



**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene Del Rocío**

**Nombre del profesor: Cancino
Gerardo**

**Nombre del trabajo: Cuadro del
Aparato Digestivo**

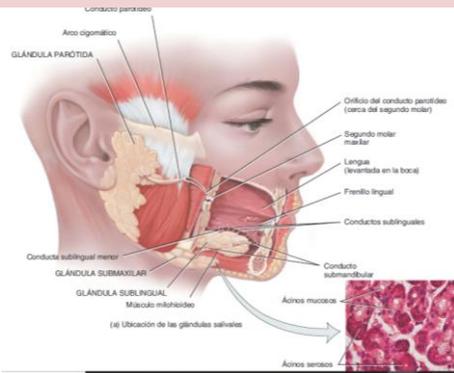
Materia: Morfología

Grado: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Diciembre del 202

BOCA

IMAGEN



DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

Anteriormente por los labios.
Lateralmente por las mejillas.
Superiormente por el paladar.
Inferiormente por la lengua.

FUNCIÓN

Incorpora los alimentos con la digestión, absorción y la eliminación de los desechos.

ESÓFAGO

IMAGEN



DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral. Luego pasa a través del diafragma, por un orificio denominado hiato esofágico, y termina en la porción superior del estómago.

La mucosa del esófago consiste en un epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado, la lámina propia (tejido conectivo areolar) y la muscularis mucosae (músculo liso).

FUNCIÓN

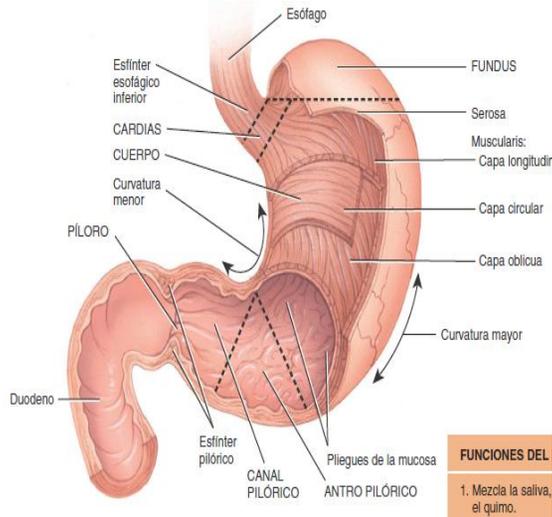
El esófago secreta moco y transporta alimentos hacia el estómago.
No produce enzimas digestivas y no cumple funciones de absorción.

ESTÓMAGO

IMAGEN

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

FUNCIÓN



Un ensanchamiento del tubo digestivo con forma de J, localizado por debajo del diafragma en el epigastrio, la región umbilical y el hipocondrio izquierdo.

Se interpone entre el esófago y el duodeno, la primera porción del intestino delgado. El **cardias** rodea el orificio superior del estomago. La porción redondeada que está por encima y hacia la izquierda del cardias es el **fundus**. Por debajo del fundus, se extiende la porción central del estomago, llamado **cuerpo**.

El estomago es servir como cámara de mezclado y reservorio de los alimentos. Después de la ingestión, el estomago fuerza a intervalos convenientes una pequeña cantidad de material hacia la primera porción del intestino delgado. La posición y el tamaño del estomago varían de manera continua; el diafragma lo presiona hacia abajo en cada inspiración y lo atrae hacia arriba en cada espiración. Cuando esta vacío, tiene el tamaño de una salchicha grande, pero es la porción mas distensible del tubo digestivo y puede dar cabida a una enorme cantidad de alimentos. En el estomago, continua la digestión del almidón, comienza la digestión de proteínas y triglicéridos, el bolo semisólido se convierte en líquido, y algunas sustancias se absorben.

Las ondas de mezcla maceran los alimentos, los mezclan con las secreciones de las glándulas gástricas (jugo gástrico) y reducen los alimentos al quimo. El jugo gástrico activa la pepsina y destruye microorganismos de los alimentos. El factor intrínseco ayuda a la absorción de la vitamina B12. El estómago sirve como reservorio de los alimentos, antes de su liberación en el intestino delgado.

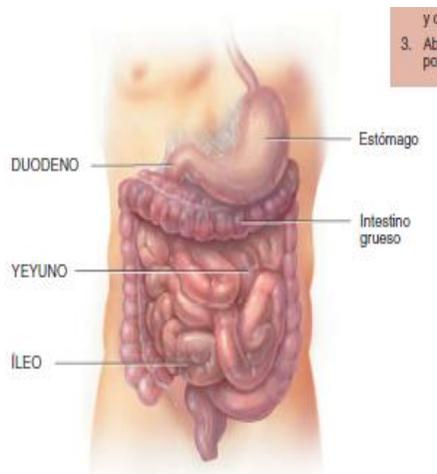
INTESTINO DELGADO

IMAGEN

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

FUNCIÓN

El intestino delgado 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; su longitud es de alrededor de 3 metros en una persona viva y de unos 6,5 m en un cadáver, a causa de la pérdida del tono muscular liso después de la muerte.



(a) Vista anterior de la anatomía externa

Las células absortivas digieren y absorben nutrientes del quimo intestinal. También están presentes las células caliciformes, que secretan moco. La mucosa del intestino delgado contiene varias hendiduras revestidas de epitelio glandular. Las células que las tapizan forman las glándulas intestinales (criptas de Lieberkühn) y secretan jugo intestinal (que se describe más adelante). Junto a las células absortivas y a las células caliciformes, las glándulas intestinales también contienen células de Paneth y células enteroendocrinas. Las células de Paneth secretan lisozima, una enzima bactericida, y son capaces de fagocitar. Dichas células cumplen una función importante en la regulación de la población bacteriana, en el intestino delgado. Existen 3 tipos de células entero endocrinas en las glándulas intestinales del intestino delgado: células S, células CCK y células K, que secretan la hormona secretina, la colecistocinina o CCK y el péptido insulíntrópico dependiente de glucosa o GIP, respectivamente.

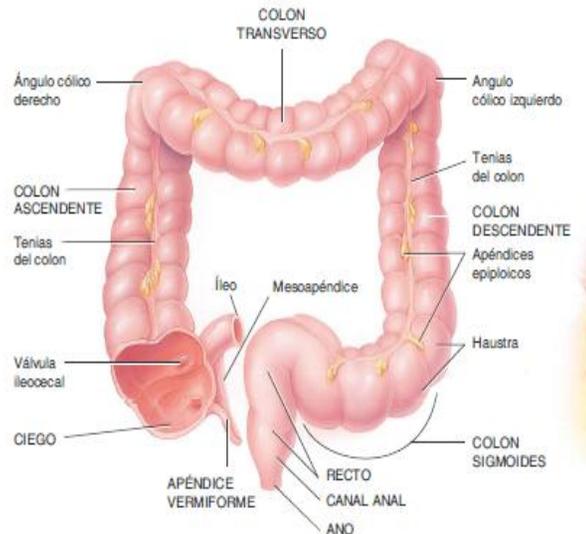
Digestión química y mecánica.

INTESTINO GRUESO

IMAGEN

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

FUNCIÓN



El intestino grueso, que mide alrededor de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diámetro, se extiende desde el íleon hasta el ano. Está unido a la pared abdominal posterior por su **mesocolon**, que es una capa doble del peritoneo

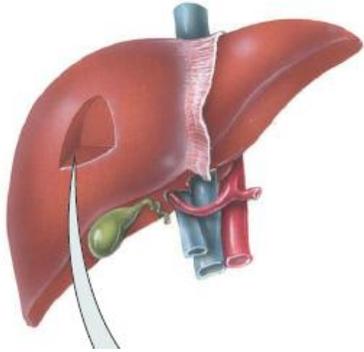
La absorción es mucho mayor en el intestino delgado que en el intestino grueso. La submucosa del intestino grueso está constituida por tejido conectivo areolar. La muscular presenta una capa longitudinal externa y una capa circular interna de músculo liso, además de una capa interna circular de músculo liso. A diferencia de otras partes del tubo digestivo, algunas porciones del músculo longitudinal son más gruesas y forman tres notables bandas longitudinales llamadas tenias (de taenia, cinta) colónicas, dispuestas a lo largo del intestino grueso.

Digestión mecánica, digestión química, absorción y formación de la materia fecal en el Intestino grueso.

La propulsión haustral, la peristalsis y los movimientos peristálticos en masa conducen el contenido del colon hacia el recto; las bacterias producen algunas vitaminas B y vitamina K; absorción de agua, iones y vitaminas; defecación.

HÍGADO

IMAGEN



DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

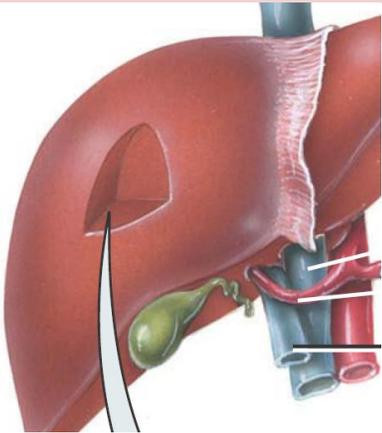
El hígado está por debajo del diafragma y ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio, en la cavidad abdominopelviana

FUNCIÓN

Produce bilis, que es necesaria para la emulsificación y la absorción de lípidos en el intestino delgado.

VESÍCULA BILIAR

IMAGEN



DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

Localizado en una depresión de la cara inferior del hígado. Tiene una longitud de 7-10 cm y cuelga del borde anteroinferior del hígado

FUNCIÓN

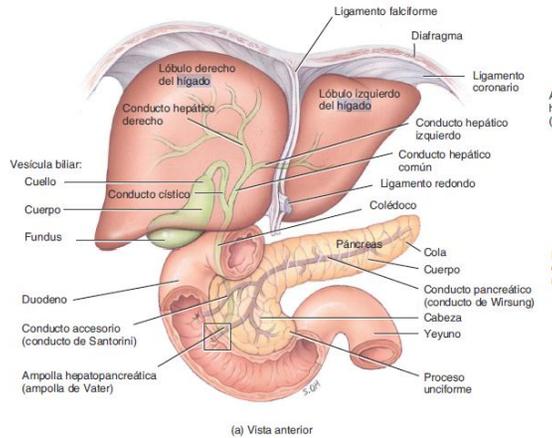
Almacena y concentra la bilis y la libera hacia el intestino delgado.

PÁNCREAS

IMAGEN

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

FUNCIÓN



Desde el estómago, el quimo pasa al intestino delgado. Como la digestión química en el intestino delgado depende de la actividad del páncreas, del hígado y de la vesícula biliar, se consideraran primero estos órganos digestivos accesorios y su contribución a la digestión, en el intestino delgado.

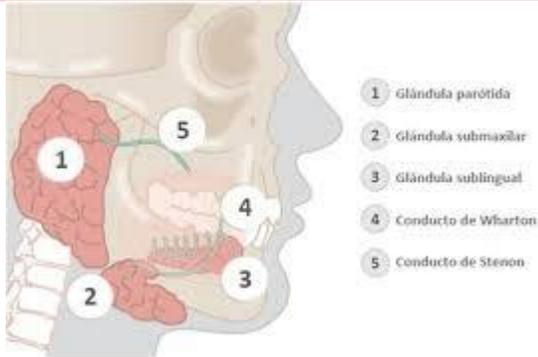
El jugo pancreático amortigua el jugo ácido gástrico del quimo (crea el pH adecuado para la digestión en el intestino delgado); inhibe la acción de la pepsina del estómago y contiene enzimas que digieren hidratos de carbono, proteínas, triglicéridos y ácidos nucleicos.

GLÁNDULAS SALIVALES

IMAGEN

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

FUNCIÓN



Situadas debajo del conducto auditivo externo, entre la mandíbula y el esternocleidomastoideo

Parótidas: situadas delante de la oreja y tienen un conducto que se abre al interior de la mejilla.

Submaxilares: Cerca del fondo del maxilar mayor, sobre el piso de la boca en posición medial y parcialmente inferior con respecto a la mandíbula.

Sublinguales: Por debajo de la lengua y por encima de las glándulas submaxilares.

Liberan una secreción llamada saliva. Estas glándulas salivales aumentan la secreción de saliva y lubrican a los alimentos hasta disolverlos e iniciando así su digestión química.

Salivación, controlada por el sistema nervioso autónomo y mantiene a las mucosas húmedas y lubrica los movimientos de la lengua y labios, durante el habla.

Bibliografía

Tortora, G. J. (2006). *PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA* . BUENOS AIRES BOGOTÁ: EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.