

Aparato digestivo

El aparato digestivo consiste en un grupo de órganos que degradan los alimentos ingeridos hasta el tamaño de moléculas más pequeñas que pueden ser usadas por los células del cuerpo.

Mucosa: El revestimiento interno del tubo digestivo es una membrana mucosa, está formada por una capa de epitelio, una capa de TC denominada lamina Propia y una capa muscular delgada (muscular de la mucosa).

Submucosa: Consiste en TC laxo que une la mucosa con la capa muscular. Contiene vasos sanguíneos y linfáticos.

Capa muscular: Contiene músculo esquelético que es consciente de la deglución voluntaria y también forma el esfínter externo del ano.

Capas del tubo digestivo

Serosa: Una membrana serosa formada por TC laxo y epitelio plano simple, también se denomina peritoneo visceral.



Proceso del tubo digestivo

Digestión: Proceso de degradación de alimentos hasta el tamaño de moléculas pequeñas.
Absorción: Movimiento de los nutrientes para pasar a la sangre.
Defecación: Los desechos o sustancias no digeribles viajan a través del tubo digestivo hacia el ano.

Ingestión: Introducir alimentos y líquidos a la boca.
Secreción: Las células de la pared del tubo digestivo y de sus órganos secretan 7 lts de agua.
Motilidad: Mover y mover el material en su interior.

Las etapas del proceso digestivo



También llamada cavidad bucal u oral, está formada por los carrillos, el paladar duro, blando y lengua.

Mejillas: Forman las paredes laterales de la cavidad bucal, recubiertas de keratina por piel. Por dentro de mucosa que es glicoproteína estrobilada.

Labios: Pliegues carnosos que rodean la abertura bucal, contienen músculo esquelético de la boca, cada labio está fijado a la encía por el frenillo.

Cavidad bucal: Propiamente dicha es el espacio que se extiende entre los dientes y los labios hasta los fosos.

Paladar: Borda o septo que separa la cavidad bucal de la nasal y forma el techo de la boca. Esta estructura permite respirar y respirar.

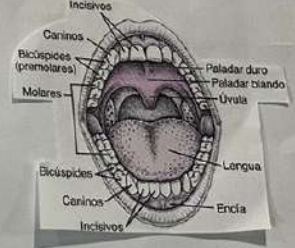
Omento menor: Se origina como un pliegue anterior en la serosa del estómago y el duodeno y conecta el estómago y el hígado.

Mesenterio: Conecta el veyuno y el íleon del intestino delgado con la pared abdominal posterior. Es el pliegue más grande del peritoneo.

Omento mayor: El más grande de los pliegues peritoneales. Pende sobre el colon transversa y envuelve el intestino delgado como un delantal grueso.

Mesocolon: Dos pliegues separados del peritoneo que unen el colon transversa y el colon sigmoideo del intestino grueso con la pared posterior del abdomen.

Ligamento falciforme: une al hígado con la pared anterior del abdomen y el diafragma. El hígado es el único órgano digestivo que está fijado a la pared anterior del abdomen.



Órganos accesorios

Dientes
Lengua
Glándulas salivales
Hígado
Vesícula biliar
Páncreas

Órganos del tubo digestivo

Boca
Faringe
Esófago
Intestino delgado
Intestino grueso

Inervación del tubo digestivo

Sistema Nervioso Entérico: Colón recto, dos en dos plexos: el mientérico y el submucoso; el mientérico está situado entre los plexos del músculo liso y el submucoso se halla dentro de la mucosa.

Sistema nervioso autónomo: El nervio vago provee fibras parasimpáticas. Los Nervios simpáticos que inervan el tubo digestivo forman conexiones neurales con el sistema nervioso entérico.

Vías reflejas gastrointestinales: Muchos nervios del SNE son componentes de las vías reflejas gastrointestinales que regulan la secreción y la motilidad en respuesta a estímulos presentes en la luz del tubo.



Peritoneo



La membrana serosa más grande del cuerpo, consiste en una capa de epitelio plano simple con una capa de sostén acante de TC laxo.



Reviste la pared de la cavidad abdominal.

Peritoneo Peritoneal

Peritoneo visceral

Recubre algunos de los órganos en la cavidad serosa.



Epib A

Glandulas salivales

Glandulas submandibulares: se hallan en el piso de la boca. Por medio y parcialmente por debajo del cuerpo de la mandibula.

Glandulas parotidas: Por fuera al musculo buccinator y se cubren en su vestibulo bucal, frente a la segunda molar sup.

Liberan en la cavidad bucal una secrecion denominada saliva. Se secreta la saliva suficiente para mantener humedecida la boca y la faringe, y para...

Glandulas salivales mayores: Situada mas alla de la mucosa bucal, que vierten su producto en la boca a traves de conductos - glandula parotida - glandulas submandibulares y sublinguales.

La mucosa de la boca y de la lengua contiene numerosas glandulas salivales. Pequenas que se abren al exterior o indirectamente en la cavidad bucal.

Glandulas sublinguales: Se abren por debajo de la mucosa a cada lado de la linea media.



Musculos intrínsecos de la lengua: se originan y se insertan en TC dentro de la lengua. Estos a la vez la forman y el tamaño de la lengua.

Angiomas: "lengua azul"

Frenillo lingual: Plegue de mucosa en el centro de la superficie inferior de la lengua.

Lengua

Organo digestivo accesorio compuesto por musculo esquelético cubierto por mucosa. Situado en la boca se extiende en dos milímetros.



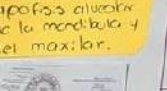
Las papilas linguales están cubiertas por la epitelio, que se extiende levemente al centro de cada alveolo.

Dientes

Los alveolos están revestidos por el ligamento periodontal.

Organos digestivos

Organos digestivos accesorios situados en alveolos de la mandibula y el maxilar.



Corona: Porcion visible por encima del plano de la encia.

Dientes del alveolo se encuentran una raíz, o bien dos o tres raíces.

Dentura: consiste en un TC mineralizado que le da al diente su forma y su rigidez.

Cuando los alimentos son digeridos pasan de la boca a la faringe.

Faringe

Esta compuesta por musculo esquelético y revestida por una mucosa.

La mucosa del esofago consiste en un epitelio plano estratificado no queratinizado, una lamina propia y una muscular de la mucosa.

Esófago



El esofago secreta moco y transporta los alimentos hacia el estomago.

En cada extremo del esofago, la capa muscular se toma mas firmemente y forma 2 esfínteres: esofágico sup. y esofágico inf.

Feroces voluntaria e involuntaria.

El movimiento de los alimentos desde la boca hacia el estomago. Se logra mediante el acto de la deglución.

Deglución

Es facilitada por la secrecion de saliva y moco en la boca, la faringe y el esofago.



La superficie de la mucosa es una simple capa de células epiteliales cilíndricas denominadas células mucosas superficiales.

Estomago

Es un ensanchamiento del tubo digestivo en forma de J situado en el abdomen directamente debajo al diafragma.



Las glandulas gastricas contienen tres tipos de células glandulares. Bacterias que secretan sus productos a la luz gastrica: células mucosas superficiales, células principales y células parietales.

Histología del estomago. Esta compuesta por los mismos tres capas clásicas que el resto del tubo digestivo.

Anatomía del estomago. Consta de 4 regiones: furo gastrico, cuerpo gastrico, y porcion pilorica.

La periclon y el tamaño del estomago varían continuamente; el diafragma impulsa hacia abajo con cada inhalacion y la traccion.

Células mucosas: secreto moco. Células parietales: producen factor intrínseco y acido clorhidrico. Células principales: secreto pepsinogeno.



Mi Universidad

Evelin Dominguez Ángeles

Tarjetas

4 parcial

Morfología

Dr. Mariana catalina Saucedo Dominguez

Lic. Medicina Humana

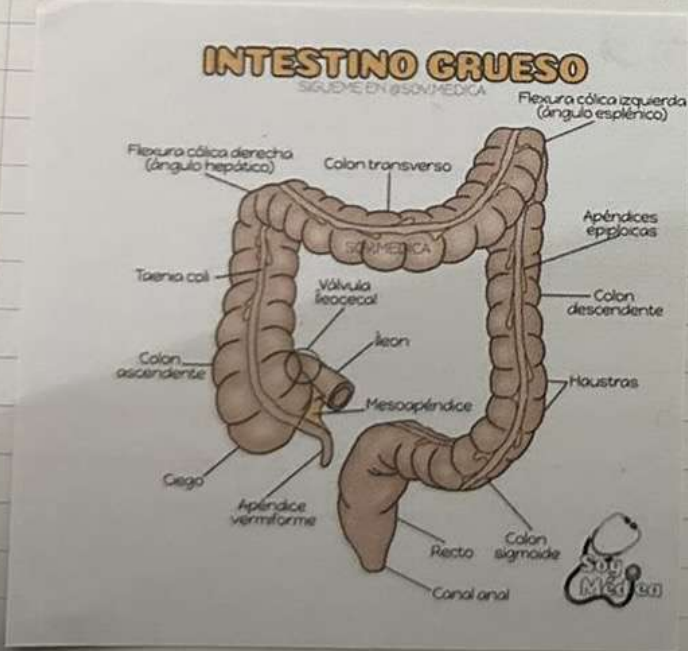
1° Semestre



Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de diciembre de 2024

Anatomía del intestino grueso.

De aproximadamente 1,5 metros de longitud y 6,5 cm de diámetro en seres humanos vivos y en cadáveres, se extiende desde el íleon hasta el ano.



Está fijado a la pared abdominal posterior por su mesocolon, una capa doble de peritoneo

Desde el punto de vista estructural, las cuatro regiones principales del intestino grueso son: ciego, colon, recto, y conducto anal. Rayter /

Histología del Intestino grueso.

Capas del intestino grueso:

Mucosa: Epitelio cilíndrico simple, lamina propia, muscular de la mucosa.

Submucosa: Tejido conectivo laxo

Muscular: Capa externa longitudinal, capa interna circular de músculo liso.

Serosa: Parte del peritoneo visceral.

Celulas de la mucosa:

Celulas absortivas: absorben agua

Celulas caliciformes: Secretan moco

Referencias bibliográficas

Gerard J. Tortora (2018). Sistema digestivo y sus anexos principales. Principios de anatomía y fisiología. 15a edición Panamericana.