



**Nombre de alumno: Marcelino Abraham  
Molina Gallegos.**

**Nombre del profesor: E. E. Q. X. Pedro  
Alejandro Bravo**

**Nombre del trabajo: Generalidades del  
Aparato Digestivo**

**Materia: Anatomía y Fisiología**

**Grado: 1°**

**Grupo: Enfermería**

Ocosingo, Chiapas, Noviembre de 2022

# Sistema Digestivo.

• Descripción:

• Dibujos:

## Generalidades del Aparato Digestivo

Dois grupos de órganos componen el aparato digestivo:

El tracto gastrointestinal y los órganos digestivos accesorios.

El tracto gastrointestinal, o el tubo digestivo, es un tubo continuo que se extiende desde la boca hasta el ano. Entre los órganos del tracto gastrointestinal están en la boca, gran parte de la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. La longitud del tracto gastrointestinal es de uno 5-7 mts en una persona viva, cuando los músculos de la pared de los órganos se encuentren en un estado tónico (contracción sostenida). Es más largo en un cadáver (unos 7-9 metros). Entre los órganos digestivos accesorios están en los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas. Los dientes colaboran en la división física de los alimentos y la lengua participa en la masticación y la deglución. Los otros órganos digestivos accesorios nunca entran en contacto directo con los alimentos, sino que producen y almacenan sustancias que pasan al tubo digestivo a través de conductos; estas secreciones contribuyen a la degradación química de los alimentos.

El tracto gastrointestinal contiene alimentos desde el momento en que se comen hasta que se digieren y se absorben o eliminan. Las contracciones musculares de su pared degradan físicamente los alimentos mediante su procesamiento y su propulsión a lo largo del tubo, desde el esófago

hasta el ano. Las enzimas secretadas por los organos digestivos accesorios y las celulas que tapizan el estomago y los intestinos participan en la degradación quimica de los alimentos.

Basicamente, el aparato digestivo realiza seis:

- 1.- Ingestión: Este proceso implica la ingestión de los alimentos solidos y liquidos por la boca (comer).
- 2.- Secreción: Cada día, las celulas del gastrointestinal y de los organos digestivos accesorios secretan, en total, uno y litros de Agua, Acido, buffers (sustancias amortiguadoras) y enzimas hacia la luz (espacio interior) del tubo.
- 3.- Mezcla y propulsión: Mediante contracciones y relajaciones alteradas del musculo liso de las paredes del tracto gastrointestinal, se mezclan el alimento y las secreciones y son propulsados hacia el ano. La capacidad de mezclar y transportar las sustancias en toda su longitud se denomina Motilidad.
- 4.- Digestión: Mediante procesos mecanicos y quimicos convierte los alimentos ingeridos en moléculas más pequeñas. En la **digestión mecanica**, los dientes cortan y trituran los alimentos antes de la deglución, y luego el musculo liso del estomago y del intestino delgado se encarga de mezclarlos. De esta manera las moléculas se disuelven y se mezclan completamente con las enzimas digestivas. En la **digestión quimica**, grandes moléculas de hidratos de carbono, lipidos, proteínas y Acidos Nucleicos de los alimentos se dividen en moléculas más pequeñas por hidrólisis. Las enzimas digestivas producidas por glandulas salivales, la lengua, el estomago, el páncreas y el intestino delgado catalizan esas reacciones. pocas sustancias pueden absorberse sin digestión quimica, como sucede con las vitaminas, lones, colesterol y Agua.

5.- Absorción: El ingreso de los líquidos secretados, los iones y los productos de la digestión en las células epiteliales que revisten la luz del tracto gastrointestinal se llama absorción. Estas sustancias absorbidas pasan a la circulación sanguínea o linfática y llegan a las células de todo el cuerpo.

6.- Defecación: Los residuos, las sustancias indigestibles (las bacterias), las células descaamadas del revestimiento gastrointestinal y las sustancias digeridas pero no absorbidas, en su trayecto por el tubo digestivo, abandonan el organismo a través del ano, en el proceso de defecación. El material eliminado constituye a la materia fecal o heces.

Glandula parótida  
(Glandula salival)

Boca (Cavidad oral)  
dientes, la lengua

Glandula submandibular  
(Glandula salival)

Glandula sublingual  
(Glandula salival)

Esófago

Faringe

Higado

Estomago

pancreas

Duodeno

Colon transverso

Vesicula biliar

Colon descendente

Yeyuno

Colon sigmoide

Colon ascendente

Recto

Íleo

condueto o

Ciego

canal anal

Apéndice

Ano

