos y químicos que reciben el nombre de digestión y que los hacen absorbibles, no siempre es necesario que se produzca algún cambio para que el componente se absorba, el agua, los minerales y ciertos hidratos de carbono se absorben sin modificación previa. En otros casos el proceso culinario ya inicia cambios químicos en el alimento antes de entrar en el cuerpo ablanda las fibras de carne y la celulosa de los alimentos de origen vegetal y gelatiniza, el verdadero proceso de la digestión no comienza hasta que el alimento está en el aparato digestivo en el proceso de digestión también intervienen las glándulas salivares, el hígado y el páncreas.

La digestión consiste en dos procesos el primero es mecánico y el segundo es químico:

Digestión Mecánica:

- Masticación
- Deglución
- La defecación

Digestión Química:

- Las grandes moléculas de alimentos se descomponen en moléculas pequeñas de nutrientes, es este proceso también comienza en la boca cuando la saliva comienza a descomponer el alimento y continúa en el estómago cuando las enzimas digieren los alimentos.

Absorción:

Es un proceso importante ya que permite el paso de sustancias digeridas al interior de interior del tubo digestivo y los vasos sanguíneos y linfáticos, para que de después se distribuya a todas partes del organismo.

La absorción se realiza en:

- El intestino delgado: Los músculos del intestino delgado mezclan los alimentos y absorben los nutrientes digeridos.
- El intestino grueso: esta recibe las sustancias ingeridas del intestino delgado, absorbe el agua y deja los productos de desecho (heces).

Conclusión

El sistema digestivo está formado por órganos que ayudan al cuerpo a transformar y absorber los alimentos, mediante el cual nos permite incorporar los nutrientes necesarios para satisfacer las energías y nutrientes esenciales, como vitaminas y minerales. Al estar implicado en el procesamiento de los alimentos ingeridos es esto depende si gran importancia para que tenga un buen funcionamiento de los demás órganos del cuerpo.