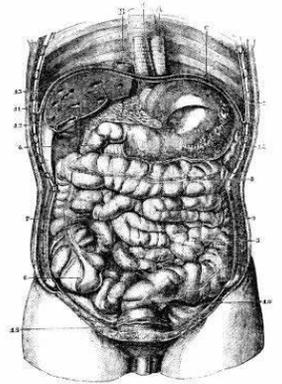




Mi Universidad

Súper Nota



Nombre del Alumno: Ángel Gabriel Pérez Soto

Nombre del tema: Aparato Digestivo

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

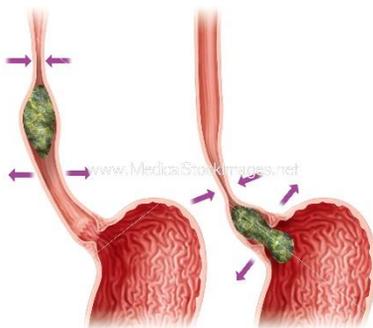
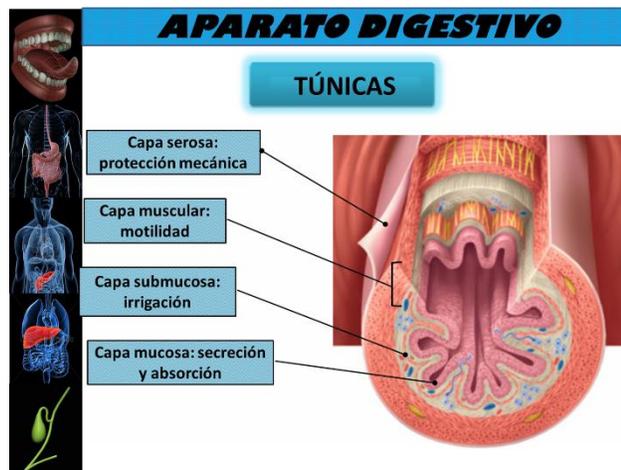
Cuatrimestre: 2



Capas del tubo digestivo

El tubo digestivo está formado por 4 capas:

- Mucosa: capa delicada d epitelio cilíndrico simple, diseñada para la Absorción y la secreción.
- Submucosa: capa d tejido conjuntivo situada debajo De la mucosa, contiene vasos sanguíneos y nerviosos.
- Capa Muscular: dos Laminas d tejido muscular q desempeñan una importante función en la motilidad o Movimiento del tubo digestivo durante el proceso digestivo.
- ·Serosa: capa de tejido conjuntivo. En la cavidad abdominal corresponde al Peritoneo parietal.



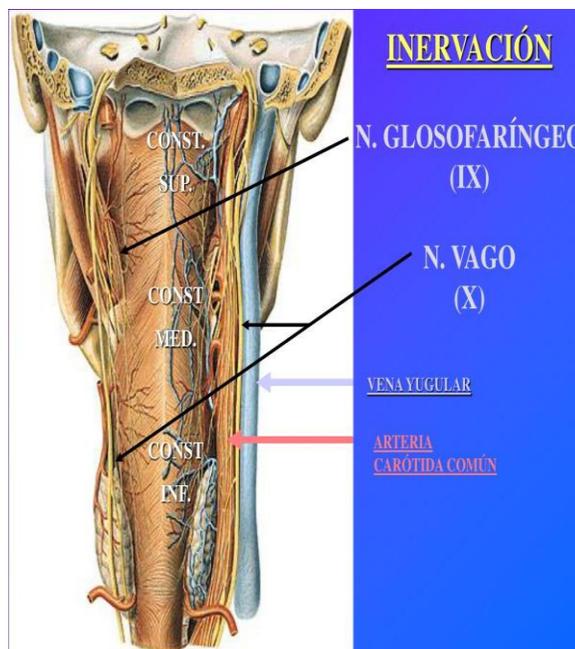
El peristaltismo es Una contracción rítmica en forma de onda de la pared intestinal causada por la Contracción y relajación d las capas musculares. Este tipo d contracción Exprime y empuja la comida ingerida hacia delante a través del tubo digestivo. La contracción alterna d la capa muscular circular produce un tipo de movilidad “atrás y adelante” denominada segmentación.

Inervación del Tubo Digestivo

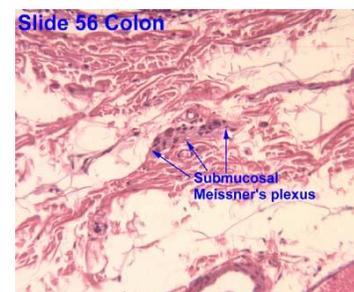
El tubo digestivo es inervado por el sistema nervioso Autónomo (SNA, el cual está constituido por un componente extrínseco y otro intrínseco o entérico

Sistema Nervioso Entérico

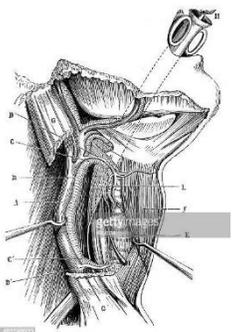
Es el único grupo de neuronas fuera del SNC con capacidad de controlar procesos independientes del SNC. Controla el musculo, Liso, glándulas (páncreas incluyendo el tracto biliar) y vasos sanguíneos. Es considerado como un pequeño cerebro debido a su complejidad estructural y a la importancia de los procesos que controla. Se encuentra en su totalidad en la pared, desde el esófago hasta el ano.



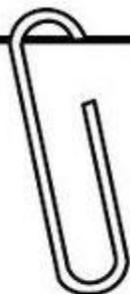
Plexo mientérico o de Auerbach: externo situado entre las capas musculares longitudinal y circular, formado en su mayor parte por cadenas lineales de muchas neuronas interconectadas, el cual controla todo los movimientos gastrointestinales.



Plexo submucoso o de Meissner: más interno que ocupa la submucosa, controla fundamentalmente la secreción y el flujo sanguíneo local. Se ocupa sobre todo de regular la función parietal interna de cada segmento minúsculo del intestino.

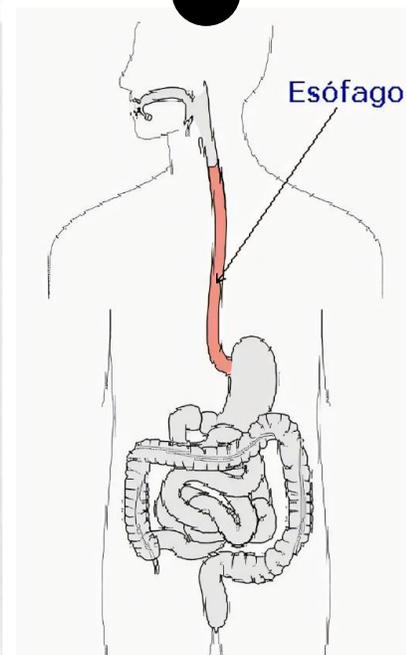


Esófago

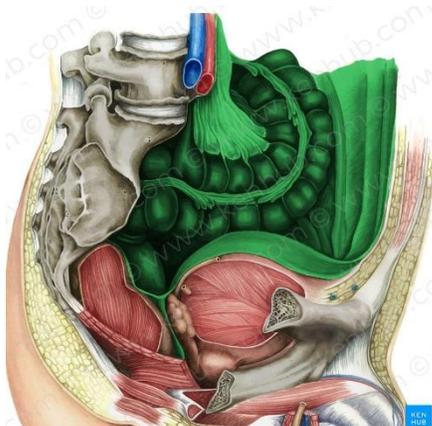


El esófago es una parte del aparato digestivo tanto de vertebrados como invertebrados, con forma de un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago.

El esófago humano discurre por el cuello y por la región posterior del tórax (mediastino posterior), hasta introducirse en el abdomen superior de forma anterior, atravesando el diafragma. Se extiende desde el nivel de la sexta o séptima vértebra cervical hasta la undécima vértebra. El esófago se desarrolla a partir del intestino embrionario tubular, una estructura endodérmica.



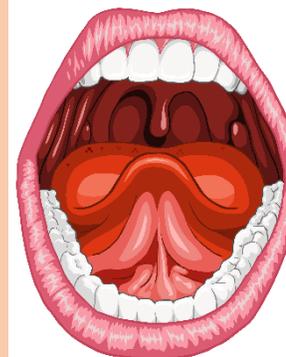
Peritoneo



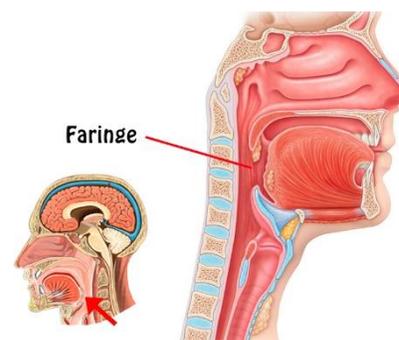
El peritoneo es la membrana serosa que reviste el interior de la cavidad abdominal. Se estructura en dos capas: la capa exterior, llamada peritoneo parietal, está adherida a la pared de la cavidad abdominal, y la capa interna o peritoneo visceral envuelve el intestino delgado y otros órganos del abdomen. El espacio entre ambas capas se denomina cavidad peritoneal y contiene una pequeña cantidad de fluido lubricante (alrededor de 50 ml) que permite a ambas capas deslizarse entre sí.

La Boca

La boca es el órgano que utilizamos para comer, para hablar y cantar o tocar instrumentos de viento, entre muchas otras actividades.



La boca se encarga de masticar los alimentos, produciendo fracciones pequeñas que podemos tragar, las cuales se mezclan con saliva que contiene sustancias que ayudan a comenzar con la digestión de los alimentos. La lengua es el músculo dentro de la boca que nos ayuda a tragar, pero al mismo tiempo cumple importantes funciones sensoriales, pues gracias a unas células especiales en su superficie podemos distinguir los sabores de los alimentos.



Se conocen en el peritoneo, como en todas las membranas serosas:

Peritoneo parietal

- Hoja más externa del peritoneo. Está aplicada sobre las paredes de las cavidades abdominal y pélvica.

Peritoneo visceral

- Hoja interna del peritoneo.

Repliegues

- Tejido membranoso que une el peritoneo parietal al peritoneo visceral.
- Estos contienen los pedículos vasculonerviosos que se dirigen desde la pared hasta los órganos envueltos por la serosa.

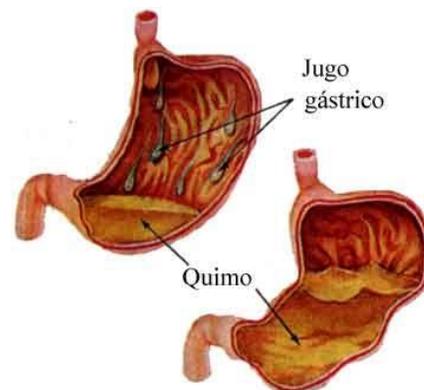
Es la primera parte de nuestro sistema digestivo, ya que su función principal es ayudarnos a procesar los alimentos antes de que estos lleguen a nuestro estómago. El sistema digestivo es el conjunto de órganos de nuestro cuerpo que se encarga de procesar lo que comemos y de convertirlo en las formas de energía que nuestras células pueden utilizar para alimentarse.

La faringe

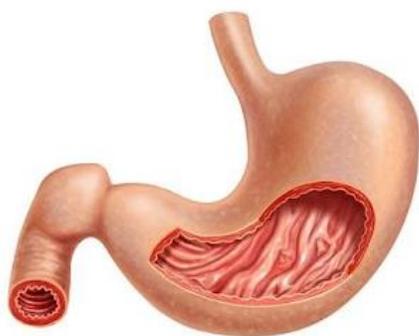
La faringe es una estructura con forma de tubo, con dos tejidos que está situada en el cuello y revestida de una membrana mucosa; conecta la cavidad bucal y las fosas nasales con el esófago y la laringe respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo así como del respiratorio. La faringe es un órgano muscular y membranoso que se extiende desde la base del cráneo, limitado por el cuerpo del esfenoides, apófisis basilar del hueso occipital y el peñasco, hasta la entrada del esófago que coincide con la séptima vértebra cervical. Se encuentra sostenida por una masa muscular, los músculos constrictores de la faringe

Jugo Gástrico

El jugo gástrico es una secreción líquida de la mucosa gástrica, que contiene una mezcla heterogénea de jugo claro y moco transparente con grumos. Proviene de secreciones de varias células epiteliales especializadas, tanto superficiales como de las glándulas gástricas. Su composición química consiste en agua, ácido clorhídrico, trazas de cloruro de potasio, cloruro de sodio, bicarbonato, enzimas. Mediante la acción del jugo gástrico, el bolo alimenticio pasa a formar una sustancia pastosa denominada quimo que pasa al duodeno.



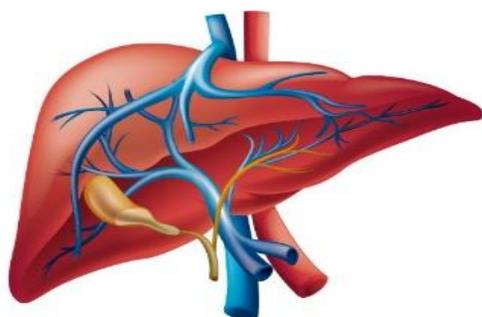
Estomago



El estómago es un órgano del sistema digestivo especializado en la acumulación y digestión de la comida que ingerimos. Su anatomía es bastante compleja; pues se divide en cuatro partes, presenta dos curvaturas, está irrigado principalmente por el tronco celíaco, y es innervado por los nervios vagos y el plexo celíaco. El estómago es la parte más dilatada del sistema digestivo, ubicándose entre el esófago y el duodeno.

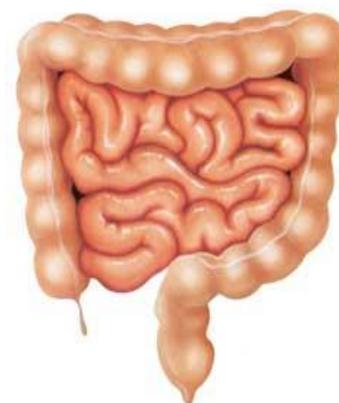
Hígado

La vesícula biliar es un pequeño saco muscular de almacenamiento, en forma de pera, que contiene la bilis y que está interconectado con el hígado mediante unos conductos llamados vías biliares.



Intestino delgado e intestino grueso

El intestino delgado es la sección del aparato digestivo que conecta el estómago con el intestino grueso. Cumple las funciones de digestión, absorción, barrera y además inmunidad. El intestino delgado absorbe los nutrientes necesarios para el cuerpo con ayuda de las bacterias simbiotas o flora intestinal. El intestino grueso es la última porción del tubo digestivo, formada por el ciego, el colon, el recto y el canal anal.



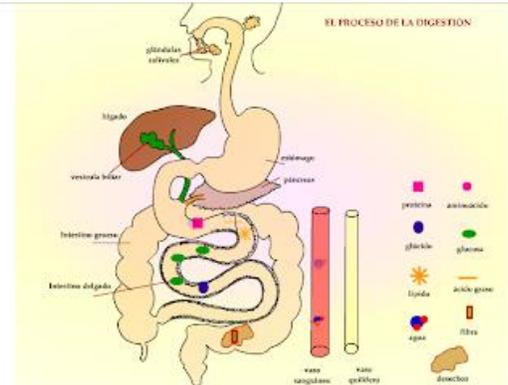
Fases de la digestión

Fases de la digestión La digestión se compone de tres fases principales, que son

- Fase cefálica
- Fase gástrica
- Fase intestinal

La fase cefálica tiene lugar justo antes de que los alimentos entren en el estómago, y esta parte nos sirve como antelación al consumo de los alimentos, nuestro cuerpo se incluso la mente se preparan para la ingestión y luego de esta, la digestión de los alimentos.

图行天下 photophoto.com No. 20180530030038247094



La fase gástrica es un proceso que toma entre 3 a 4 horas dependiendo del sistema digestivo de cada persona; esta fase se estimula por el pH ácido junto a la acción de distensión estomacal.

La fase intestinal se compone de la parte inhibitoria y la excitatoria, cuando los alimentos que se digieren de manera parcial se encargan de llenar el duodeno, lo que libera la gastrina intestinal.