

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

DOCENTE
DR. EDWIN YOANI LÓPEZ MONTES

ALUMNO
MAURICIO FIDEL ARREVILLAGA HERNÁNDEZ

MATERIA
MORFOLOGÍA

TRABAJO
MAPA CONCEPTUAL DEL PROCESO DE DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN

IER CUATRIMESTRE

ENTREGA
14 DE OCTUBRE DEL 2023

TAPACHULA, CHIAPAS, MÉXICO.

PROCESO DIGESTIVO Y ABSORCIÓN

BOCA

1. Ingestión: los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con saliva .
2. Digestión: las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.
3. Absorción: las moléculas sencillas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
4. Asimilación: las células utilizan los nutrientes para obtener energía o fabricar nuevas moléculas.
5. Defecación: las sustancias no dirigidas o no absorbidas son eliminadas por el ano.

GRANDULAS SALIVALES

Parótidas: bajo la oreja. Vierten junto al segundo molar superior.

Submaxilares: bajo la base e la lengua.

Sublinguales: encima de los anteriores.

Saliva: contiene

1. Amilasa (degrada almidón)
2. Lipasa lingual (degrada grasas)
3. Agua
4. Sales
5. Lisozima (bactericida)
6. Mucina (lubricante).

INTESTINO DELGADO

Paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.

- Diariamente se absorben 9 litros de agua que contienen 500g de nutrientes.

Los nutrientes penetran en los capilares sanguíneos y confluyen en la vena porta, que los lleva al hígado. Las grasas penetran los vasos quilíferos y pasan a la red linfática.

- Las vellosidades y microvellosidades intestinales proporcionan una superficie de absorción de 300 m².

INTESTINO GRESO

Se produce la absorción de agua e iones inorgánicos, y formación y eliminación de heces fecales.

Contiene abundante flora bacteriana que fermenta residuos no dirigidos, y sintetiza vitaminas K y B.

RECTO

Heces fecales que están formadas por restos de alimentos no absorbidos (celulosa), células del epitelio intestinal, y bacterias intestinales.

Presentan olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas.

Su forma depende del tiempo que pasan en el colon.