



UDS

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: ROSARIO LARA  
VEGA**

**Nombre del profesor: Dr. Gerardo  
Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Resumen  
“Aparato digestivo”**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1**

**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19  
de noviembre de 2021

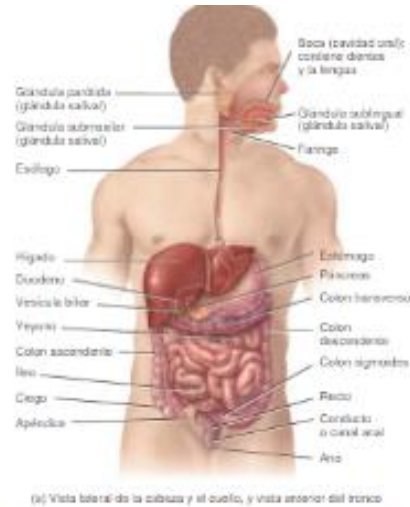
## EL APARATO DIGESTIVO

### GENERALIDADES DEL APARATO DIGESTIVO

Dos grupos de órganos componen el aparato digestivo: el tracto gastrointestinal y los órganos digestivos accesorios.

#### tubo digestivo

es un tubo continuo que se extiende desde la boca hasta el ano. Entre los órganos del tracto gastrointestinal están 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 unos 5-7 metros en una persona viva, cuando los músculos de la pared de los órganos se encuentran en estado tónico.



#### órganos digestivos accesorios

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 aparato digestivo realiza seis:

1. Ingestión. (comer).
2. Secreción. Cada día, las células del tracto gastrointestinal y de los órganos digestivos accesorios secretan, en total, unos 7 litros de agua, ácido, buffers y enzimas hacia la luz del tubo.
3. Mezcla y propulsión. motilidad.
4. Digestión. Mediante procesos mecánicos y químicos convierte los alimentos ingeridos en moléculas más pequeñas.
5. Absorción. El ingreso de los líquidos secretados, los iones y los productos de la digestión en las células epiteliales
6. Defecación. materia fecal

#### TÚNICAS DEL TUBO DIGESTIVO

## mucosa

revestimiento interior del tracto gastrointestinal, es una mucosa.

Está compuesta por:

- 1) una capa de epitelio en contacto directo con el contenido luminal,
- 2) una capa de tejido conectivo llamado lámina propia
- 3) una fina capa de músculo liso

## submucosa

consiste en tejido conectivo areolar que une la mucosa a la muscular. Contiene gran profusión de capilares sanguíneos y linfáticos que reciben las moléculas de alimento absorbido.

## Muscular

boca, la faringe y el esófago superior y medio contiene músculo esquelético, que produce la deglución voluntaria.

## Serosa

Aquellas partes del tracto gastrointestinal que se encuentran suspendidas dentro de la cavidad abdominal tienen una capa superficial.

## INERVACIÓN DEL TRACTO GASTROINTESTINAL

### Sistema nervioso entérico

el plexo mientérico y el plexo de la submucosa

neuronas parasimpáticas preganglionares del vago o de los nervios espláncnicos de la pelvis hacen sinapsis con las neuronas parasimpáticas posganglionares de los plexos mientérico y de la submucosa.

Los nervios simpáticos destinados al tubo digestivo proceden de las regiones torácica y lumbar de la médula.

## peritoneo

es la membrana serosa más grande del cuerpo; consiste en una capa de epitelio pavimentoso simple con una estructura de sostén subyacente, formada por tejido conectivo areolar.

El peritoneo se divide en peritoneo parietal, que reviste la pared de la cavidad abdomino pélvica, y el peritoneo visceral, que cubre total o parcialmente algunos órganos de la cavidad.

Los cinco repliegues peritoneales más importantes son el epiplón mayor, el ligamento falciforme, el epiplón menor, el mesenterio y el mesocolon

Los órganos intraperitoneales están casi totalmente cubiertos por peritoneo. se invaginan en un saco cerrado, como cuando se presiona un globo inflado

Los órganos extraperitoneales, retroperitoneales y subperitoneales están fuera de la cavidad peritoneal externos respecto al peritoneo parietal y sólo están cubiertos parcialmente por el peritoneo, se encuentran entre el peritoneo parietal y la pared posterior del abdomen.

líquido peritoneal, que está compuesto por agua, electrolitos y otras sustancias procedentes del líquido intersticial de los tejidos adyacentes.

El líquido peritoneal lubrica las superficies peritoneales y facilita así que las vísceras se desplacen unas sobre otras sin fricciones,

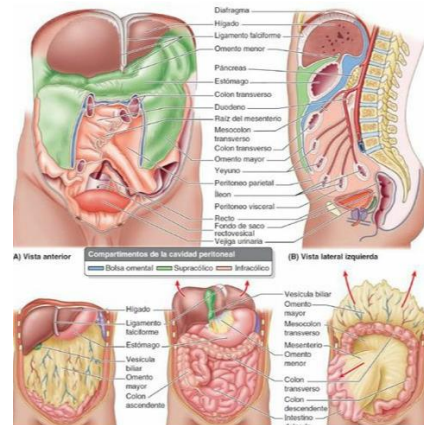
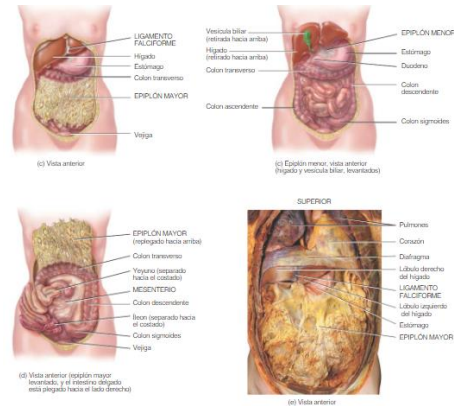
## BOCA

formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua.

El vestíbulo bucal es el espacio en forma de hendidura situado entre los dientes y las encías por un lado, y los labios y las mejillas por otro

cavidad bucal propiamente dicha es el espacio entre los arcos dentales, o arcadas, superior e inferior. Está limitada lateralmente y anteriormente por los arcos dentales. El techo de la cavidad bucal está formado por el paladar.

labios son repliegues musculofibrosos móviles que rodean la boca; se extienden desde los surcos nasolabiales y las narinas lateral y superiormente hasta el surco



mentolabial inferiormente. Contienen el músculo orbicular de la boca y los músculos, vasos y nervios labiales superiores e inferiores.

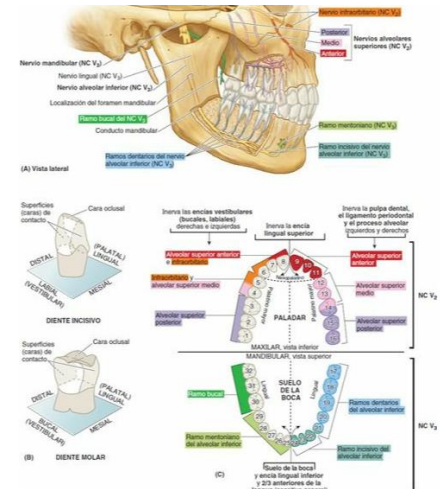
## GLÁNDULAS SALIVALES

liberan en la cavidad bucal una secreción llamada saliva. Habitualmente, se secreta suficiente saliva como para humedecer las mucosas de la boca y la faringe y mantener limpios la boca y los dientes. Cuando los alimentos ingresan en la boca, aumenta la secreción de saliva, que los lubrica y disuelve e inicia su digestión química.

glándulas parótidas se localizan por debajo y por delante de la orejas, entre la piel y el músculo masetero.

glándulas submaxilares se hallan sobre el piso de la boca, en posición medial y parcialmente inferior con respecto al cuerpo de la mandíbula.

glándulas sublinguales debajo de la lengua y por encima de las glándulas submaxilares



## LENGUA

Órgano digestivo accesorio, compuesto de musculo esquelético cubierto de mucosa,

Musculo extrínseco: origina fuera de la lengua: músculo hiogloso,geniogloso y estilogloso.

Musculos intrínsecos:se originan y se insertan en el tejido conectivo de la lengua:musculo longitudinal transverso,vertical

## DIENTES

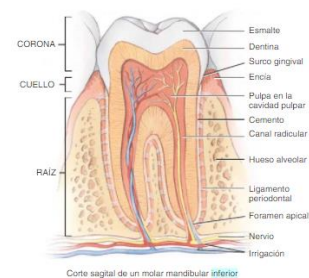
Órganos digestivos accesorios localizados en la apófisis alveolares,cubiertos por encias

Regiones externas:corona,raíz y cuello.

Por dentro la dentina

La dentadura permanente consta de 32 dientesque aparecen entre los 6 años y la edad adulta.

distinguen por sus características: incisivos, de bordes delgados y cortantes; caninos, formados por un cono prominente; premolares (bicúspides) con dos cúspides; y molares, con tres o más cúsp



## **FARINGE**

un conducto con forma de embudo que se extiende desde las coanas u orificios posteriores de las fosas nasales, hacia el esófago por detrás y la laringe por delante.

constituida por músculo esquelético, está revestida por una mucosa, y comprende tres partes: la nasofaringe, la bucofaringe y la laringofaringe

## **ESÓFAGO**

es un tubo muscular colapsable, de alrededor de 25 cm de longitud, situado por detrás de la tráquea. Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral. Luego pasa a través del diafragma, por un orificio denominado hiato esofágico, y termina en la porción superior del estómago.

La mucosa del esófago consiste en un epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado, la lámina propia y la muscularis mucosae.

esfínter esofágico superior, formado por músculo esquelético, y el esfínter esofágico inferior, por músculo liso.

La irrigación arterial de la porción abdominal del esófago procede de la arteria gástrica izquierda, una rama del tronco celíaco, y de la arteria frénica inferior

El drenaje venoso de las venas submucosas de esta porción del esófago se dirige al sistema de la vena porta a través de la vena gástrica izquierda

inervado por el plexo esofágico, formado por los troncos vagales

## ESTÓMAGO

es un ensanchamiento del tubo digestivo con forma de J, localizado por debajo del diafragma en el epigastrio, la región umbilical y el hipocondrio izquierdo.

estómago tiene cuatro regiones principales

El cardias rodea el orificio superior del estómago.

fundus la porción redondeada que está por encima y hacia la izquierda del cardias.

cuerpo Por debajo del fundus, se extiende la porción central del estómago

La región pilórica se divide en tres partes. el antro pilórico, se conecta con el cuerpo del estómago.

canal pilórico, que lleva a la tercera, el píloro, que conduce hacia el duodeno.

El píloro se comunica con el duodeno a través del esfínter pilórico.

El borde interno cóncavo del estómago es la curvatura menor, y el borde externo, convexo, la curvatura mayor.

compuesta por las mismas cuatro capas que el resto del tubo digestivo, con algunas modificaciones.

vascularización arterial del estómago se origina en el tronco celíaco y sus ramas arterias gástricas derecha e izquierda,

arterias gastromentales derecha e izquierda.

El fundus y la porción superior del cuerpo del estómago reciben sangre de las arterias gástricas cortas y de la arteria gástrica posterior.

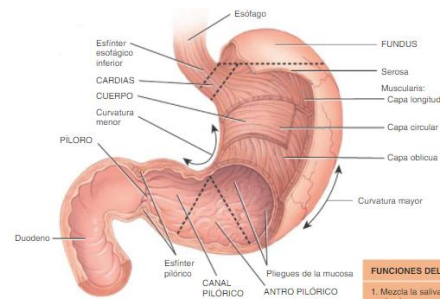
Las venas gástricas

inervación parasimpática del estómago procede de los troncos vagales anterior y posterior, y de sus ramos, que entran en el abdomen a través del hiato esofágico.

## PÁNCREAS

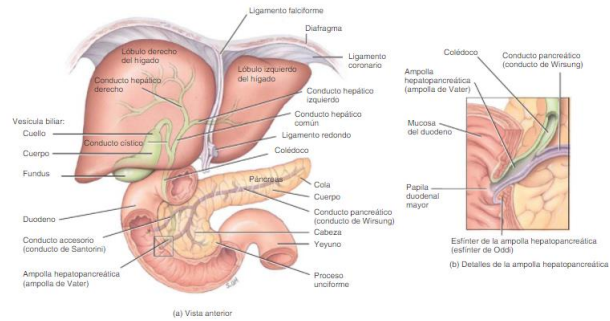
una glándula retroperitoneal que mide alrededor de 12-15 cm de longitud y 2,5 cm de ancho, se halla por detrás de la curvatura mayor del estómago.

Tiene una cabeza, un cuerpo y una cola, y está habitualmente conectado con el duodeno por medio de dos conductos. La cabeza es la porción dilatada del órgano cercana a la curvatura del duodeno; por encima y a la izquierda de la cabeza se encuentran el cuerpo y la cola de forma ahusada.





Los jugos pancreáticos se secretan en las células exocrinas dentro de conductillos que se unen íntimamente para formar dos largos conductos, el conducto pancreático y el conducto accesorio, que vuelcan las secreciones en el intestino delgado.



99% de los racimos, llamados ácidos, constituyen la porción exocrina del órgano. Las células acinosas secretan una mezcla de líquido y enzimas digestivas llamada jugo pancreático.

El 1% restante de los ácidos, los islotes pancreáticos (islotes de Langerhans), forman la porción endocrina del páncreas. Estas células secretan las hormonas glucagón, insulina, somatostatina y el polipéptido pancreático.

## HÍGADO

es la glándula más voluminosa del cuerpo y pesa alrededor de 1,4 kg en el adulto promedio. De todos los órganos, le sigue sólo a la piel en tamaño. El hígado está por debajo del diafragma y ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio, en la cavidad abdominopelvíana.

cubierto casi por completo por el peritoneo visceral y revestido en su totalidad por una capa de tejido conectivo denso irregular que yace en la profundidad del peritoneo. El hígado se divide en dos lóbulos principales por el ligamento falciforme, una hoja del peritoneo.

se distingue un fondo con proyecciones hacia abajo, desde el borde inferior del hígado; el cuerpo, la porción central, y el cuello, la porción estrecha. El cuerpo y el cuello se proyectan hacia arriba.

el hígado está formado por varios componentes:

1. Hepatocitos
2. Canalículos biliares
3. Sinusoides hepáticos.

El hígado recibe sangre de dos fuentes. De la arteria hepática obtiene sangre oxigenada, y por la vena porta recibe sangre desoxigenada que contiene nutrientes recién absorbidos, fármacos y posiblemente microorganismos y toxinas del tubo digestivo

los hepatocitos secretan entre 800 y 1000 mL de bilis, un líquido amarillento, amarronado o color verde oliva. Presenta un pH de 7,6 a 8,6 y consiste, en su mayor parte, en agua, sales biliares, colesterol, un fosfolípido llamado lecitina, pigmentos biliares y varios iones. El principal pigmento biliar es la bilirrubina.

el hígado cumple otras funciones vitales:



Metabolismo de los hidratos de carbono, lípidos, proteico, Procesamiento de fármacos y hormonas, Excreción de bilirrubina., Síntesis de sales biliares, Almacenamiento, Fagocitosis, Activación de la vitamina D,

## VESÍCULA BILIAR

saco piriforme, localizado en una depresión de la cara inferior del hígado. Tiene una longitud de 7-10 cm y cuelga del borde anteroinferior del hígado.

se distingue un fondo con proyecciones hacia abajo, desde el borde inferior del hígado; el cuerpo, la porción central, y el cuello, la porción estrecha. El cuerpo y el cuello se proyectan hacia arriba

## INTESTINO DELGADO

se divide en tres regiones. El duodeno, el segmento más corto, es retroperitoneal. Comienza en el esfínter pilórico del estómago y se extiende alrededor de 25 cm, hasta que comienza el yeyuno con forma de tubo en C. Duodeno significa "12" porque su extensión equivale a 12 traveses de dedo.

El yeyuno mide alrededor de 1 metro y se extiende hasta el íleon. Yeyuno significa "vacío", que es como se lo encuentra después de la muerte.

La región final y más larga del intestino delgado, el íleon, mide alrededor de 2 metros y se une con el intestino grueso mediante el esfínter o válvula ileocecal.

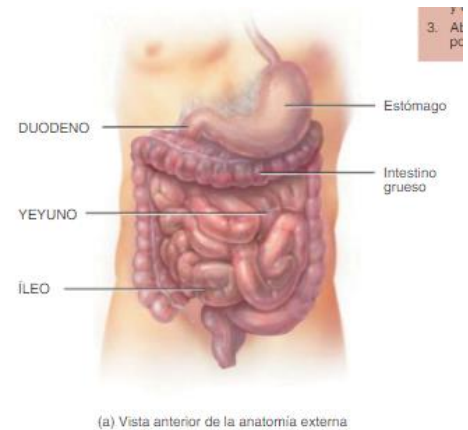
está compuesta por las 4 capas que forman la mayor parte del tubo digestivo: mucosa, submucosa, muscular y serosa

Las células absortivas digieren y absorben nutrientes del quimo intestinal. También están presentes las células caliciformes, que secretan moco

intestino grueso,

mide alrededor de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diámetro, se extiende desde el íleon hasta el ano. Está unido a la pared abdominal posterior por su mesocolon, que es una capa doble del peritoneo.

Estructuralmente, las cuatro regiones principales del intestino grueso son el ciego, el colon, el recto y el conducto anal.



En la desembocadura del íleon en el intestino grueso, se interpone un pliegue de la mucosa, llamado esfínter ileocecal, que permite el paso de los materiales del intestino delgado al intestino grueso.

Por debajo del esfínter ileocecal se encuentra el ciego, una pequeña bolsa de 6 cm de largo. Unida al ciego, hay una estructura tubular enrollada, que mide alrededor de 8 cm de largo, el apéndice vermiforme o simplemente apéndice

. El mesenterio del apéndice, llamado meso-apéndice, lo mantiene adosado a la porción inferior del íleo.

El mesenterio, un pliegue peritoneal en forma de abanico, une el yeyuno y el íleon a la pared posterior del abdomen

. El origen o raíz del mesenterio (de unos 15 cm de longitud) se dirige oblicuamente, hacia abajo y a la derecha . Se extiende desde la flexura duodenoyeyunal, en el lado izquierdo de la vértebra L2, hasta la unión ileocólica y la articulación sacroilíaca derecha.

El recto, los últimos 20 cm del tubo digestivo, es anterior al sacro y al coxis. Los últimos 2 o 3 cm del recto forman el conducto anal.

## Bibliografía

Moore Anatomía Con Orientación Clínica 7° Edición

Anatomía Y Fisiología 15° Edición – Tortora