

Cuadro Sinóptico

Nombre del alumno: Paulo Fernando Navarro Aguilar

Nombre del tema: Sistema digestivo

Parcial: 1

Nombre de la materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del Profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Cuatrimestre: 2

SISTEMA DIGESTIVO

DIGESTION

Es una reacción química en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a una soluble

- Ingestión: Es el momento en el que se elige, se prepara e ingiere el alimento
- Digestión: Proceso físico-químico en el cual los alimentos se transforman en sustancias
- Asimilación: Proceso en donde las sustancias simples se transforman en complejas
- Desasimilación: Producción de energía por la oxidación o hidrolisis de sustancias
- Excreción: expulsión de las sustancias que resultan de la desasimilación

BOCA

En esta cavidad los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes, nosotros masticamos mientras se mezclan con la saliva y se vuelve una pasta suave la cual se llama bolo alimenticio

- Lengua: Es un órgano muscular que se origina en la base de la boca
- Saliva: Contiene dos enzimas; la amilasa lingual y la lipasa lingual
- Cavidad bucal: Posee seis paredes; la anterior, la posterior, inferior y dos laterales o carrillos

FARINGE Y ESOFAGO

Los alimentos no sufren transformación alguna, ya que estos órganos no carecen de jugos digestivos

Conducen los alimentos desde la boca hacia el estomago gracias a unas potentes fibras musculares que constituyen su pared.

ESTOMAGO

En el estómago, ocurren dos tipos de digestión, la mecánica y la química

- Mecánica: Es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales.
- Química: Se realiza gracias al jugo gástrico

INTESTINO DELGADO

Esta recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protegen de la acidez del quimo estomacal

- Duodeno: Recibe las secreciones del hígado, vesícula biliar, bilis y páncreas.
- Yeyuno: Aquí es cuando ya finaliza la digestión química de los alimentos y se separan es sustancias útiles

PANCREAS E HIGADO

Los alimentos que son absorbidos son llevados al hígado por la vena porta, en el hígado las sustancias sufren diferentes fenómenos de acuerdo a sus características

En el hígado, los ácidos grasos y el glicerol reconstituyen las grasas, y la sangre transporta grasa coloidal a los depósitos que son el tejido adiposo subcutáneo, el corazón y los riñones.

INTESTINO GRUESO

La porción final del tubo digestivo esta constituido por el intestino grueso, un tubo de 1,50m de largo que continua con el intestino delgado con el cual se conectan a través de la válvula ileocecal

El intestino grueso además de reabsorber agua y formar heces o materia fecal, también segrega mucus al nivel del colon.

Referencias

Hojas del proceso de digestión