

SISTEMA DIGESTIVO

CAVIDAD BUCAL

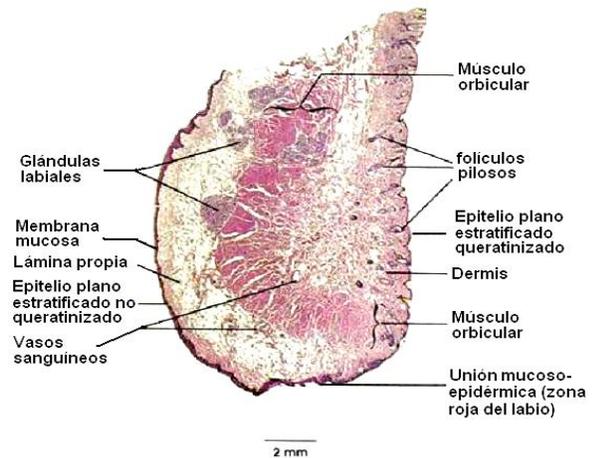
LA MUCOSA QUE LA REVISTE PUEDE DIVIDIRSE EN TRES TIPOS:

- MUCOSA DE REVESTIMIENTO
- MUCOSA MASTICATORIA
- MUCOSA ESPECIALIZADA

ESTA FORMADA POR VARIAS ESTRUCTURAS, ENTRE LAS QUE SE DESTACAN : LABIOS, LENGUA Y DIENTES.

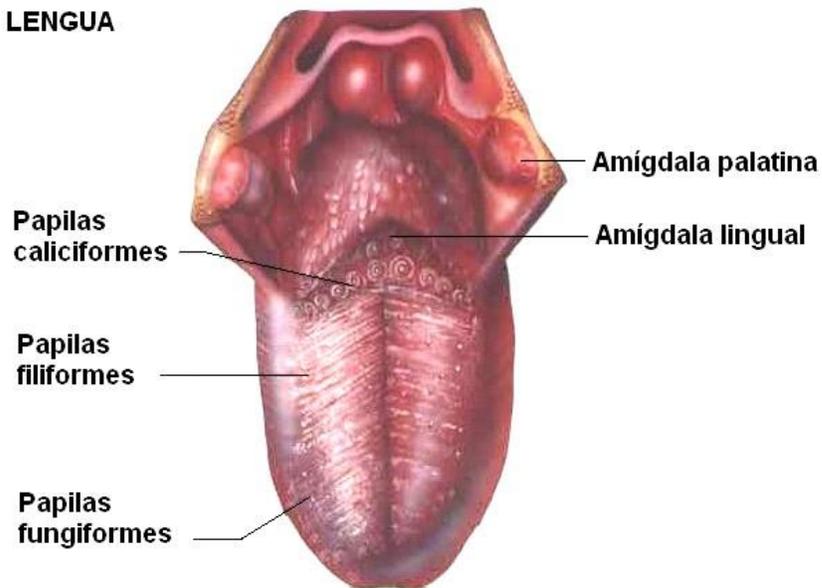
labios

- **Superficie externa:** Piel fina con folículos pilosos, glándulas sudoríparas y sebáceas.
- **Borde libre:** Epitelio plano estratificado queratinizado, papilas altas muy vascularizadas
- **Superficie interna:** Mucosa bucal con glándulas labiales mucosas
- **Masa central:** Músculo estriado esquelético y tejido conectivo fibroelástico.



lengua

LENGUA



Epitelio estratificado plano queratinizado

Lámina propia tejido conectivo denso unido al músculo.

Papilas linguales 2/3 anteriores

Amígdala lingual 1/3 posterior

Músculo estriado esquelético

Tejido conectivo

Glándulas salivales: mixtas, serosas y mucosas

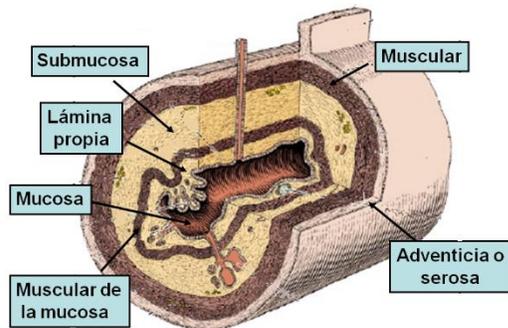
Vasos sanguíneos y linfáticos

Nervios y ganglios intramurales

PATRON ESTRUCTURAL GENERAL DEL TUBO DIGESTIVO COMO ÓRGANO TUBULAR

Mucosa

- **Epitelio superficial**
- **Lámina propia de tejido conectivo laxo a moderadamente denso con tendencia linfoide y glándulas**
- **Muscular de la mucosa**



Submucosa

- **Tejido conectivo denso irregular**
- **Glándulas (sólo en esófago y duodeno)**
- **Plexo nervioso submucoso de Meissner**
- **Vasos sanguíneos y linfáticos**
- **Nódulos linfáticos**

Muscular

- ✓ **Músculo liso dispuesto en dos capas:**
 - Interna circular
 - Externa longitudinal

(En ocasiones aparecen tres capas de músculo como en el caso del estómago)

- **Plexo nervioso mientérico de Auerbach**

Estomago

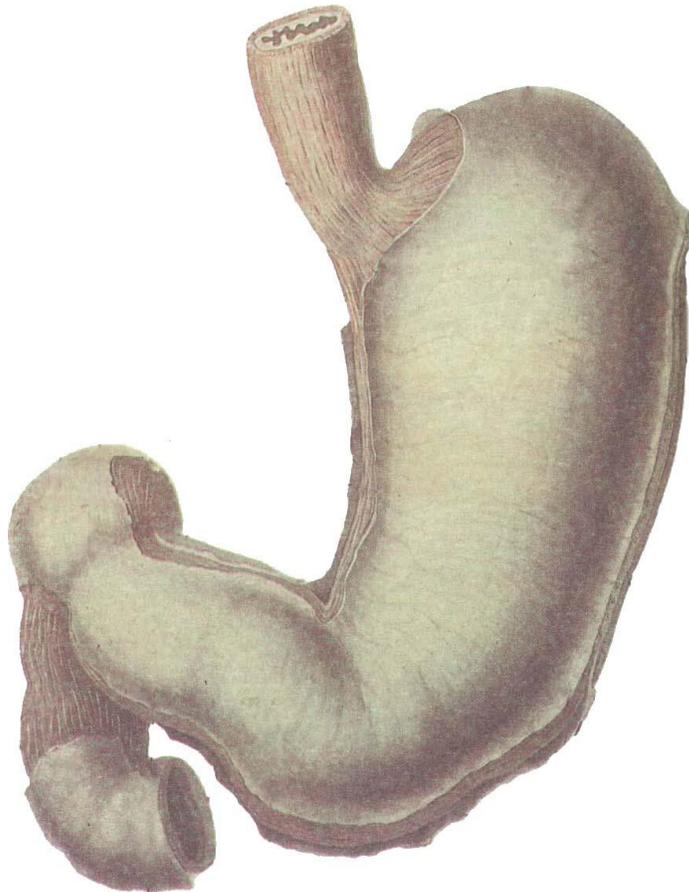
El estómago es un órgano hueco del aparato digestivo. Tiene forma de “J” y está localizado en la parte superior y central del abdomen. Se encuentra próximo al diafragma y a otros órganos abdominales como el hígado, el páncreas, el bazo o el colon.

El estómago conecta al esófago con el intestino delgado y es allí donde se lleva a cabo la mayor parte de la digestión.

¿Cómo es la fisiología del estómago?

La fisiología gástrica constituye una compleja y dinámica interacción entre estructuras anatómicas, sus secreciones, el ambiente circundante y los factores exógenos aportados por el individuo. Este trabajo pretende hacer una breve revisión actualizada sobre la fisiología de la secreción y la motilidad gástricas.

Es esfínter inferior del esófago en la parte alta del estómago regula el paso del alimento del esófago al estómago y evita que el contenido del estómago retorne al esófago.

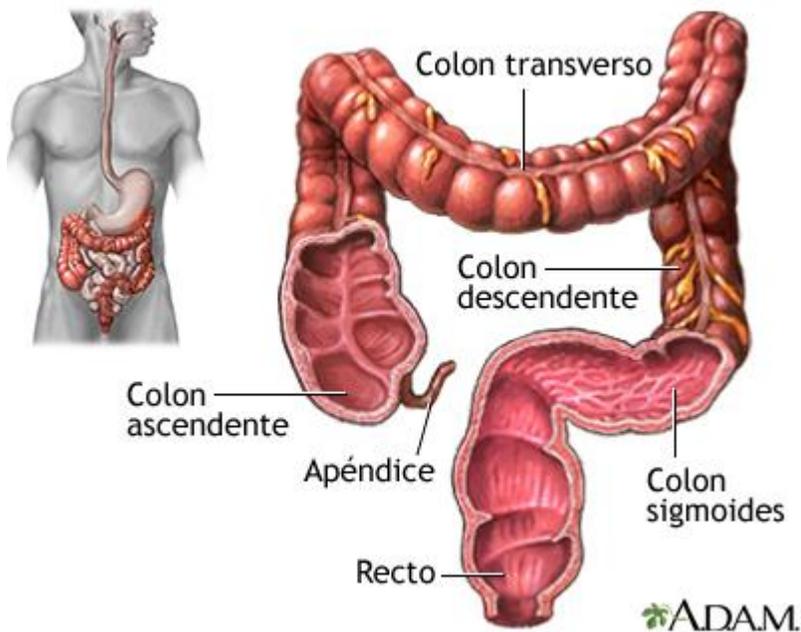


INTESTINO GRUESO

¿Qué es la intestino grueso y cuál es su función?

El intestino grueso (o colon) es la última estructura en procesar los alimentos. Éste recibe las sustancias indigestibles del intestino delgado, absorbe el agua y deja los productos de desecho llamados heces.

El intestino grueso es la porción del sistema digestivo con mayor responsabilidad en la absorción de agua de los residuos alimenticios no digeribles. La válvula ileocecal del íleon (intestino delgado) pasa el material al intestino grueso por el ciego. El material pasa a través de las porciones ascendentes, descendentes y transversas y sigmoide del colon y finalmente al recto. Desde éste los desechos se expulsan del organismo.



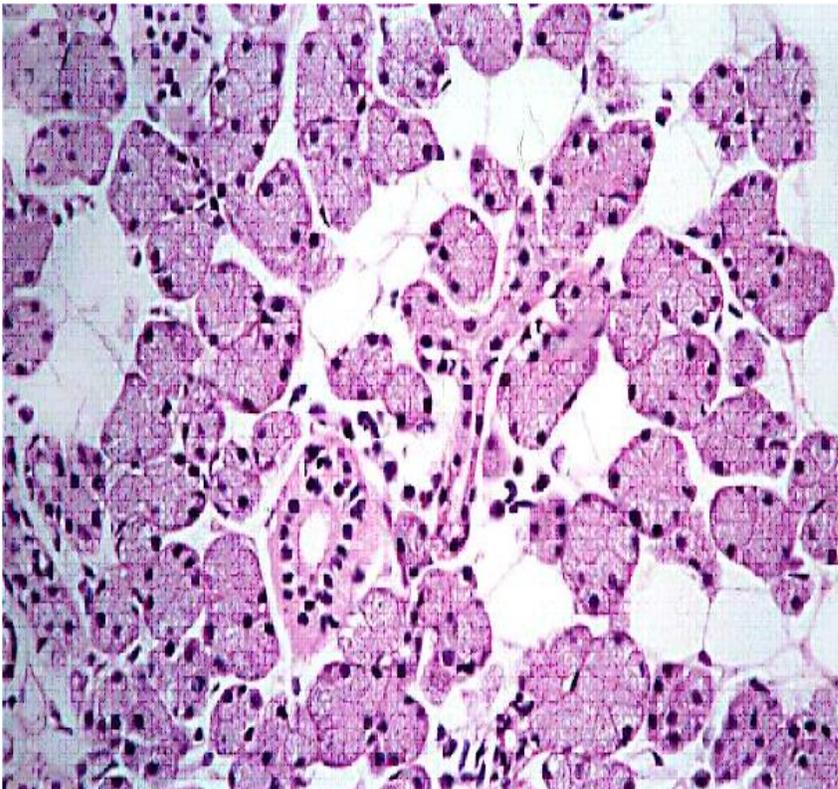
GLÁNDULAS ANEXAS DEL SISTEMA DIGESTIVO

Las glándulas anexas del tubo digestivo son las glándulas salivales, el hígado y el páncreas. Las primeras son el conjunto de glándulas que drenan en la cavidad bucal y cuyo producto de secreción es la saliva.

¿Dónde se ubican las glándulas anexas?

Es una glándula anexa del aparato digestivo que tiene una función exocrina y endocrina. Está ubicado en relación con la pared abdominal posterior, extendido entre el bazo y el duodeno, en una porción retrogástrica, es decir, detrás del estómago.

La mucosa de la boca, el estómago y el intestino delgado contiene glándulas diminutas que producen jugos que contribuyen a la digestión de los alimentos. El tracto digestivo también contiene una capa muscular suave que ayuda a transformar los alimentos y transportarlos a lo largo del tubo.



Grasa

CONDUCTO

INTERLOBULILLAR

TEJIDO

ADIPOSO

Pancreas

TIPOS DE CONDUCTOS PANCREÁTICOS:

CENTROACINARES

INTERCALADOS

INTRALOBULILLARES

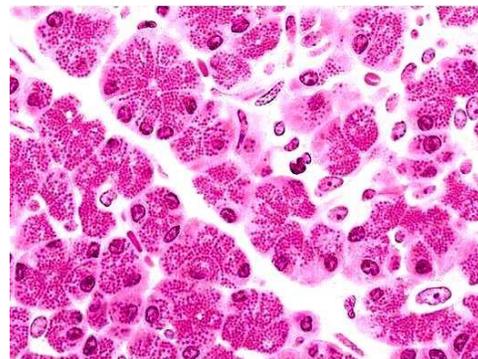
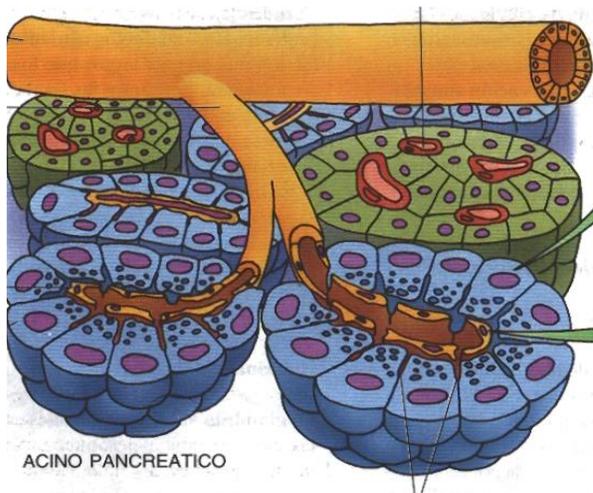
INTERLOBULILLARES

PRINCIPAL

Libera (segrega) hormonas, incluida la insulina, para ayudar a que el cuerpo procese el azúcar de los alimentos que consume. Y produce jugos digestivos para ayudar al cuerpo a digerir los alimentos y absorber los nutrientes.

Órgano glandular situado en el abdomen del ser humano y otros vertebrados que se encarga de producir y verter al intestino algunos de los jugos que contribuyen a la digestión de los alimentos, así como de segregar la insulina y el glucagón que el organismo necesita.

Qué causa esta enfermedad y cómo se origina? Las causas más frecuentes y que, en conjunto, provocan 8 de cada 10 casos de pancreatitis aguda son: Trastornos biliares. El alcoholismo: su acción directa produce inflamación en el páncreas, como en otros distintos órganos digestivos.



Acino seroso

Hígado

Órgano grande ubicado en la parte superior del abdomen. El hígado limpia la sangre y ayuda a la digestión secretando bilis.

El hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción. Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado.

Sus funciones son :

Metabolismo, almacenamiento y liberación de glucosa. ...

Digestión de las grasas. ...

Producción de proteínas. ...

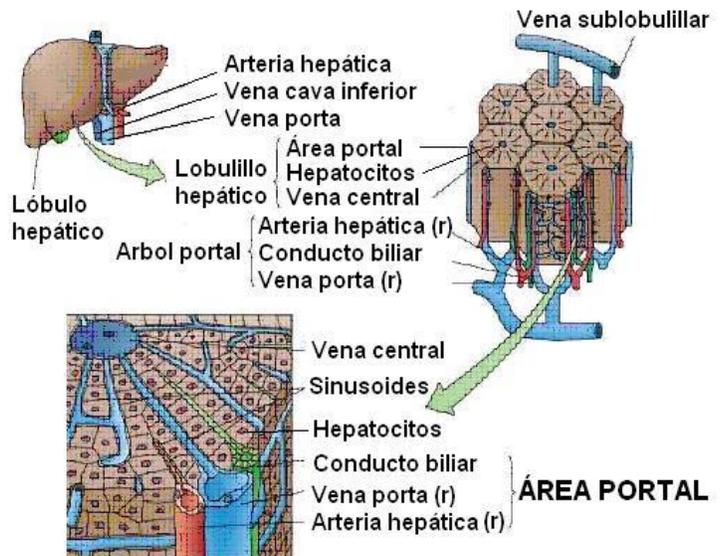
Eliminación de toxinas. ...

Producción de colesterol. ...

Almacenamiento de vitaminas y minerales. ...

Destrucción de los glóbulos rojos. ...

Regulación de la coagulación sanguínea.



Vesícula biliar

Anatomía de la vesícula biliar. La vesícula biliar está justo debajo del hígado. La bilis se almacena en la vesícula biliar y fluye a través del conducto cístico y el conducto colédoco hacia el intestino delgado cuando se están digiriendo los alimentos.

La vesícula biliar concentra y almacena la bilis, un líquido que produce el hígado, y que ayuda con la digestión de las grasas de los alimentos conforme pasan a través del intestino delgado.

La vesícula biliar libera bilis a través de un tubo denominado conducto biliar común

