



# Mapa conceptual: sistema digestivo

**Alumno:** Paola Alejandra Jiménez Calvo

**Grado:** 1

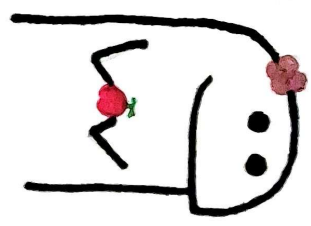
**Grupo:**A

**Materia:** Morfología

**Docente:** Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Comitan de Dominguez, Chiapas a 08 de diciembre 2024

#



# APARATO DIGESTIVO

Grupo de órganos que degradan los alimentos ingeridos hasta el tamaño de moléculas más pequeñas que pueden ser usadas por las células del cuerpo.

## Tubo digestivo

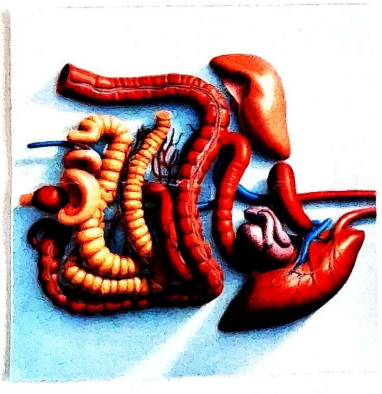
Dos grupos!

Conducto continuo que se extiende desde la boca hasta el ano a través de las cavidades torácica y abdominal pélvica

Boca

- \* Mayor parte de la faringe
- \* El esófago
- \* El estómago
- \* El intestino delgado
- \* El intestino grueso

5-7 metros en persona viva  
7-8 metros en cadáver



## órganos digestivos accesorios

- \* Dientes
- \* Lengua
- \* Glandulas salivales
- \* Hígado
- \* Vesícula biliar
- \* Páncreas

Producen o almacenan secreciones que ingresan en el tubo digestivo a través de los conductos

# Funciones

7-8 metros en cadaவர்  
después en persona viva

Producen o almacenan secreciones que ingresan en el tubo digestivo a través de los conductos

## 1 Ingestión

Tomar la comida con la boca

## 2 Secreción

liberación de agua, ácido  
amortiguadores y enzimas  
en el lumen del tracto.

## 3 Mezcla y propulsión

Batido y movimiento  
de los alimentos a través  
del tracto GI

## 4 Digestión

Degradación mecánica y  
química de los alimentos

## 5 Absorción

Pasaje de los productos  
digeridos desde el tracto  
GI a la sangre y la linfa

## 6 Defecación

Eliminación de las heces,  
expulsadas por el tracto GI





# BOCA

Carrillos, paladar duro, paladar blando y la lengua

Mejilla

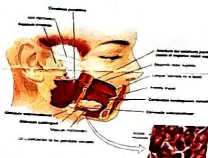
Forman las paredes laterales de la cavidad bucal.  
 Por fuera - Recubiertos de piel.  
 Internamente - mucosa epitelio plano estratificado no queratinizado.  
 Entre la piel y la mucosa - Musculos buccinadores y tejido conectivo.

Labios

Plegues carneas que rodean la abertura bucal.  
 Musculo orbicular de la boca.  
 Exterior - Piel.  
 Interior - Mucosa.  
 La superficie interna esta fijada a su correspondiente encia por medio del frenillo labial.

Vestibulo

Espacio que se extiende entre los dientes y encias hasta las fauces, abertura entre la cavidad bucal y la orofaringe.



mantener humeda la boca y faringe

en los labios, los carrillos y las linguales

de la mucosa bucal, que vierten a través de conductos, parte de la saliva

ante de los oidos, entre la piel y el hueso - Secretan saliva por medio de conductos

por medial y parcialmente por la mandibula - Conducto submandibular

encima de las glandulas sublinguales menores

ES

regiones

visible en la boca

de la cavidad bucal

de las raices

Organos digestivos situados en alveolos de la apofisis alveolar de la mandibula y del maxilar

La apofisis alveolares estan recubiertas por encias, los alveolos revestidos por el ligamento periodontal

Los dientes salen a los seis meses a partir de ahí salen 2 dientes por mes, a partir de los 6 años salen los permanentes hasta los 12.



# BOCA

Paladar

Separa cavidad bucal de la nasal, forma techo de la boca, posibilita masticar y respirar al mismo tiempo

Paladar duro

Porción anterior del techo de la boca, huesos palatinos y palatinos

Paladar blando

Posterior al techo de la boca arqueada en forma de U, huesos palatino y nasofaringe

Uvula

Estructura muscular, en la deglución, el paladar blando y la uvula se elevan y se aproximan, lo que cierra la nasofaringe e impide que los alimentos sean tragados dentro a la cavidad nasal



## Composición y funciones de la saliva

99.5% de agua y 0.5% de solutos

Iones de sodio, potasio, cloruro, bicarbonato y fosforo

Grasas disueltas y sustancias organicas

Urea, acido urico, moco, IgA, enzima lisozima y amilasa salival

La saliva cida es controlada por el SNA, 1000 - 1500 mL

## Digestión Mecánica

Resultado de la masticación

Bolo

Masa blanda, flexible y fácilmente tragable

## Digestión química

Dos enzimas

Amilasa Salival

Inicia digestión del almidón

Lipasa

Degrada grasas

# LENGUA

- 5 sabores
- Dulce, salado, amargo, ácido, umami
- Inferiormente fijada al hueso hoides, los cartílagos estiloides del hueso temporal y la mandíbula

## Músculos intrínsecos

- Se originan y se insertan en tejido conectivo
- alteran la forma y tamaño para el habla y deglución
- longitudinal superior inferior
- Transversal de la lengua y vertical de la lengua

## Frenillo lingual

Pliegue de mucosa, en el centro de la sup. inferior, ayuda a limitar los movimientos de la lengua

# Faringe

Cuando los alimentos son deglutidos pasan de la boca a la faringe, hasta el esófago y la laringe

Compuesta por músculo esquelético y revestida por mucosa.

Se divide en tres

## Naso faringe, oro faringe y laringo faringe

Solo en la respiración

Los alimentos deglutidos pasan de la boca a la oro faringe y la laringo faringe

Funciones digestivas respiratorias a la vez

Glandulas submandibulares

Glandulas sublinguales

Organo digestivo accesorio compuesto por musculo esquelético cubierto por mucosa

Dividida en toda su extensión en dos mitades laterales simétricas por un septo mediano

## Músculos extrínsecos de la lengua

- Higloso, geniogloso y estilogloso
- Mueven la lengua de lado a lado y de adentro a afuera

El dorso y las superficies laterales están recubiertas por papilas

Las glandulas linguales secretan un liquido azucoso que contiene la enzima lipasa lingual

En el piso de la lengua del cuerpo

De bajo de la lengua submandibular

**D**

Un diente corona

Cuello

Raíz

Regula alime Faringe

Muscul

Estriñ

Coron

Coron

... del cuerpo de la mandíbula...

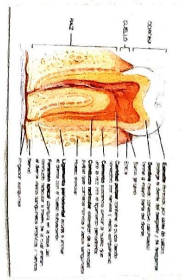
Debajo de la lengua y encima de las glándulas sublinguales - Conducto sublingual menor

# DIENTES

Organos duros situados en alveolos de la apofisis alveolar de la mandibula y del maxilar

La apofisis alveolar esta recubierta por encas, los alveolos revestidos por el ligamento periodontal

Los dientes salen a los seis meses a partir de ahí se les 2 dientes por mes, a partir de los 6 años salen los permanentes hasta los 12.



mandibulares  
linguales  
computo por  
erto por mucosa

en dos mitades  
septo mediano

de la lengua

hiloglosa  
alada y de

es la lateral

elias

secretan

ntiene la

Un diente tiene 3 regiones  
corona, cuello y raíz

La corona Porcion visible por encima del plano de la encia

Cuello  
Unan constreñida entre la corona y la raíz cerca de la linea gingival

Raíz  
Dentro del alveolo  
Se encuentra una raíz o bien dos a tres raíces.

# Esófago

Tubo colapsable de 25 cm de longitud  
Situado detras de la traquea

Pasa por el diafragma a traves de una abertura "hiato esofágico" y termina en la porcion superior del estomago

Consiste en epitelio plano estratificado no queratinizado y una muscular de la mucosa, contiene glandulas mucosaz

Esfinter esofagico superior

esfinter esofagico inferior

adventicig

Musculo esqueletico

Musculo liso

Capa serosa  
fija el esofago a estructuras circundantes

Regula el paso del bolo alimenticio desde la faringe al esofago

Regula el paso del bolo alimenticio desde el esofago al estomago.

Dec  
V  
El b  
ala  
de la  
por  
de la  
y raíz  
ala



# Digestión Mecánica

Resultado de la masticación

Bolo → Masa blanda, flexible y fácilmente tragable

## Digestión química

Dos enzimas

Amilasa Salival  
Inicia digestión del almidón

Lipasa lingual  
Degrada los triglicéridos dietarios a glicéridos

# Deglución

## Voluntaria

El bolo es forzado a la parte posterior de la cavidad bucal por el movimiento de la lengua arriba y atrás para ingresar a la orofaringe

## Faringea

El bolo estimula receptores en la orofaringe, envía impulsos al centro de la deglución. Se mueve a través de la orofaringe y laringofaringe e ingresa al esfíago

## Esofágica

El peristaltismo impulsa al bolo en dirección caudal

Del esófago al estómago

# Estómago

Ensanchamiento del tubo digestivo en forma de J. Situado en el abdomen  
Conecta el estómago con el duodeno

## Funciones

- Reservorio y mezcla
- Degradación química
- Absorbe nutrientes
- Secreta jugo gástrico
- Secreta gastrina

## Cardias

Puede la abertura del esfíngero en el estómago

## Fundus gástrico

Porción redondeada superior y a la izquierda

Tres capas: mucosa, submucosa y serosa

## Cuerpogástrico

Inferior respecto al fundus gástrico

Cuando el estómago está vacío presenta rugas

## Porción pilórica

divisible en tres

Antro pilórico

Se conecta con el cuerpo gástrico

Canal de p. Iolo

Piloro - Conecta con el duodeno

Por el esfínter pilórico

Borde medio

Curvatura menor

Borde lateral

Curvatura mayor

Superficie de la mucosa epitelial conjuntiva muscular

Celulas mucosag Superficiales

Glandulas gastricas Fosas gastricas

Celulas glandulares exocrinas

Celulas mucosas del cuello - Secretan moco

Celulas principales - Secretan pepsinogeno y lipasa gástrica

Celulas parietales - producen el factor intrínseco

Endocrina - Celulas G - Secreta la hormona gastrina

degradación proteínas

degrada vitamina B12

B12

Submucosa

E. longitudinal externo

E. medio circular

E. Interno oblicuo

Cuerpo del estomago

Serosa

Cubre el estomago del peritoneo visceral

Formada por epitelio plano simple y tejido conectivo larso

# Digestión mecánica y química

## Procesos de digestión

### Propulsión

Cada onda peristaltica mueve el contenido gástrico del estomago al antrum

### Retropulsión

Las partículas son reenviadas al cuerpo estomacal

### Se producen

### Vacimientos gástricos

cuando las partículas son pequeñas y pueden pasar através del esfínter pilórico.

### Moléculas

### Bomba de protones

### Pepsina

