

LIC. EN ENFERMERIA

MATERIA:

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

NOMBRE DEL PROFESOR:

FIGUEROA LÓPEZ CLAUDIA GUADALUPE

CUADRO SINÓPTICO:

SISTEMA DIGESTIVO

NOMBRE DE ALUMNO:

CIFUENTES HERNANDEZ ARELY

GRADO Y GRUPO:

3 ER CUATRIMESTRE "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS 20 MAYO DEL 2020

SISTEMA DIGESTIVO

Tubo digestivo o tracto digestivo

Incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. Mide, aproximadamente, unos 5-6 metros de longitud.

El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano), llamado tubo digestivo propiamente dicho, o también tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias.

Estructura accesoria

Son los dientes, la lengua, las glándulas salivares, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo.

Tubo digestivo. Estructura microscópica

En la pared de tubo digestivo distinguimos las siguientes capas: de dentro afuera

- Una mucosa consiste en una capa de epitelio que está especializado según las regiones, para las diferentes funciones digestivas, una capa de tejido conectivo laxo, la lámina propia y una capa de músculo liso llamada muscular de la mucosa
- Una 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. La pared del tubo digestivo tiene un rico aporte de vasos sanguíneos que le suministran el oxígeno
- Dos capas de músculo liso: **externa**, con células dispuestas longitudinalmente, **interna**, con células dispuestas circularmente.
- Una capa externa llamada adventicia que, en la boca, el esófago y el recto, es de tejido conectivo laxo que los une a los órganos adyacentes. Y en el estómago y los intestinos es una membrana serosa, el peritoneo, que permite a estos órganos deslizarse libremente dentro de la cavidad abdominal durante los movimientos peristálticos del tubo digestivo

Además, la pared del tubo digestivo contiene un sistema complejo de plexos nerviosos que constituyen el sistema nervioso entérico

- ✚ Inerva los vasos sanguíneos, las glándulas y el músculo liso del tubo digestivo
- ✚ Son el plexo submucoso de Meissner que se encuentra en la submucosa y se ocupa, sobre todo, del control de la actividad secretora y de la inervación de los vasos sanguíneos
- ✚ El plexo mientérico de Auerbach que se encuentra entre las dos capas de músculo liso, la longitudinal y la circular, y regula la motilidad del tubo digestivo
- ✚ Plexos nerviosos reciben el nombre de pequeño cerebro intestinal
- ✚ El sistema nervioso parasimpático estimula todos los procesos de secreción y movimiento del sistema digestivo mientras que el sistema nervioso simpático los inhibe.

Boca

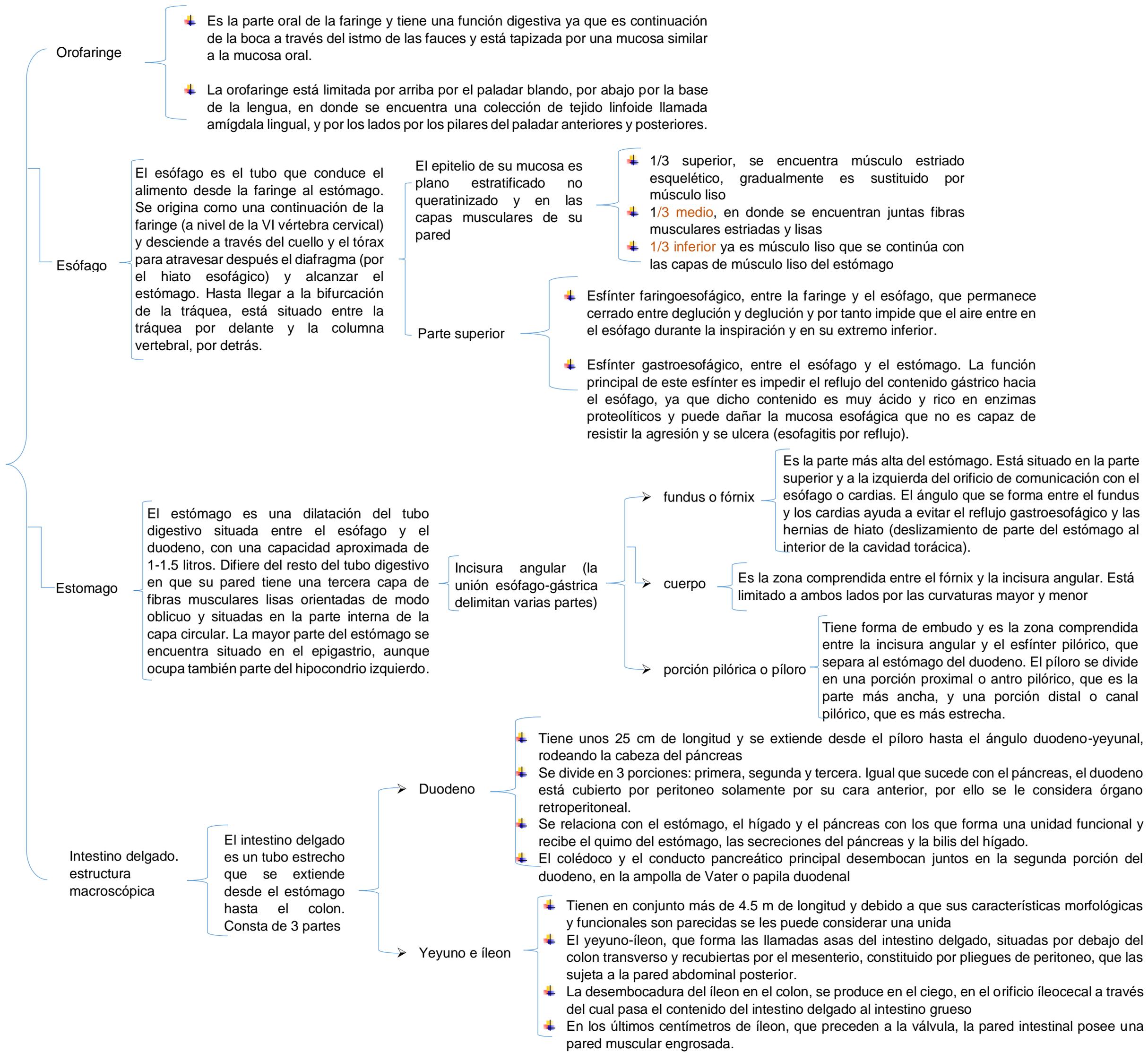
La boca es la primera parte del tubo digestivo, aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio plano estratificado no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios.

- ✚ **Vestíbulo** es en forma de herradura está situado entre los dientes y los labios
- ✚ **Cavidad oral** está situado por detrás de los dientes.
- ✚ **Paladar** que consiste en dos partes: **una ósea llamada paladar duro**, formada por parte de los huesos maxilar superior y **palatinos y otra, formada por músculos pares recubiertos de mucosa**, llamada el paladar blando o velo del paladar, que se inserta por delante en el paladar duro y, por detrás es libre y presenta una proyección cónica en la línea media, la úvula.
- ✚ **A cada lado del paladar blando hay dos musculo**: dos pilares anteriores y dos pilares posteriores del paladar

Faringe

La faringe es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

- En su parte superior { Desembocan los orificios posteriores de las fosas nasales o coanas
- En su parte media { Desemboca el istmo de las fauces o puerta de comunicación con la cavidad oral
- En su parte inferior { Continúa con el esófago, de modo que conduce alimentos hacia el esófago y aire hacia la laringe y los pulmones
- Se divide en 3 partes
 - ✚ **Nasofaringe**, situada por detrás de la nariz y por encima del paladar blando,
 - ✚ **Orofaringe**, situada por detrás de la boca,
 - ✚ **Laringofaringe**, situada por detrás de la laringe.



Intestino delgado. estructura microscópica

La mucosa y la submucosa del intestino delgado están dispuestas en forma de pliegues circulares que se extienden sobre toda su superficie interna y se proyectan a la luz intestinal, se llaman válvulas conniventes de Kerckring

- Vellosidades intestinales o villi
- Microvellosidades

Son pliegues circulares, a su vez, están cubiertos totalmente de minúsculas proyecciones de la mucosa, en forma de dedo, con una longitud de 0.5 a 1 mm.

La superficie de estos villi está formada por un epitelio columnar simple, cada una de las cuales presenta en su superficie apical un borde en cepillo formado por unas 600 prolongaciones citoplasmáticas de aproximadamente 1 micra de largo

- Las vellosidades o villi tienen un aspecto diferente en las distintas partes del intestino delgado.
- Son anchas en el duodeno, más delgadas en el yeyuno y más cortas en el íleon.
- En el interior de cada vellosidad se encuentra un capilar linfático o quilífero, músculo liso que le permite modificar su longitud, tejido conjuntivo y una red capilar.
- Esta disposición es ventajosa para la absorción de líquidos y sustancias disueltas hacia la sangre de la vena porta, así como hacia el sistema linfático.

Intestino grueso

El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud.

- Ciego
- Apéndice
- Colon ascendente
- Colon transverso
- Colon descendente
- Colon sigmoide
- Recto
- Conducto anal.

Es un fondo de saco de unos 8 cm de longitud y 8 cm de ancho que comunica con el íleon a través de la válvula íleocecal.

Es una protrusión similar a un dedo de guante de unos 8 cm de longitud. Comunica con el ciego a nivel de la parte póster medial de éste, a unos 3 cm por debajo de la válvula íleo-cecal y es muy móvil. Su inflamación (apendicitis) suele seguir a la obstrucción de su luz por heces.

Tiene unos 15 cm de longitud y se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ángulo cólico derecho o ángulo hepático (a nivel de la cara inferior del lóbulo derecho del hígado), en donde gira para continuarse con el colon transverso

Tiene unos 50 cm de longitud y se extiende transversalmente hasta el ángulo cólico izquierdo o ángulo esplénico en donde el colon gira para continuarse con el colon descendente

Es la porción más estrecha del colon. Tiene unos 30 cm de longitud y se extiende desde el ángulo esplénico hasta el borde de la pelvis

Tiene unos 40 cm de longitud y se extiende desde el borde de la pelvis hasta la cara anterior de la 3ª vértebra sacra

Tiene unos 12 cm de longitud y se extiende desde el colon sigmoide hasta el conducto anal. Se encuentra en la parte posterior de la pelvis. Por su parte distal se ensancha y forma la ampolla rectal.

Es la porción terminal del tubo digestivo, se encuentra fuera de la cavidad abdominal y en la unión recto-ano hay una transición brusca del epitelio de la mucosa intestinal que pasa a ser plano estratificado no queratinizadas, ya que es una zona más expuesta a las abrasiones

- esfínter anal interno
- esfínter anal externo

Es un engrosamiento de la musculatura lisa circular del recto y rodea los 2/3 inferiores del conducto anal. Es involuntario.

Rodea el conducto anal y se superpone, en parte, al esfínter interno.

REFERENCIA:

file:///C:/Users/hp/Desktop/3%20cuatrimestre/Sistema%20digestivo.pdf