



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Gpe Elizabeth Hidalgo Ruiz

Nombre del tema: Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas

Nombre de la Materia: Morfología General

Nombre del profesor: Dra Luz Elena Cervantes

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Primer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas. A 25 de noviembre 2021

Introducción

La función básica del aparato digestivo es la transferencia de nutrientes del medio externo al medio interno, con el objeto de que las células del organismo dispongan de moléculas que permitan su mantenimiento metabólico y su restauración.

Los nutrientes accesibles al organismo pueden ser de muy diferente naturaleza y tamaño. Los que son de pequeño tamaño pueden ser absorbidos sin experimentar ningún cambio; mientras que los que presentan un gran tamaño han de pasar previamente por un proceso de fraccionamiento o rotura que recibe el nombre de digestión.

El aparato digestivo no es un sistema excretor, ya que la mayoría de los productos que salen del mismo, las heces, corresponde a material no absorbido, a bacterias y a células degradadas del propio aparato digestivo.

Desarrollo

El sistema digestivo se inicia con la cavidad bucal y se continúa con el tubo digestivo, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, además de las glándulas anexas del sistema digestivo, como las salivales mayores, páncreas, hígado y vesícula biliar. Este sistema tiene a su cargo diferentes funciones como la masticación, deglución, digestión, absorción, compactación y eliminación de las heces

Los órganos que abarca el aparato digestivo son la cavidad bucal, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, las glándulas salivales, el hígado, el páncreas, las glándulas gástricas y las glándulas intestinales. Estos órganos son los encargados del proceso digestivo

Ingestión

La ingestión es una función muscular compleja, en la que actúan músculos de la respiración y del aparato gastrointestinal cuyo objetivo es el transporte del bolo alimenticio y también la limpieza del aparato respiratorio

Dentro de este proceso se encuentran:

- Lengua: órgano musculoso, móvil, interviene en la masticación, deglución y es el órgano principal del gusto.
- Papilas gustativas: papilas filiformes (no gustativas), papilas fungiformes (más numerosas en la punta), papilas caliciformes (botones gustativos)
- Dientes: formados por corona, raíz y cuello (incisivos, caninos, premolares y molares) (de leche 20, adultos 32)

- Glandulas salivales, las cuales se dividen en parótidas, submaxilares, sublinguales y la saliva
- Faringe: El cual es un tubo musculoso. Se comunica con la boca, esófago, fosas nasales, laringe y oído medio
- Esófago: Tubo muscular que comunica la faringe con el estómago, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene 2 esfinteres superior e inferior
- Deglución: este proceso tiene tres fases las cuales son oral, faringea y esofagica

Digestión

El diseño del tubo digestivo está relacionado con la dieta del organismo. Si bien la digestión comienza en la cavidad bucal, el procesamiento del alimento se produce en el tubo digestivo; proceso que involucra la degradación del bolo, la absorción de sus constituyentes disponibles y la eliminación de los restos indigeribles

Dentro de este proceso se encuentran

- Estomago: Parte más dilatada del tubo digestivo, es aquí donde se realiza la digestión mecánica y química
- Intestino delgado: Es un tubo enrollado, de 7 metros de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continúa con el intestino grueso por medio de la válvula ileocecal
- Hígado: Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre, es de color rojo oscuro, y se encuentra dividido en 4 lóbulos
- Vesícula biliar: La bilis emulsiona las grasas, neutraliza la acidez del quimo y favorece la absorción de ácidos grasos
- Páncreas: Órgano cónico de 25cm de longitud, tiene en su interior los islotes de Langerhans que se encargan de segregar insulina y glucagón, que ayudan a regular el metabolismo de los glúcidos

Absorción

Es un proceso que permite el paso de las sustancias digeridas presentes en el interior del tubo digestivo a los vasos sanguíneos y linfáticos, para que desde aquí vaya a todas las partes del organismo. La absorción se realiza en: El intestino delgado. El intestino grueso

Durante este proceso, los nutrientes que provienen de los alimentos (incluyendo los carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas y minerales) pasan a través de canales en la pared intestinal y de allí al torrente sanguíneo. La sangre trabaja para distribuir estos nutrientes al resto del organismo

Conclusión

En este trabajo pudimos comprender la importancia que tiene el sistema digestivo ya que convierte a el alimento en moléculas pequeñas y las hacer pasar al interior del organismo. En su camino a lo largo del tracto digestivo, los alimentos sufren fragmentación mecánica y digestión. Los productos resultantes de la degradación de los alimentos son absorbidos a través de la pared del intestino delgado hasta la sangre, que los transportará a los tejidos del organismo para su utilización o almacenamiento. Los residuos no digeridos de los alimentos son eliminados como heces

Referencias bibliograficas

Antologia

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/assignatura/501f8c570c0af84182c542bd64e3df5c.pdf>

<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/98/Sistema%20digestivo.pdf?1358605461>