



## **CUADRO SINOPTICO**

**Nombre del alumno: Angela Jenifer Luis Espina**

**Nombre del tema: Aparato Digestivo e cardiovascular.**

**Parcial: 1er**

**Nombre de la materia: Morfología**

**Nombre de la licenciatura: Licenciatura en Enfermería**

**Cuatrimestre: 3ro**

# APARATO DIGESTIVO

## FUNCIONES

- **Ingestión:** Ingerir alimentos con la boca.
- **Secreción:** Liberación de agua, ácido, enzimas en el lumen de tacto.
- **Mezcla:** Batido y movimiento de los alimentos a través del tracto.
- **Digestión:** Degradación mecánica y química de los alimentos.
- **Absorción:** Pasaje de los productos digeridos desde el tacto GI a la sangre.
- **Defecación:** eliminación de heces.

## BOCA

Glándulas salivales

**FUNCION:** es iniciar la digestión de los alimentos al humedecerlos para ayudar en el proceso de masticación y deglución, y contiene enzimas que comienzan el proceso de digestión de carbohidratos y grasas.

Lengua

**FUNCION:** masticatoria y la deglución. Aparte de esto, la lengua contiene receptores especializados los cuales permiten el sentido del gusto.

Dientes

- **FUNCION:** Función masticadora. Es la encargada de los dientes molares principalmente.
- Función fonética y estética. Los dientes caninos e incisivos son los encargados de estas dos finalidades.

## FARINGE

Nasofaringe

**FUNCION:** Conecta la cavidad nasal con la laringe y la tráquea a través de la orofaringe; Resonancia y producción de la voz; Regular la presión del aire entre el oído medio y la atmósfera; Protección inmunitaria contra las infecciones

Orofaringe

**FUNCION:** Transfiere contenido (comida, fluidos, saliva, aire) desde la boca

Laringofaringe

**FUNCION:** proporciona una vía de paso para el aire y los alimentos (sólidos y líquidos)

## ESOFAGO

su función es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evitar el reflujo del mismo.

## ESTOMAGO

es un órgano del sistema digestivo especializado en la acumulación y digestión de la comida que ingerimos.

# APARATO DIGESTIVO

## CAPAS DEL TUBO DIGESTIVO

- **Mucosa:** Está formada por una capa de epitelio, una capa de tejido conectivo y una capa muscular delgada.
- **Submucos:** Consiste en tejido conectivo laxo que une la mucosa con la capa muscular. Contiene numerosos vasos sanguíneos.
- **Abdominal antro:** Esta entre el diafragma y el estómago. Región inferior del estómago próxima al píloro.
- **Píloro:** Se une al duodeno, forma el esfínter pilórico.

## PANCREAS

Situada detrás de la curvatura mayor del estómago. El páncreas tiene los jugos pancreáticos que son secretados por células exocrinas hacia pequeños conductos que se unen para formar dos conductos más grandes: conducto pancreático y conducto accesorio.

## INTESTIO DELGADO

Las segmentaciones mezclan el quimo con los jugos digestivos y permiten que los alimentos entren en contacto con la mucosa para su absorción.  
- Completa la digestión de los carbohidratos, las proteínas y los lípidos, comienza y finaliza la digestión de los ácidos nucleicos.

### Duodeno

Va del píloro a la unión con el yeyuno, es corto, ancho; tiene 4 porciones: Superior, descendente, horizontal, ascendente e irrigación.

### Yeyuno

Más voluminoso, más vascularizado, mesenterio con más arcos vasculares y mayor absorción.

### Íleon

Presenta el Divertículo de Mackel, que en el embrión conecta los intestinos con el ombligo.

## INTESTINO GRUESO

### Colon

extrae el agua y algunos nutrientes y electrolitos de los alimentos parcialmente digeridos.

### Recto

almacena la materia fecal.

### Ano

El recto conecta el colon con el ano, el cual es la abertura por donde las heces salen del cuerpo.

# SISTEMA CARDIOVASCULAR

## CORAZON

Está situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino, que es la parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales.

## PERICARDIO

membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer.

Se divide en dos partes

- pericardio fibroso
- pericardio seroso

## VASOS SANGUINEOS

forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

## ARTERIAS

son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia), con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.

principal función de estas arterias es la conducción de la sangre del corazón a las arterias de mediano calibre.

## CAPILARES

son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

función es regular el flujo sanguíneo hacia los capilares

## VENAS Y VENULAS

Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias, aunque sus capas interna y media son más delgadas.

La función de estas válvulas es impedir el reflujo de sangre y ayudar a dirigir la sangre hacia el corazón