



**Mi Universidad**  
**Continuando con la**  
**anatomía**

*Moreno Guillen Odalis Poleth*

*Primero "C"*

*3er parcial*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Semestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas A 17 de noviembre de 2023*

# APARATO ALTO DIGESTIVO

El sistema digestivo está formado por un tubo tapizado del epitelio que empieza en la cavidad bucal y se extiende hasta el conducto anal, y también incluye glándulas como: Hígado, vesícula biliar, páncreas y glándulas salivares.

El tubo tapizado de epitelio que es el tubo digestivo mide 7,5 metros desde la boca y al conducto anal y se divide en Aparato Digestivo Alto y Bajo, el aparato alto incluye:

La cavidad bucal es la primera porción del tubo digestivo y se compone de:

- Boca; el espacio entre los labios o las mejillas, y los dientes y encías
- Cavidad bucal; incluye el paladar, los dientes, encías, glándulas salivares y lengua.

Los dientes son estructuras duras situadas en los alvéolos dentarios del maxilar y la mandíbula. El diente tiene una corona, un cuello y una raíz.

- Dientes deciduos, que consta de 20 dientes.
- Dientes permanentes que consta de 32 dientes.

El tercio superior del esófago contiene músculo esquelético, el tercio inferior músculo liso y el tercio medio una mezcla del esquelético y el liso. Las paredes musculares forman una capa longitudinal externa y una interna.

La cavidad abdominal está delimitada por los músculos que ayudan en los movimientos del tracto digestivo y facilitan la masticación. Las vísceras

se sitúan dentro de un espacio potencial denominado cavidad peritoneal, que tiene las siguientes características:

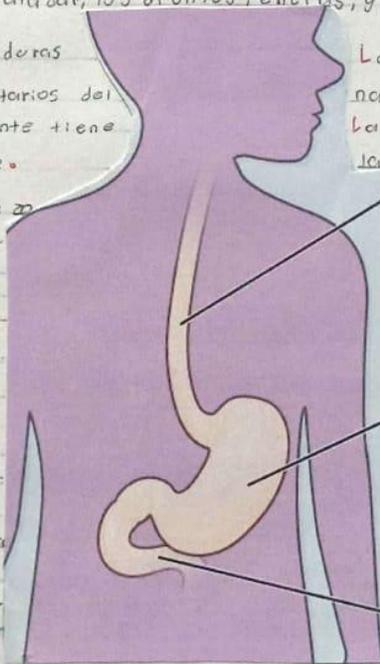
Peritoneo parietal; un recubrimiento seroso que cubre la superficie interna de las paredes de la cavidad abdominopélvica.

Peritoneo visceral; continuación directa del peritoneo parietal, que se refleja desde la pared interna del abdomen y cubre las estructuras viscerales del abdomen.

Mesenterios; doble capa de peritoneo visceral que se refleja desde la pared interna del abdomen y envuelve porciones de las vísceras abdominales.

Vísceras retroperitoneales; se sitúan contra la pared posterior del abdomen y no poseen un mesenterio que las suspenda.

Vísceras intraperitoneales; están suspendidas de las paredes del abdomen por un mesenterio.



La faringe se subdivide en nasofaringe, orofaringe y laringofaringe. La mucosa de la orofaringe y la laringofaringe es un epitelio escamoso

**Esófago** estratificado, que proporciona protección durante la deglución, y se entremezcla con glándulas mucosas para mantener el epitelio húmedo con una cubierta delgada de mucosidad.

**Estómago** La laringofaringe se abre anteriormente hacia el interior de la entrada de la faringe y posteriormente con el esófago.

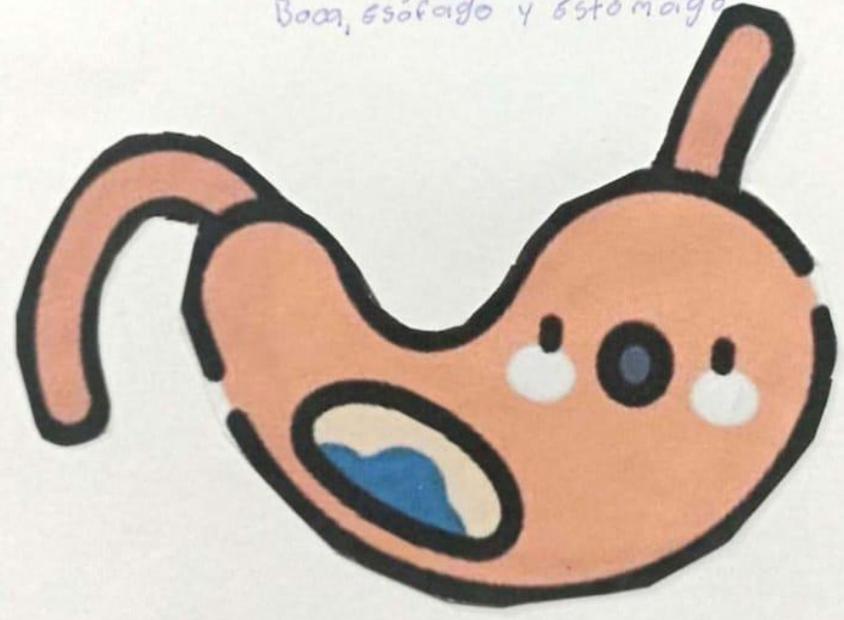
**Intestino delgado** mitada por los músculos que lo y en la respiración y que de la cavidad abdominopélvica.

...de serosa; secretado en pequeñas cantidades por el peritoneo, lubrica las vísceras, reduciendo así la fricción durante la peristalsis.

El estómago es una bolsa muscular con sus capas de músculo liso orientadas en varios planos, en una disposición que hace que los alimentos macerados procedentes del esófago se mezclen. El estómago comienza la principal digestión enzimática del alimento, que se convierte en una mezcla semilíquida denominada quimo, que pasa al duodeno. El estómago es flexible y puede adoptar diversas configuraciones durante la digestión, dependiendo de las contracciones del músculo liso.

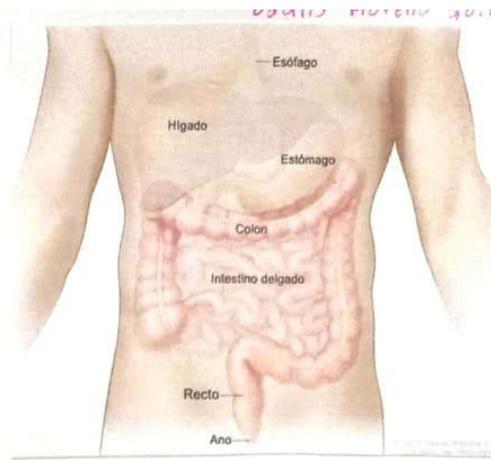
Odalis Moreno Guillen 1º

Alcance  
El ~~estómago~~ comprende 3 estructuras importantes,  
Boca, esófago y estómago



R 1/2 Falta las partes específicas

# APARATO DIGESTIVO INFERIOR



El aparato digestivo inferior incluye la porción final del intestino delgado, el intestino grueso; colon ascendente, transverso, descendente y sigmoide y el recto.

**Intestino delgado;** Está irrigado por la arteria mesentérica superior y drenado por el sistema porte hepático. El intestino delgado incluye;

- **Duodeno;** Primera parte del intestino delgado, alrededor de 25 cm de largo, el duodeno es donde la bilis y las enzimas pancreáticas se añaden al quimo.
- **Yeyuno;** Las 2 quintas partes proximales del intestino delgado mesentérico, alrededor de 2,5 cm de largo, es donde tiene lugar la mayor parte de la absorción.
- **Ileon;** Las 3 quintas partes distales del intestino delgado mesentérico, alrededor de 3,5 m de largo, que se abre a través de la válvula ileocecal en el ciego del intestino grueso.

**Intestino grueso;** Está irrigado por las arterias mesentéricas superior e inferior, debido a que la porción proximal del intestino grueso deriva del intestino medio embrionario y la porción distal del intestino posterior. El intestino grueso incluye;

- Ciego y su apéndice vermiforme
- Colon ascendente - retroperitoneal
- Colon transverso, tiene un mesocolon transverso
- Colon descendente - retroperitoneal
- Colon sigmoide, tiene un mesocolon sigmoide
- Recto - retroperitoneal
- Conducto anal; se encuentra por debajo del diafragma lúvico y termina en el ano.

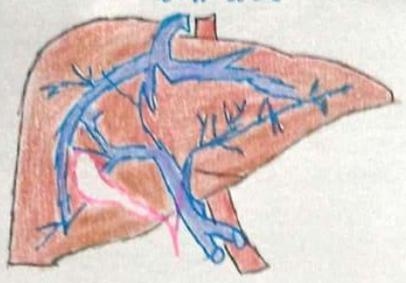
El intestino grueso sirve principalmente para reabsorber agua y electrolitos de las heces y almacenar las heces hasta que son eliminadas del cuerpo.

El extremo terminal del intestino grueso es el recto y el conducto anal. Normalmente el conducto anal está cerrado debido a la contracción tónica de los esfínteres interno (músculo liso) y externo (músculo esquelético) del ano.

*Ph/2 Complementar*

10-11-2023

# HIGADO



Órgano de color marrón rojizo oscuro con forma muy similar a un triángulo y pesa 1.500g, se situa en la pared posterior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y encima del estómago.

El hígado es el órgano sólido más grande del cuerpo anatómicamente, se divide en 4 lóbulos;

- Lóbulo derecho -> lóbulo más grande
- Lóbulo izquierdo
- Lóbulo cuadrado -> se ubica entre la vesícula biliar y el ligamento redondo del hígado
- Lóbulo caudado -> se ubica entre la VCI, el ligamento venoso y el porta hepático

Funcionalmente, el hígado se divide en lóbulos derecho e izquierdo de acuerdo a su vascularización, con cada lóbulo recibiendo una rama principal de la arteria hepática propia, la vena porta hepática, la vena hepática (drena la sangre del hígado en la VCI) y el drenaje biliar.

## Irrigación sanguínea -> 2 fuentes;

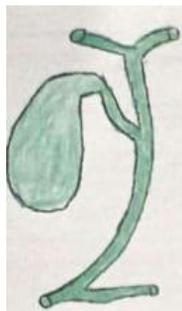
- La sangre oxigenada fluye desde la arteria hepática
- La sangre rica en nutrientes fluye desde la vena porta hepática

El hígado es importante debido a que recibe el drenaje venoso del tracto GI, sus órganos accesorios y el bazo a través de la vena porta hepática. El drenaje se produce a través de las venas suprahepáticas, drenando los 3 troncos principales a la vena cava inferior. El hígado realiza una serie de funciones importantes, como:

- Almacenamiento de las fuentes de energía; glucógeno, grasas, proteínas y vitaminas
- Producción de combustibles celulares; glucosa, cetonas, ácidos y ácidos grasos
- Producción de proteínas plasmáticas y factores de coagulación
- Metabolismo de toxinas y fármacos
- Producción de ácidos biliares
- Modificación de muchas hormonas
- Excreción de sustancias; bilirrubina
- Almacenamiento de hierro y vitaminas
- Fagocitosis de materiales extraños que entran en la circulación

## Segmentos del hígado -> 7

- Segmento II -> Lateral
- Segmento III -> Lateral Anterior izquierdo
- Segmento IV -> Medial izquierdo      Segmento IV -> Medial
- Segmento V -> Medial Anterior derechos
- Segmento VI -> Lateral Anterior derecha
- Segmento VII -> Lateral Posterior derecha
- Segmento VIII -> Medial Posterior



# VESICULA BILIAR

Es un órgano con forma de pera ubicada bajo el hígado. Mide de 7-11 cm de longitud, 1,5-4 cm de diámetro.

La vesícula biliar almacena y concentra la bilis, que es secretada por los hepatocitos en el hígado. Una vez secretada por el hepatocito, toma el siguiente recorrido:

1. - Pasa a un conductillo biliar - capilar
2. - Pasa desde los conductillos biliares a los conductillos intralobulillares
3. - Pasa desde los conductillos intralobulillares a los conductos biliares
4. - se recoge en los conductos hepáticos derecho e izquierdo
5. - Entra en el conducto hepático común
6. - Entra en el conducto cístico y se almacena en la vesícula biliar
7. - Tras estimulación la bilis sale de la vesícula biliar y entra en el con. cístico
8. - Pasa inferiormente por el conducto colédoco
9. - Entra en la ampolla de Vater
10. - Desemboca en la porción descendente del duodeno

## 3 Partes;

Fondo; Nivel de la novena costilla

Cuerpo; unido con la fosa de la vesícula biliar del hígado

Cuello; proximal a la porta hepática

Vascularización;

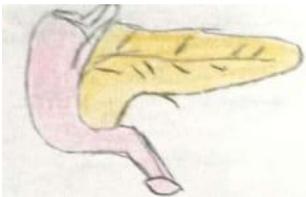
Arteria y vena cística

Inervación;

Plexo cístico y nervio vago

El hígado produce alrededor de 900 ml de bilis al día. Entre comidas, la bilis se almacena en la vesícula biliar, capacidad de 30-50 ml, donde también se concentra. La bilis que alcanza el duodeno es una mezcla de la bilis más diluida que fluye directamente del hígado y la bilis concentrada que fluye desde la vesícula biliar.





# PANCREAS

El páncreas es una glándula que mide alrededor de 6 pulgadas de largo y se ubica en el abdomen. Está rodeada por el estómago, intestino delgado, hígado, bazo, y vesícula biliar, tiene forma de pera aplastada. El extremo ancho se llama cabecera, las secciones medias son el cuello y el  cuerpo  y el extremo alargado es la cola.

La cola se encuentra en el lado izquierdo del cuerpo, mientras que la cabeza y el proceso unciforme se encuentran en el derecho.

2 vasos sanguíneos importantes;  
Arteria mesentérica superior  
Vena mesentérica

## Inervación;

Parasimpática; nervio vago → x paracranes  
Simpatía; nervio esplénico mayor y menor

## Ganglios linfáticos;

Pancreatoesplénicos y pilóricos

## Irrigación;

• Arterias pancreáticas duodenales  
• Esplénica - gastroduodenal  
• Mesentérica superior

Drenaje venoso; Drena en el sistema portal a través de la vena esplénica, vena mesentérica superior, vena mesentérica inferior y vena porta

El páncreas es un órgano exocrino y endocrino

• **Exocrina;** glándula que produce sustancias como el sudor, lágrimas, saliva, leche y jugos digestivos, para liberarlos en una superficie del cuerpo a través de conductos o aberturas

↓  
Para la digestión

• **Endocrina;** conjunto de glándulas y órganos que elaboran hormonas y las liberan directamente en la sangre para que lleguen a los tejidos.

El páncreas tiene 3 partes; Cabecera - Cuello y Cola

# APARATO DIGESTIVO

