

SISTEMA DIGESTIVO

Autor Yuk-Moy Beltrán

Las principales funciones del sistema digestivo corresponden a la digestión de los alimentos y a la absorción de los nutrientes, ingresándolos al torrente sanguíneo y llevándolos de esta manera a las células del cuerpo.

Existen diferentes mecanismos que van a contribuir a este proceso:

Motilidad: consiste en movimientos de la pared gastrointestinal (gracias a una capa de músculo liso) que permiten mezclar y hacer avanzar el contenido por el tubo digestivo.

Secreción: se refiere a la secreción de agua y sustancias hacia el tracto gastrointestinal por parte de las glándulas asociadas (glándulas salivales y gástricas, páncreas exocrino e hígado).

Digestión: se refiere al proceso por el cual los alimentos son ingeridos y las moléculas de mayor tamaño son degradadas a unas de menor tamaño para que puedan ser absorbidas por el aparato digestivo.

Absorción: se refiere al proceso por el cual las moléculas degradadas son absorbidas por el tracto digestivo y pasan al torrente sanguíneo.

Para realizar esta función, el sistema digestivo consta del tracto gastrointestinal y de ciertos órganos glandulares asociados cuyas secreciones actúan en él

El sistema digestivo debe degradar el alimento en componentes moleculares cada vez más simples para que puedan ser absorbidos y transportados por la sangre. Para ello, se producen diferentes modificaciones a través del tracto gastrointestinal gracias a la acción de diferentes enzimas secretadas por las glándulas asociadas. A continuación te presentamos un resumen de las modificaciones y órganos que participan en esta degradación.

Los nutrientes no pueden ser absorbidos tal como son ingeridos por las células del tracto gastrointestinal. Es mediante la digestión que los alimentos son degradados en moléculas cada vez más pequeñas. En este proceso actúan enzimas que catalizan las reacciones de degradación y transforman el alimento ingerido en moléculas que pueden ser transportadas a través de las células epiteliales que revisten el tracto gastrointestinal.

Fuente:profesorenlinea.cl

Buscar más información

Introduzca los términos de búsqueda.

Envíe el formulario de búsqueda