

Nombre del alumno: Samuel May López
Nombre del profesor: Alfredo Agustín Vázquez
Nombre del trabajo: Súper nota
Materia: Nutrición clínica
Grado: 3°
Grupo: "A"

Sistema digestivo

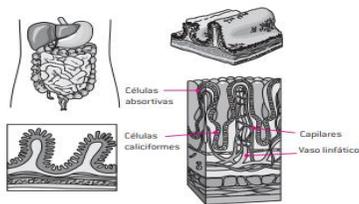


Figura 2-18.

Generalidades

- Las secciones que lo conforman son boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso y ano
- Lleva a cabo procesos de: ingestión. Secreción, mezcla y propulsión, digestión, absorción y defecación
- peristaltismo se define como la contracción de la musculatura del tubo digestivo en sentido proximal a distal
- El aparato digestivo cuenta con órganos accesorios • El sistema digestivo es innervado por el sistema nervioso entérico (SNE) -cerebro digestivo y Sistema nervioso autónomo □ nervio vago (X) – fibras parasimpáticas

Estructura

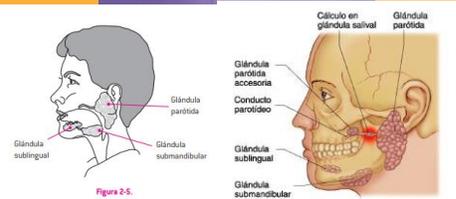
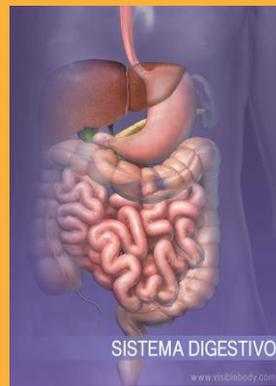
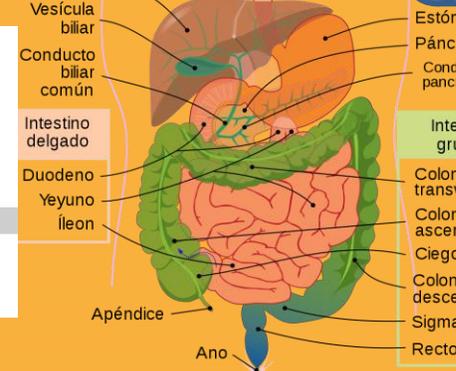
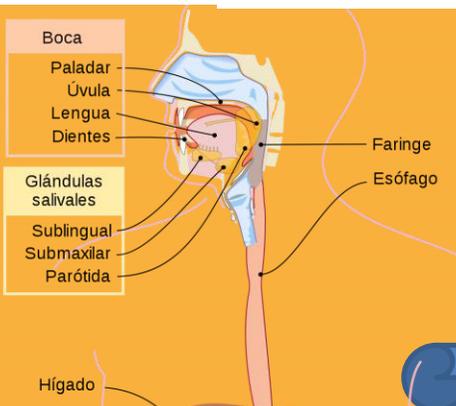


Figura 2-5.



Boca: También conocida como cavidad bucal u oral • Formada por las mejillas, paladar duro, paladar blando y lengua. • Función de masticación para trituración de alimentos y identificación de sabores.

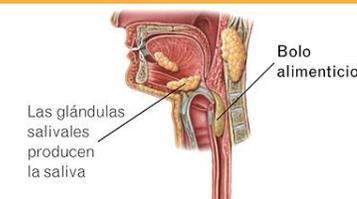
Faringe: Nasofaringe: la cual se ocupa en la respiración Compuesta por: o Orofaringe o Laringofaringe Ambas cuentan tanto como función digestiva y respiratoria

Esófago: Cuenta con una longitud de 25 cm • Se ubica por detrás de la tráquea y por delante de la columna vertebral Estomago: Se ubica por debajo del diafragma • Conecta el esófago con el duodeno • Se considera una cámara de mezclada y reservorio • Considerada como la porción mas distensible del TGI • Compuesto por cuatro regiones o Cardias o Fundus o Cuerpo o Píloro

Hígado y vesícula biliar: Se divide en lóbulos; derecho e izquierdo • Las células presentes del hígado se llama hepatocitos, Ubicado en la cara inferior del hígado • Tiene una longitud de: 7 – 10 cm • Sus partes son : fondo, cuerpo y cuello

Intestino delgado: Mezcla del quimo con los jugos digestivos • Absorción y propulsión • Completa la digestión de los hidratos de carbono, proteínas y lípidos

Intestino grueso: Mide aproximadamente 1.5 mts de largo y 6.5 cm de diámetro • Se extiende desde el ileon al ano • Conformado: o ciego o Colon o Recto o canal anal



Las glándulas salivales producen la saliva

Fisiología

El proceso de la digestión implica la hidrólisis o introducción de una molécula de agua entre dos sustancias, con el fin de separarlas. el intestino delgado presenta células calciformes productoras de moco

Regulación endocrina: Las hormonas colecistocinina y secretina se sintetizan en las células de las criptas del intestino delgado y son liberadas hacia el estómago, donde actúan para demorar el proceso de vaciamiento gástrico en la fase intestinal de la digestión.

Absorción de agua y electrolitos de los alimentos y bebidas consumidos: aproximadamente un litro. 2. **Formación y almacenamiento** de las heces fecales. La materia fecal se deshidrata y se mezcla con bacterias y moco

Fermentación microbiana: los microorganismos intestinales son susceptibles de digerir algunos restos de alimentos, como la hemicelulosa y las fibras solubles, y liberar hidrógeno (H₂), bióxido de carbono (CO₂)

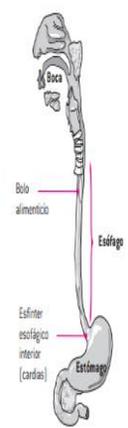
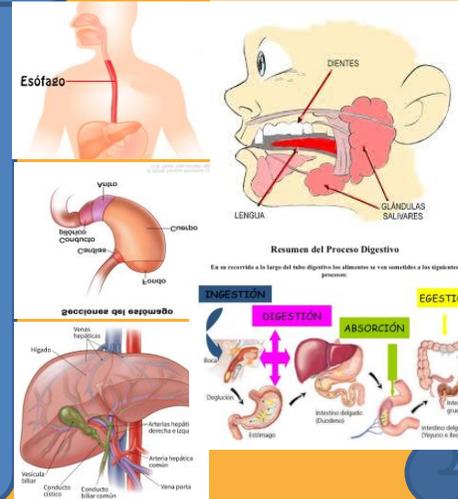


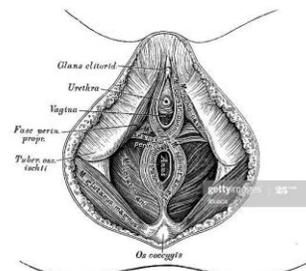
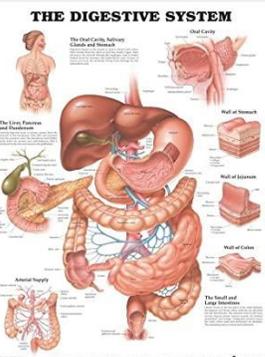
Figura 27.



Resumen del Proceso Digestivo

Es convertido a la larga del tubo digestivo los alimentos o sus constituyentes a los nutrientes

INGESTIÓN DIGESTIÓN ABSORCIÓN EGESTIÓN



BOCA El alimento entra en el canal alimenticio a través de la boca. Es masticado por dientes que rompen los alimentos en pedacitos más pequeños. La comida se mezcla con saliva que contiene enzimas.	ESÓFAGO El tubo fibromuscular que conecta la boca con el estómago se llama esófago. La comida se empuja hacia abajo usando una onda como un movimiento muscular llamado peristaltismo.
HÍGADO En el sistema digestivo, el hígado produce biles que ayudan a la digestión de grasas y aceites.	ESTÓMAGO El estómago es el órgano muscular donde la comida se mezcla con los jugos gástricos. El jugo gástrico tiene un pH bajo, lo que significa que es ácido, y se utiliza para ayudar a digerir los alimentos y matar las bacterias potencialmente dañinas.
VESÍCULA BILIAR La vesícula biliar es donde la bile se almacena y se concentra.	INTESTINOS GRUESOS El intestino grueso se compone de dos partes: el colon y el recto. En el colon, el agua se reabsorbe de los alimentos. Las heces se almacenan en el recto hasta que están listas para pasar.
PÁNCREAS Los catalizadores biológicos llamados enzimas se producen en el páncreas. Las enzimas digestivas ayudan a la descomposición de grandes moléculas de nutrientes.	ANO Las heces dejan el canal alimenticio a través del ano.
INTESTINOS PEQUEÑOS La comida se mezcla con las enzimas digestivas y la bile en el intestino delgado. Las enzimas aceleran el proceso de digestión. Los nutrientes son absorbidos en el torrente sanguíneo.	



Referencia: Universidad Del Sureste. UDS. Agustin V.
Alfredo. Ingreso y utilización de ingreso de los alimentos.
PDF. Recuperado de: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ef64e5ae639b9d8a3ce45c896db3334c.pdf>