



**Nombre del alumno: Naomi Vázquez Pérez**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales  
Hernandez**

**Nombre del tema: Cuadro sinóptico**

**Parcial: 1**

# EL PROCESO DE DIGESTIÓN

Concepto { Es parte de un proceso mayor, la nutrición que incluye varias etapas. ellas son la ingestión, la digestión, la asimilación y la excreción.

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

Ingestión y Digestión {  
a Ingestión { Es el momento en el que se elige, se prepara y se ingiere el alimento.

Digestión { Es el conjunto de procesos físico-químicos por medio de los cuales los alimentos se transforman en sustancias que pueden ser absorbidas por el organismo.

Asimilación (Anabolismo) { Es el proceso mediante el cual esas sustancias simples se transforman en sustancias complejas de la materia viva.

Desasimilación (Catabolismo) { Consiste en la producción de energía por la oxidación o hidrólisis de algunas sustancias (grasas y glúcidos, principalmente).

Excreción { Es la expulsión al exterior de las sustancias que resultan de la desasimilación.

# EL PROCESO DE DIGESTIÓN

Boca

En esta cavidad los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes, mientras se mezclan con la saliva.

Saliva

Contiene una proteína denominada mucina que permite englobar las pequeñas partículas de alimento en forma de una pasta suave llamada bolo alimenticio.

Cavidad bucal

Posee seis paredes:

<sup>a</sup> La anterior, formada por la encía y el paladar duro.

<sup>a</sup> La posterior (Paladar blando o velo del paladar).

<sup>a</sup> Inferior o suelo.

<sup>a</sup> Dos laterales o carrillos.

Lengua

Es un órgano muscular que se origina en la base de la boca posee una parte superior o dorso una cara inferior dos bordes laterales una base y un vértice que reposa sobre los incisivos inferiores.

Dientes

Son piezas duras que se implementan en los alveolos de los maxilares y sirven para masticar los alimentos cada diente está formado por una raíz que queda cubierta por las encías y una parte externa llamada corona constituida por una capa de sustancia dura el marfil que recubre otra capa ósea de estructura laminar el cemento. La parte externa del marfil está cubierta por una sustancia que la protege el esmalte en su interior se encuentra un espacio ocupado por venas arterias y nervios que constituye la pulpa dentaria.

Dientes

La dentadura permanente de la persona adulta consta de 32 dientes, distribuidos en los dos maxilares, en cada uno hay dos incisivos, un canino, dos premolares y tres molares. Los incisivos cortan los alimentos los caninos los desgarran los molares y premolares los trituran.

# EL PROCESO DE DIGESTIÓN

En la faringe, el esófago

Los alimentos no sufren trastornos alguna, ya que estos órganos carecen de jugos digestivos. Solo conducen los alimentos desde la boca hacia el estomago gracias a unas potentes fibras musculares que constituyen su pared y que al contraerse provocan los movimientos de avances y de mezcla del alimento.

Estomago

Ocurren dos tipos de digestión: la mecánica y la química, la digestión química es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales que permiten el desmenuzamiento y el avance del alimento.

Intestino delgado

Esta recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protegen de la acidez del quimo estomacal. El alimento que se encuentran en la luz del intestino provoca un acto reflejo que inicia inmediatamente la contracción del musculo.

Tripsina

y

Amilasa pancreática

Actúa sobre los polipéptidos, transformándolos en dipéptidos.

Actúa sobre los polisacáridos no dirigidos en la boca transformándolos en disacáridos.

Lipasa pancreática

y

Erepsina

Actúa sobre los lípidos transformándolos en ácidos grasos y glicerol.

Transforma los dipéptidos en monopéptidos o aminoácidos.

Lipasa intestinal

y

Disacaridasas

Transforma los lípidos no digeridos en el duodeno en ácidos grasos y glicerol.

Transforma los disacáridos en monosacáridos.