

8-2-2024

# El proceso de digestión

Cuadro sinóptico

**Nombre del alumno:** Alicia Lizeth Pérez Aguilar

**Nombre del tema:** El proceso de digestión

**Nombre de la materia:** Anatomía y fisiología II

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio morales Hernández

**Cuatrimestre:** 2º

# El proceso de digestión

## La digestión

Es parte de un proceso mayor, incluye varias etapas las cuales son la ingestión, la digestión, la asimilación, la desasimilación, y la excreción. El proceso de digestión comienza en los en la boca, los dientes que trituran los alimentos.

**Ingestión:** En el momento en que se prepara y se ingiere el alimento

**Digestión:** Cuando los alimentos se transforman en sustancias que pueden ser absorbidas por el organismo

**Asimilación:** Es el cual esas sustancias simples se transforman en sustancias complejas de la materia viva

**Desasimilación:** Es la producción de la energía por la oxidación o hidrólisis de algunas sustancias (grasas y glúcidos principalmente)

**Excreción:** Expulsión al exterior de las sustancias que resultan de la desasimilación

## La boca

En esta cavidad los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes.

### La cavidad bucal posee seis paredes:

La anterior formada por las encías y el paladar duro.

La posterior, (paladar blando o velo del paladar)

Inferior o suelo

Dos laterales o carrillos

**Vestíbulo de la boca:** separa los labios de la cavidad bucal

**Velo del paladar:** sus movimientos ayudan a que el bolo alimenticio pase por el canal digestivo

**Labio inferior:** son dos pliegues musculo membranosos, que separan el aparato digestivo del exterior

**Lengua:** es un órgano muscular que se originan en la base de la boca

**Dos encimas:** la amilasa lingual y la lipasa lingual

### Secreto conñado

## Los dientes

Son dos piezas duras, que se implantan 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 dura, el marfil, que recubre otra capa ósea de estructura laminar, el cemento.

**La dentadura permanente de una 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**

**De 6 a 7 meses aparecen los incisivos centrales inferiores, a los 30 meses se completa la dentadura de leche con 20 dientes: 2 incisivos, 1 canino y 2 molares de leche por maxilar**

## La faringe

La faringe y el esófago los alimentos no sufren transformación alguna ya que estos órganos carecen de jugos digestivos

### Dos tipos de digestión:

La mecánica: es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales.

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

## El intestino delgado

Está cubierto en su interior por células secretoras de mucus

### El intestino delgado se divide en dos porciones

Duodeno y el yeyuno íleon

**La bilis:** es producida en el hígado y almacenada en la vesícula biliar.

### El jugo pancreático se encuentra:

**Tripsina:** actúa sobre los polipéptidos, transformándose en dipeptidos.

**Amilasa pancreática:** actúa sobre los polisacáridos no digeridos en la boca transformándolos en disacáridos

**Lipasa pancreática:** actúa sobre los lípidos transformándolos en ácidos grasos y glicerol

### Yeyuno ileon son:

**Erepsina:** transforman los dipeptidos en monopectidos o aminoácidos

**Lipasa intestinal:** transforman los lípidos no digeridos en el duodeno en ácidos grasos y glicerol

**Disacaridas:** transforman los disacaridos en monosacáridos

## Intestino grueso

Su extensión es de aproximadamente 1.50 m su calibre es de 7 a 8 cm, en el colon ascendente y unos 3cm en el ano

### La acción del páncreas y del hígado

En el hígado, las sustancias absorbidas sufren diferentes fenómenos de acuerdo con sus características

**La glucosa:** Se transforman en glucógeno hepático que es un polisacárido de reserva.

**El intestino grueso segrega mucus a nivel del colon, para lubricar el desplazamiento de las heces del recto y su posterior expulsión a través del esfínter anal**