

Aparato digestivo

Comen en un grupo de animales que dependen los alimentos ingeridos hasta el tamaño de moluscos más pequeños que pueden ser usados para el resto de cuerpo.

Incluyen los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el hígado, el estómago, bazo y el páncreas.

Tubo digestivo

Órganos accesorios del aparato digestivo

El aparato digestivo contribuye a la homeostasis a través de la degradación de los alimentos hasta formas que pueden ser absorbidas y usadas por las células del cuerpo. También absorbe agua, vitaminas, minerales y elimina los desechos de comida.

Esta estructura por un conjunto de nervios denominados sistema nervioso entérico y autónomo.

Sistema nervioso entérico

El "Cerebro del intestino" consiste en un millón de neuronas de extensión desde el esófago hasta el ano.

Inervación del tubo digestivo.

Sistema nervioso autónomo

Ordenado en dos flancos

Plexo mientérico

Plexo submucoso

Muchas neuronas del SNE son componentes de las vías nerviosas simpáticas que regulan la respuesta de emergencia.

Generalidades del aparato digestivo

Funciones del aparato digestivo

Secreción: liberación de ácido, agua, aminoácidos y enzimas en el lumen de la boca.

Ingestión: Muestra y masticación

Digestión: Digestión mecánica y química de los alimentos.

Absorción: Pasaje de productos químicos desde el tubo GI a la sangre y/o linfa.

Defecación: Eliminación de los heces, expulsados por el tubo GI.

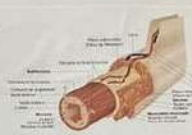


Caras del tubo digestivo

Submucosa

Consiste en tejido conectivo denso que une a la mucosa con la capa muscular.

La pared del tubo digestivo desde la parte inferior del esófago hasta el conducto anal, tiene la misma disposición histológica básica en sus paredes.



Mucosa

El revestimiento interno del tubo digestivo es una membrana mucosa, formada de 3 capas.

Capa muscular de la mucosa hace que la mucosa de estómago y del intestino delgado forme numerosas pliegues reducidos.

El epitelio de la boca, la faringe, el esófago y el conducto anal principalmente plano estratificado o escamoso como el intestino delgado.

La lamina propia es tejido conectivo laxo que tiene numerosas vasos sanguíneos y nervios.



Boca

Capa muscular

De la boca, la faringe y las partes superior y media del esófago contiene músculo estriado.

Serosa

Están suspendidos dentro de la cavidad abdominal por una capa serosa denominada serosa.

También conocida como cavidad bucal superior formada por los labios, el paladar duro, el paladar blando y la lengua.

Nestillo

De la cavidad bucal es el espacio entre el espacio limitado externamente.

Labios

Son pliegues carnosos que rodean la abertura bucal. Contienen los músculos orbicular de la boca y están recubiertos por piel externamente y por la mucosa en el interior.

Falces

Cavidad bucal inferiormente es el espacio que se extiende entre los dientes y las raíces hasta las raíces.

Peritoneo parietal

Recubre la pared de la cavidad abdominal

Peritoneo visceral

Recubre algunos de los órganos en la cavidad y so serosa.

Peritoneo

Es la membrana serosa más grande del cuerpo, consiste en una capa de epitelio plano simple mesotelial con una capa de sostén subyacente de tejido conectivo laxo.



Es una doble lámina que se pliega sobre sí misma y produce en total de 4 capas. En general el omento mayor contiene una cantidad considerable de tejido adiposo.

Ligamento falciforme

Une al hígado con la pared anterior del abdomen y el diafragma.

Omento menor

Es la vía para que los vasos sanguíneos entren en el hígado. Contiene la vena porta, la arteria hepática y el conducto biliar común. Junto con algunos ganglios linfáticos.

Mesenterio

Este es un pliegue más grande del peritoneo, cuya característica es que está cargada de grasa.

Mesocólon

Consiste en dos pliegues separados del peritoneo, uno el colon transverso y el colon sigmoide del intestino grueso con la pared anterior del abdomen.

Frenillo labial

La superficie interna de cada labio está fijada a su correspondiente anillo por medio de un frenillo.

Paladar duro

Formado por los huesos maxilares y palatinos y recubierto por mucosa.

Paladar blando

Glandulas Salivales

Glandulas salivales mayores

Una glándula libera la cantidad bucal una secreción denominada saliva. Se secreta saliva suficiente para mantener húmeda la boca y la faringe y para limpiar la boca y los dientes.

Estas glándulas incluyen las labiales, bucales y parotidas en las labias. Los canchales y el paladar, respectivamente más las glándulas menores.

Situadas más allá de la mucosa de la mucosa bucal, desde la boca a través de sus conductos.

Glandulas Parotidas

Están situadas debajo y adelante de los oídos, entre la piel y el músculo masetero.

Glandulas sublinguales

Están debajo de la lengua y por encima de las glándulas submandibulares.

Conducto Parotideo

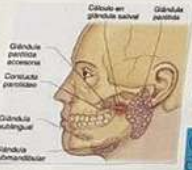
Que perfora el músculo buccinador y se abre en el vestíbulo bucal, frente al segundo molar superior.

Glandulas submandibulares

Se hallan en el piso de la boca por debajo y parcialmente por debajo del cuerpo de la mandíbula.

Conducto submandibular

Discurren por debajo de la mucosa a cada lado de la línea media del piso de la boca e ingresan en la cavidad bucal.



Frena lingual

Un pliegue de mucosa en el centro de la superficie inferior de la lengua, está fijado al piso de la boca y evita el movimiento.

Amígdala lingual

Se dice que tiene la "lengua atada" por la consiguiente dura habitos.

Composición y funciones de la saliva

La saliva consiste en 99,5% de agua y 0,5% de sólidos.

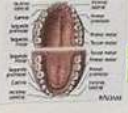
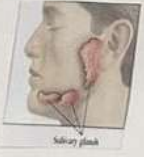
También tiene algunos gases disueltos y diversas sustancias orgánicas, como: urea, ácido úrico, moco, etc.

No todas las glándulas salivales elaboran lo mismo.

Exhalación

La cantidad de saliva secretada cada día varía considerablemente (promedio 1000-1500g).

La sensación y el gusto de los alimentos también son estimuladores potentes de la secreción.



Cámara Pulpar

Dientes permanentes

Papilas

La dentición permanente consta de 32 dientes. Son órganos digestivos accesorios situados en el alveolo de la cavidad alveolar de la mandíbula y del maxilar.

Glandulas linguales

Dientes

Corona

Raíces

Ligamento Periodontal

Dientes permanentes

Lengua

Es un órgano digestivo accesorio compuesto por músculo esquelético cubierto por mucosa, junto con sus músculos asociados.

Músculos geniohugos de la lengua

Que se originan fuera de este órgano (cráneos o huesos de la cara).

Músculos intrínsecos de la lengua

Se originan y se insertan en tejido conectivo dentro de la lengua.



Faringe

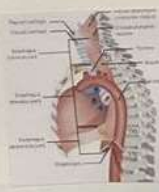
Cuando los alimentos son desmenuados, pasan de la boca a la faringe, un tubo en forma de embudo que se extiende desde las cuerdas.

La faringe está compuesta por músculo esquelético y revestida por una mucosa. Se divide en tres: nasofaringe, orofaringe y la laringofaringe.

Esófago

El esófago es un tubo de unos 25 cm de longitud, situado detrás de la tráquea.

Comienza en el estómago inferior de la faringe y pasa por la cara anterior del cuello e ingresa en el mediastino dentro de la cavidad torácica.



Histología del esófago

La mucosa del esófago consiste en un epitelio plano estratificado no queratinizado y una lámina propia. Tiene un conectivo laxo y una muscular de la mucosa.

Digestión

El movimiento de los alimentos desde la boca hacia el esófago se logra mediante el acto de la deglución.

Es facilitado por la secreción de saliva y moco en la boca, la faringe y el esófago.

Fases -voluntario - involuntario

Digestión mecánica

La digestión mecánica en la boca es el resultado de la masticación. Ocurre en el cual los alimentos son masticados por la lengua movida por los dientes y mezclados por ellos.

Digestión química, en la boca actúan dos enzimas: la amilasa salival y la lipasa lingual.





Mi Universidad

Alan Antonio Rodríguez Domínguez

Tarjetas

4 parcial

Morfología

Dr. Mariana catalina Saucedo Domínguez

Lic. Medicina Humana

1º Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de diciembre de 2024

Anatomía del páncreas.

Páncreas

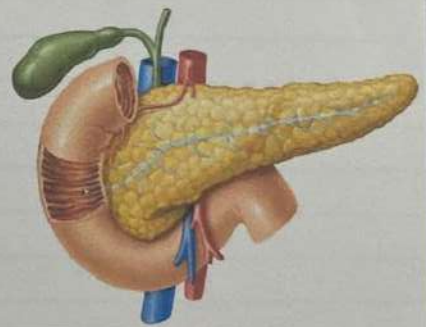
Una glándula retroperitoneal de 12-15 cm de largo y 2,5 cm de espesor está situado detrás de la curvatura mayor del estómago.

Cabeza

Porción expandida del órgano, cercana a la curvatura del duodeno.

Cuerpo Central y Cola

Disminuye el diámetro, se sitúan encima y a la izquierda de la cabeza.



Histología del páncreas.

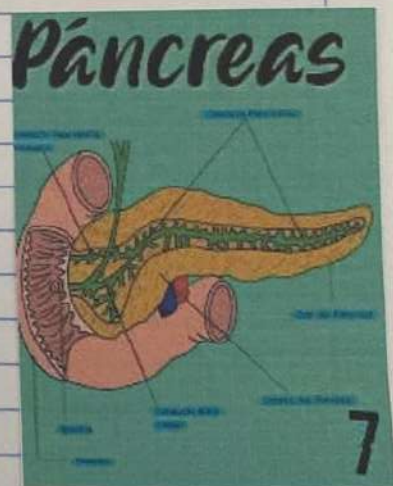
El páncreas está formado por pequeños grupos de células glandulares epiteliales.

Alrededor de 99% de estas agrupaciones, denominadas acinos.

Islotes pancreáticos (Islotes Langerhans)
Forman la porción endocrina del páncreas.
Secretando hormonas pancreáticas.

Enzimas que digieren proteínas
y los degradan a péptidos.

- **Tripsina**
- **Quimiotripsina**
- **Carboxipeptidasa**
- **elastasa.**



Bibliografía

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