



Nombre del alumno:

Yessica Guzmán Sántiz

Nombre del profesor:

Gerardo Cancino Gordillo

Nombre del trabajo:

APARATO DIGESTIVO

Materia:

Morfología

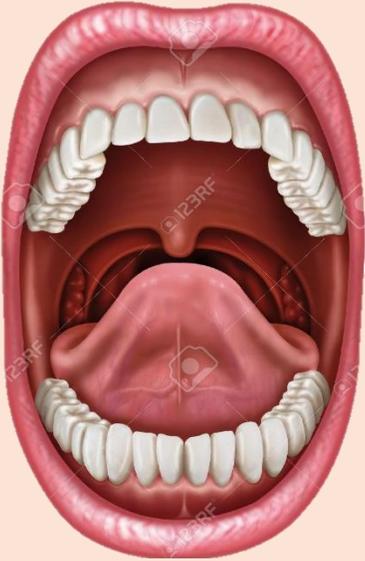
Grado:

1ºA

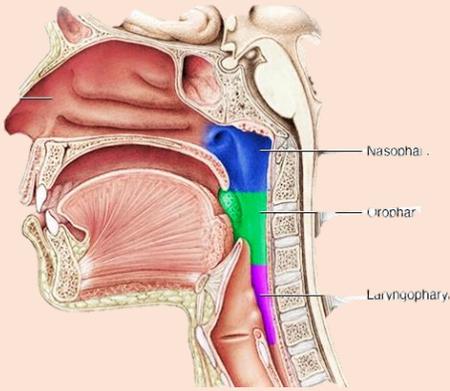
Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de diciembre del 2020

DIGESTIVO



<u>Órganos del tracto digestivo</u>	<u>Descripción anatómica</u>	<u>Función</u>
<p style="text-align: center;">Boca</p> 	<p>También denominada cavidad bucal u oral:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se extiende desde las encías y los dientes hasta las fauces • Formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua. <p>Las mejillas (forman las paredes laterales):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubiertas por mucosa hacia afuera (epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado). • Se encuentra el músculo buccinador y tejido conectivo • La porción anterior termina en los labios. <p>Los labios (rodean la abertura de la boca)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contienen el musculo orbicular de los labios • Revestidos por dentro por una mucosa. • La superficie interna de cada labio se une a la encía por el frenillo labial <p>El vestibulo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limitado, hacia afuera, por las mejillas y los labios y hacia adentro por las encías y los dientes. <p>El paladar (techo de la boca)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separa la cavidad bucal de la nasal <p>Paladar duro</p> <ul style="list-style-type: none"> • conforma la porción anterior del techo • constituido por los huesos maxilar y palatino <p>Paladar blando</p> <ul style="list-style-type: none"> • conforma la porción posterior del techo • ubicado entre la nasofaringe y orofaringe • Pendiendo de su borde libre hay una masa muscular cónica llamada úvula. 	<p style="text-align: center;">ES PARTE DE LA DIGESTIÓN MECÁNICA</p> <p>Implica la ingestión de alimentos sólidos y líquidos</p> <p>Durante la masticación, la contracción de los músculos buccinador y del orbicular de los labios ayuda a mantener los alimentos entre los dientes</p> <p>Durante la deglución, el paladar blando y la úvula se elevan y ocluyen la nasofaringe, lo que evita que los alimentos y los líquidos deglutidos ingresen en la cavidad nasal.</p>

Faringe

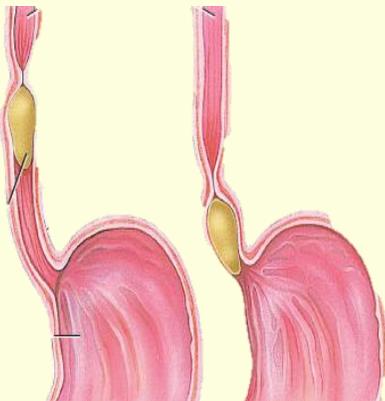


Es un conducto con forma de embudo, que comprende tres partes: la nasofaringe, la orofaringe y la Laringofaringe.

- Se extiende desde las coanas (orificios posteriores de las fosas nasales), hacia el esófago por detrás y la laringe por delante.
- Constituida por músculo esquelético
- Revestida por una mucosa

Los alimentos ingeridos pasan de la boca a la orofaringe y la Laringofaringe; las contracciones musculares de estos segmentos ayudan a propulsarlos hacia el esófago y por fin hacia el estómago.

Esófago



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.

ESTRECHAMIENTOS

- Estrechamiento cervical que se compone del esfínter esofágico, mide 15 cm, va desde los dientes incisivos.
- Estrechamiento torácico (bronco aórtico) (22.5 y 27 cm)
- Estrechamiento diafragmático, compuesto por el hiato esofágico (40 cm)

MÚSCULOS

- Tercio superior compuesto de músculo estriado voluntario
- Tercio medio es mixto
- Tercio inferior compuesto de músculo liso involuntario

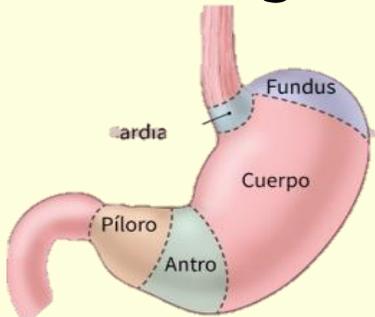
Permitir el paso del bolo alimenticio para llegar al estómago

Permite el paso del bolo de la laringofaringe al esófago. Impulsa el bolo hacia abajo.

Permite la entrada del bolo en el estómago.

Lubrica el esófago para facilitar el paso del bolo.

Estómago



- Es un ensanchamiento del tubo digestivo.
- Localizado por debajo del diafragma en el epigastrio, la región umbilical y el hipocondrio izquierdo.
- El tamaño, forma y posición depende del biotipo de cada persona.

Tiene cuatro regiones principales:

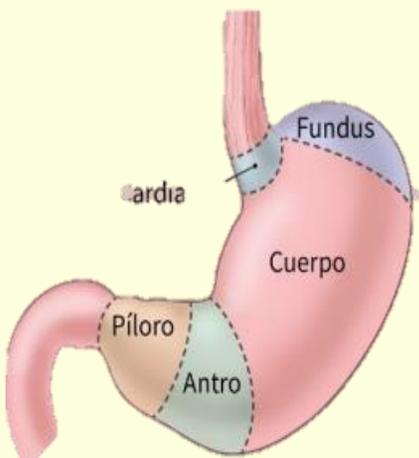
- **Cardias:** rodea el orificio superior del estómago, es posterior al 6to cartilago costal izquierdo y a nivel de T11

- Mezcla la saliva, el alimento y el jugo gástrico para formar el quimo.

- Sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado.

- Segrega jugo gástrico, que contiene HCl (es bactericida y desnaturaliza las

Estómago



- **Fundus:** La porción redondeada que está por encima y hacia la izquierda del cardias. Se relaciona con la cúpula izquierda del diafragma.
- **Cuerpo:** Porción central y principal del estómago, está ubicado por debajo del fundus
- **Porción pilórica:** 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; y el **esfínter pilórico** que conduce hacia el duodeno

Presenta dos importantes curvaturas:

- **Curvatura mayor:** borde convexo más largo
- **Curvatura menor:** borde cóncavo más corto

RELACIONES:

- Anteriormente se relaciona con el diafragma, lóbulo izquierdo del hígado y pared anterior del abdomen
- Posteriormente con la bolsa omental y el páncreas

CAPAS:

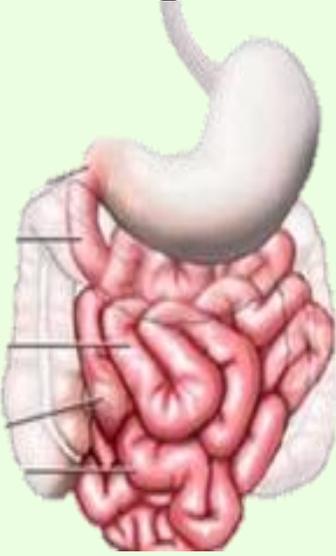
- Mucosa
- Submucosa
- Muscular
- Serosa

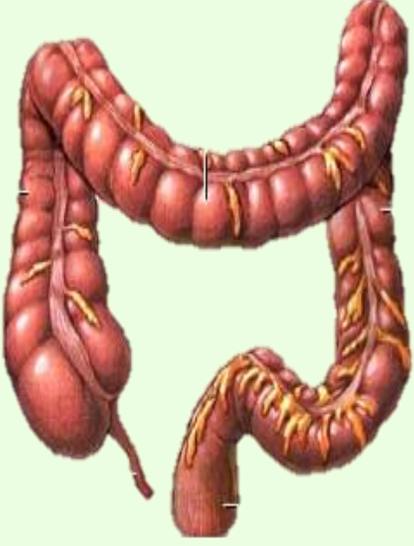
MUCOSA GÁSTRICA:

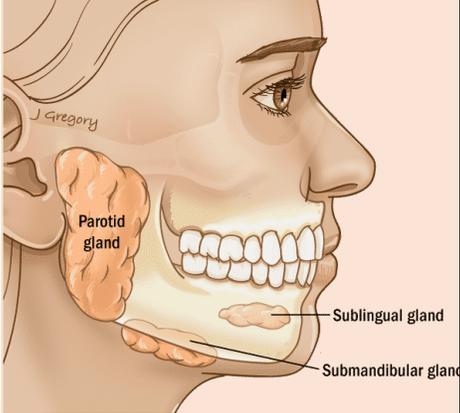
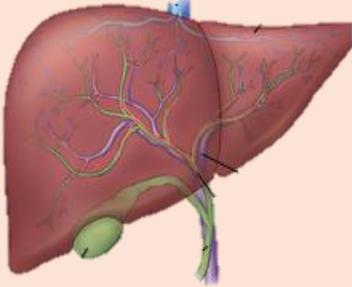
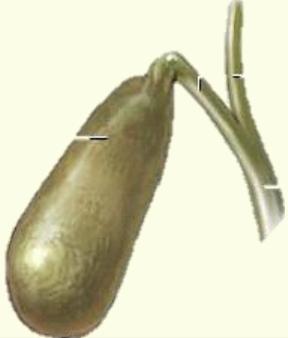
- Color marrón rojizo excepción en región pilórica (rosa)
- Protege la superficie del ácido gástrico
- Al contraerse es lanzada al interior formando los pliegues gástricos longitudinales
- Durante la deglución se forma un canal gástrico entre los pliegues gástricos a lo largo de la curvatura menor.

proteínas), pepsina (inicia la digestión de las proteínas), factor intrínseco (colabora en la absorción de la vitamina B12) y lipasa gástrica (colabora en la digestión de los triglicéridos).

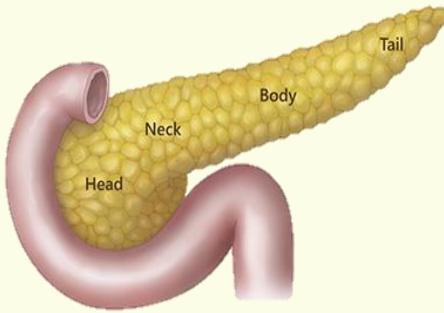
- Segrega gastrina hacia la circulación sanguínea.
- El esfínter pilórico regula el paso del quimo desde el estómago hacia el duodeno; impidiendo que el quimo refluya del duodeno al estómago.

	<p>CUBIERTO POR PERITONEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excepción donde los vasos sanguíneos discurren a lo largo de sus curvaturas y en una pequeña área posterior al orificio del cardias. • Las dos hojas de omento menor se separan para extenderse alrededor del estómago y confluir en su curvatura mayor formando el omento mayor <p>LECHE GÁSTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuras donde el estómago reposa • Cúpula izquierda del estómago, bazo, riñón y glándula suprarrenal izquierda, arteria esplénica, páncreas y mesocolón transversal 	
<p>Intestino delgado</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Comienza en el esfínter pilórico del estómago, se repliega a través de la parte central e inferior de la cavidad abdominal y se abre, por último, en el intestino grueso. • Alcanza un promedio de 2,5 cm de diámetro • Longitud es de alrededor de 3 metros en una persona viva y de unos 6,5 m en un cadáver. <p>se divide en tres regiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El duodeno, el segmento más corto, es retroperitoneal. su extensión equivale a 12 traveses de dedo. • yeyuno con forma de tubo en C, mide alrededor de 1 metro • 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. <p>DUODENO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se divide en superior (5 cm), descendente (7-10cm), horizontal (6-8 cm), ascende (5 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Las segmentaciones mezclan el quimo con los jugos digestivos y ponen al alimento en contacto con la mucosa para su absorción; la peristalsis propulsa el quimo por el intestino delgado. • Completa la digestión de los hidratos de carbono, proteínas y lípidos; comienza y completa la digestión de ácidos nucleicos. • Absorbe aproximadamente el 90% de los nutrientes y el agua que pasan por el aparato digestivo.

	<p>CAPAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mucosa • Submucosa • Muscular • Serosa <p>MUCOSA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formado por glándulas intestinales como: criptas de lieberkuhn que secretan jugo intestinal; células de panteh que contienen lisozima; células enteroendocrinas. • Contienen microvellosidades. <p>Se encuentra mesenterio.</p>	
<p>Intestino grueso</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • mide alrededor de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diametro, se extiende desde el ileon hasta el ano. • Esta unido a la pared abdominal posterior por su mesocolon, que es una capa doble del peritoneo • Contiene un esfinter (valvula) ileocecal, que permite el paso de los materiales del intestino delgado al intestino grueso. <p>Se divide en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciego: una pequeña bolsa de 6 cm de largo • Apendice falciforme: estructura tubular enrollada que mide 8 cm de largo • Colón ascendente (lado derecho del abdomen) • Colon transverso • Colon descendente • Sigmoides <p>Contiene dos flexuras o ángulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexura cólica izquierda • Flexura cólica derecha <p>CAPAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mucosa • Submucosa • Muscular • Serosa 	<ul style="list-style-type: none"> • Mezcla en las haustras, peristalsis y propulsión de los contenidos del colon hacia el recto. • Las bacterias del intestino grueso convierten las proteínas en aminoácidos y producen algunas vitaminas del complejo B y vitamina K. • Absorbe parte del agua, iones y vitaminas. • Forma las heces. • Defecación (vaciamiento del recto).

<u>Órganos accesorios</u>	<u>Descripción anatómica</u>	<u>Función</u>
<p data-bbox="175 260 435 373">Glándulas salivales</p> 	<ul data-bbox="602 260 1110 898" style="list-style-type: none"> • liberan en la cavidad bucal una secreción llamada saliva. • Entre estas glándulas, se encuentran las glándulas labiales, bucales y palatinas en los labios, mejillas y paladar, respectivamente, y las glándulas linguales en la lengua, las que contribuyen a la formación de la saliva. • La mayor parte de la saliva se secreta en las glándulas salivales mayores, que no están contenidas en la mucosa de la boca y cuyos conductos desembocan en la cavidad bucal. • Hay 3 pares de glándulas salivales mayores: la parótida, la submaxilar o submandibular y la sublingual 	<ul data-bbox="1187 260 1539 961" style="list-style-type: none"> • Ayudan a eliminar desechos moleculares del cuerpo • El moco lubrica los alimentos para que puedan movilizarse fácilmente en la boca, formen un bolo y sean deglutidos. • Mantienen la boca y la faringe húmedas y lubricadas. • La inmunoglobulina A (IgA) impide la adhesión de microorganismos, de modo que no puedan franquear el epitelio, y la enzima lisozima destruye las bacterias; sin embargo, estas sustancias no tienen una concentración suficiente para eliminar las bacterias bucales.
<p data-bbox="207 974 402 1031">Hígado</p> 	<ul data-bbox="602 1003 1110 1402" style="list-style-type: none"> • Está cubierto casi por completo por el peritoneo visceral y revestido en su totalidad por una capa de tejido conectivo denso. • se divide en dos lóbulos principales (un lóbulo derecho grande y un lóbulo izquierdo más pequeño). • Se encuentra el ligamento falciforme contribuye a sostenerlo en la cavidad abdominal. 	<ul data-bbox="1187 1073 1539 1381" style="list-style-type: none"> • Metabolismo de los hidratos de carbono • Metabolismo de los lípidos • Metabolismo proteico • Procesamiento de fármacos y hormonas • Excreción de bilirrubina. • Síntesis de sales biliares • Activación de la vitamina D.
<p data-bbox="120 1507 488 1564">Vesícula biliar</p> 	<ul data-bbox="602 1535 1110 1843" style="list-style-type: none"> • La mucosa de la vesícula biliar presenta un epitelio cilíndrico simple, organizado en pliegues parecidos a los del estómago. • La pared de la vesícula biliar carece de submucosa. • En el medio, la capa muscular de la pared consiste en fibras musculares lisas. • Está cubierta, por fuera, por el peritoneo visceral. 	<p data-bbox="1138 1535 1539 1703">El almacenamiento y la concentración de la bilis producida por el hígado hasta 10 veces antes de que pase al intestino delgado, cuando sea requerida por este.</p> <ul data-bbox="1187 1703 1539 1843" style="list-style-type: none"> • En el proceso de concentración, el agua y algunos iones se absorben en la mucosa vesicular.

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 esta 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.
- El conducto pancreático (conducto de Wirsung) es el más largo.
- En la mayoría de las personas, se une con el conducto colédoco (o hepatocístico) y entran en el duodeno como un conducto común llamado ampolla hepatopancreática (ampolla de Vater).
- El otro conducto del páncreas, el conducto accesorio (conducto de Santorini), sale del páncreas y desemboca en el duodeno a unos 2,5 cm por encima de la ampolla hepatopancreática.
- Es fundamental en el proceso de la digestión. El páncreas segrega enzimas, las más conocidas la amilasa y lipasa. La función de las mismas es descomponer químicamente las grasas y proteínas ingeridas en pequeñas porciones que pueden ser absorbidas por el intestino

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Derrickson B., Tortora G. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología*. DF, México: Editorial Médica Panamericana.