



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Lucero del Milagro Bastard Mazariego.

Nombre del tema: Las bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema digestivo.

Parcial: 1er.

Nombre de la Materia: Morfología y función.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

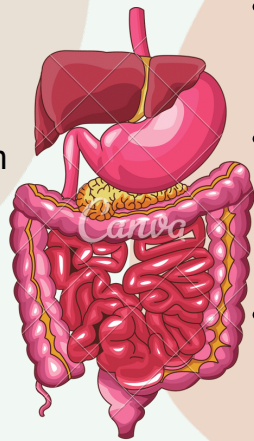
Cuatrimestre: 3er.

LAS BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS

LUCERO DEL MILAGRO BASTARD MAZARIEGO

¿QUÉ ES?

El aparato digestivo es un conjunto de órganos que tienen como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes. Tubo de 11 metros de largo desde la boca hasta el ano.



CAPAS DEL TUBO DIGESTIVO

- Mucosa que consiste en una capa de epitelio que está especializado según las regiones, para las diferentes funciones digestiva.
- Submucosa o capa de tejido conectivo laxo donde se encuentran numerosos vasos sanguíneos, nervios, vasos linfáticos y ganglios linfáticos y, en algunos sitios, glándulas submucosas.
- Dos capas de músculo liso, una, más externa, con células dispuestas longitudinalmente y la otra, más interna, con células dispuestas circularmente.
- Adventicia que en la boca, el esófago y el recto, es de tejido conectivo laxo que los une a los órganos adyacentes.

ESTRUCTURAS

BOCA

La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar.

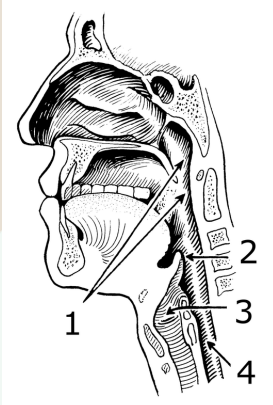
Cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por la que se ingieren los alimentos. En la boca encontramos la lengua y los dientes. Es aquí donde vierten su contenido las glándulas salivales y tienen lugar la masticación y salivación de los alimentos.



FARINGE

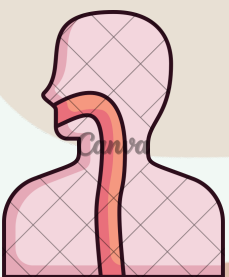
Tubo muscular que proporciona una vía para el alimento y el aire. Se comunica con la boca por la parte anterior, y por la parte posterior con la laringe, de la que está separada por la epiglotis, y con el esófago, al que derrama el bolo alimenticio. La deglución implica una gran coordinación neuromuscular a nivel de la faringe.

- Nasofaringe.
- Orofaringe.
- Laringofaringe



ESÓFAGO

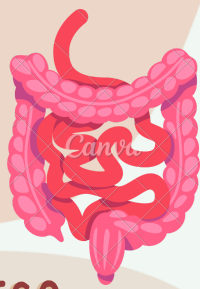
Tubo muscular que completa la vía de la faringe al estómago de unos 30 cm. desciende por detrás de la tráquea y del corazón. Participa en la progresión ordenada del alimento.



ESTÓMAGO

Órgano con forma de C ubicado en el lado izquierdo del abdomen por debajo del diafragma. Los alimentos entran en él a través del esfínter cardioesofágico y lo abandonan para entrar en el intestino delgado a través del esfínter pilórico. El estómago posee una tercera capa oblicua de músculo en su pared que le permite realizar movimientos para mezclar o machacar. Las glándulas gástricas producen ácido clorhídrico, pepsina, renina, muco, gastrina y el factor intrínseco. El moco protege al propio estómago para evitar que sea digerido.

- Cardia.
- Fundus.
- Cuerpo.
- Porsion pilórica.



INTESTINO DELGADO

Está suspendido desde la pared del cuerpo posterior mediante el mesenterio. Sus subdivisiones son el duodeno, el yeyuno y el íleon. La digestión y absorción de alimentos se completa aquí. El jugo pancreático y la bilis entran en el duodeno a través de la ampolla de Vater, donde se mezcla con el quimo. en el extremo distal del conducto de la bilis. Las microvellosidades, las vellosidades y los pliegues circulares aumentan la zona superficial del intestino delgado para mejorar la absorción



INTESTINO GRUESO

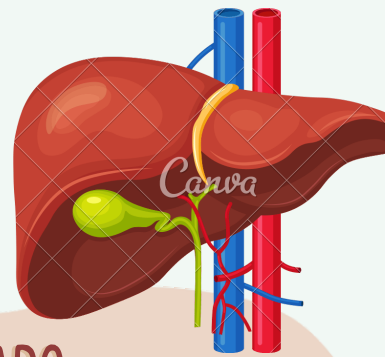
El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud. Las subdivisiones son el ciego; el apéndice; el colon ascendente, transversal y descendente; el colon sigmoide; el recto y el canal anal. El intestino grueso distribuye los residuos de alimentos sin digerir (heces) hasta el exterior del cuerpo.

- El aparato digestivo y su funcionamiento - NIDDK. (n.d.). National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>
- G367: Tema 1. Estructura y función del aparato digestivo. (n.d.). <https://ocw.unican.es/mod/page/view.php?id=533>
- Societat catalana de digestologia. ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DEL APARATO DIGESTIVO. (s.f.). https://www.scdigestologia.org/docs/patologies/es/anatomia_fisio_es.pdf
- Universidad del Sureste. UDS. (s.f.). Morfología y función. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf>
- Elaine N. Marieb. Anatomía y fisiología humana. (s.f.).

LAS BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS

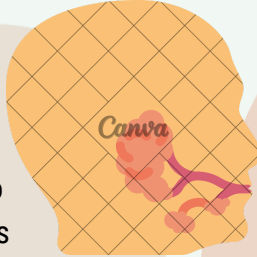
LUCERO DEL MILAGRO BASTARD MAZARIEGO

GLÁNDULAS ANEXAS



GLÁNDULAS SALIVALES

Hay tres pares: dos parótidas, una a cada lado de la cabeza, por delante del conducto auditivo externo; dos submaxilares, situadas en la parte interna del maxilar inferior, y dos sublinguales bajo la lengua. Todas ellas tienen la función de ensalivar los alimentos triturados en la boca para facilitar la formación del bolo alimenticio e iniciar la digestión de los hidratos de carbono (por efecto de la amilasa salival).



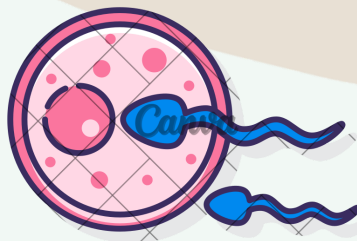
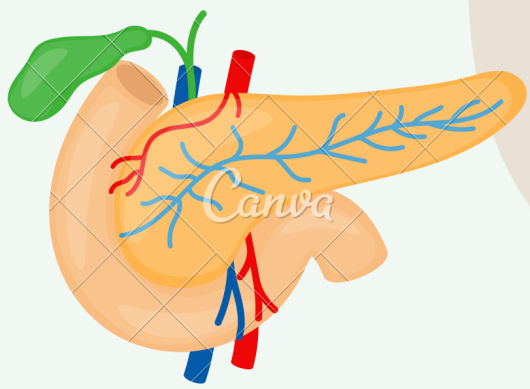
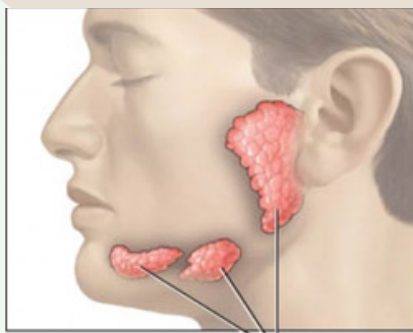
HÍGADO

Glándula mas grande del organismo, pesa 1.5 kg sin sangre, de color rojo oscuro que produce la bilis, que se almacena en la vesícula biliar. dividido en cuatro lóbulos: izquierdo, derecho, caudado y cuadrado. Durante las comidas la vejiga biliar se contrae, provocando el paso de bilis en el duodeno, a través del conducto colédoco. La función de la bilis en el intestino delgado es facilitar la digestión de las grasas.

PÁNCREAS

Glándula de forma cónica, de unos 25 cm de longitud y de 5 cm de grosor, situada inmediatamente por debajo del estómago y en contacto con el duodeno, y que tiene una función doble:

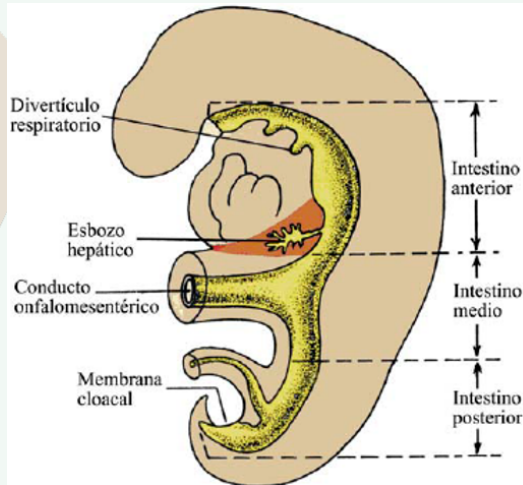
- 1) Páncreas exocrino: fabrica el jugo pancreático que contiene las enzimas digestivas (amilasa, lipasa y tripsina). El jugo pancreático llega al duodeno por el conducto de Wirsung para participar en la digestión de los alimentos.
- 2) Páncreas endocrino: fabrica varias hormonas que se excretan en la sangre para llevar a cabo funciones imprescindibles para el organismo. La más conocida es la insulina, que regula el metabolismo de los azúcares.



EMBRIOLOGÍA

El aparato digestivo deriva del endodermo y el mesodermo.

- Mucosa: deriva del endodermo
- Submucosa y Muscular: mesodermo espláncico.



INTESTINO PRIMITIVO EMBRIONARIO

- Se forma durante la cuarta semana
- Está cerrado inicialmente en:
 - Extremo craneal por la membrana orofaríngea.
 - Extremo caudal por la membrana cloacal.

ESÓFAGO

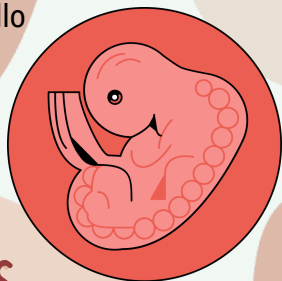
- El esófago se alarga y desciende junto con el corazón y los pulmones.
- Completa el desarrollo a la 7ma semana.

ESTÓMAGO

- El desarrollo comienza alrededor de la 4ta semana.

DUODENO

- Su desarrollo comienza en la 4ta semana.

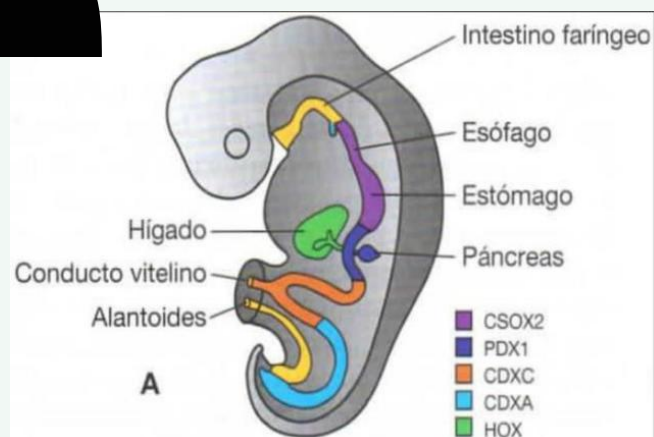


HÍGADO Y CONDUCTOS BILIARES

- El desarrollo comienza en la 3ra-4ta semana.

PÁNCREAS

- El desarrollo comienza en la 4ta semana



- El aparato digestivo y su funcionamiento - NIDDK. (n.d.). National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>
- G367: Tema 1. Estructura y función del aparato digestivo. (n.d.). <https://ocw.unican.es/mod/page/view.php?id=533>
- Societat catalana de digestologia. ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO. (s.f.). https://www.scdigestologia.org/docs/patologies/es/anatomia_fisio_es.pdf
- Universidad del Sureste. UDS. (s.f.). Morfología y función. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/Len/025b89beb9846475bccda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf>
- Elaine N. Marieb. Anatomía y fisiología humana. (s.f.).