



Nombre del Alumno: Clara Luz González López

Nombre del tema: El Procedimiento Digestivo

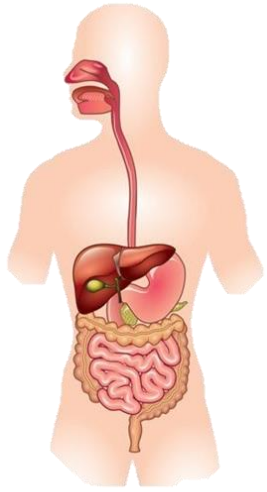
Parcial: 2

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2



EL PROCESO DE DIGESTION



DEFINICION

Es parte de un proceso mayor, ya que incluye la masticación, deglución, la peristalsis y la defecación o eliminación de los alimentos.

Consiste en una reacción química, en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a una soluble.

CLASIFICACION

Órganos principales

- Cavidad bucal
- Faringe
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado y grueso

Órganos accesorios

- Lengua
- Dientes
- Vesícula biliar
- Apéndice vermiforme

Glándulas accesorias

- Saliva
- Hígado
- Páncreas

FUNCIONES

Ingestión

Se elige, se prepara y se ingiere el alimento

Digestión

Conjunto de procesos físico-químicos, los alimentos se transforman en sustancias que puedan ser absorbidas

Anabolismo

Procesos en el cual las sustancias simples se transforman en sustancias complejas de la materia viva

Catabolismo

Producción de energía por la oxidación o hidrólisis de algunas sustancias (grasas y glúcidos)

Excreción

Expulsión al exterior de las sustancias que resulta de la desasimilación.

LA BOCA

En esta cavidad, los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes. La saliva contiene una proteína llamada mucina, que permite englobar las pequeñas partículas de alimento en forma de pasta llamada bolo alimenticio.

La cavidad bucal posee seis paredes: la anterior (encías y paladar), la posterior (paladar blando o velo), inferior o suelo, y dos laterales.

LOS DIENTES

Son piezas duras, que se implantan en los alveolos de los maxilares y sirven para masticar los alimentos.

La dentadura consta de 32 dientes

EN LA FARINGE Y ESÓFAGO

Los alimentos no sufren transformación, ya que carecen de jugos gástricos.

- Faringe
- Nasofaringe
 - Orofaringe
 - Laringofaringe

Esófago

- Cervical
- Porción torácica

ESTOMAGO

Almacena el alimento de 4 a 6 hrs, lo mezcla y forma al quimo gracias al jugo gástrico.

La mecánica es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación.

La química se realiza gracias al jugo gástrico, cuya secreción obedece a tres causas: nerviosa, mecánica y química.

JUGO GÁSTRICO

Esta constituido por:
Agua, mucus, ácido clorhídrico y enzimas.

- En las enzimas se encuentran:
- Pepsina
 - Renina
 - Lipasas gástricas

INTESTINO DELGADO

Esta recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protege de la acidez del quimo estomacal.
El alimento se encuentra en la luz del intestino.

Se divide en:

Duodeno

Es la primera porción del ID, y regula la cantidad de quimo que llega al yeyuno.

Yeyuno-íleon

Longitud de 5.5 a 7 m. Función de digestión o absorción. La hidrólisis del quimo se completa y así los nutrientes son absorbidos.

INTESTINO GRUESO

Un tubo de 1,50 m de largo que se continua con el intestino delgado, es la ultima etapa de los alimentos.

- Colon ascendente
- Colon transverso
- Colon descendente
- Recto

PANCREAS

El jugo pancreático que secreta a duodeno incluye enzimas que digieren proteínas.

HIGADO

Se encarga de producir bilis y se almacena en la vesícula biliar, ayuda a emulsificar grasas para absorber monosacáridos, ácidos grasos y colesterol.

