



NOMBRE DEL ALUMNO: ERICK ALEJANDRO MENDEZ SILVA

MATERIA: MICROANATOMIA

PROFESORA: LIZBETH ANAHI RUIZ CORDOVA

CARRERA: MEDICINA HUMANA

FECHE DE ENTREGA: DICIEMBRE 2024

GRUPO: 1^{RO} "D"

Cavidad bucal:

Esta tapizada por un epitelio escamoso estratificado, húmedo, se divide en el vestibulo y la cavidad bucal propiamente dicha. El conjunto formado por el epitelio continuo subepitelial y el epitelio constituye la mucosa bucal. La mucosa recibe el nombre de mucosa masticatoria cuando esta queratinizada o paraqueratinizada.

- En la mayor parte de la cavidad bucal aparece una mucosa de revestimiento.
- La superficie dorsal de la lengua y algunas zonas del paladar blando y la faringe poseen cornos culos gustativos, por lo que se le conoce como mucosa especializada.

Los pares de glándulas salivales mayores producen saliva, la cual contiene amilasa salival, los compuestos antimicrobianos lactoferrina y lisozima, e IGA; esta secreción colabora en el movimiento de la humedad en la cavidad bucal. Al comer, el flujo de saliva permite la transformación de los alimentos masticados en el bolo alimentario, que puede ser deglutido.

Labios:

Cada labio posee 3 superficies: la cara cutánea externa con folículos pilosos, la zona bermellón y la cara mucosa interna húmeda.

Dientes:

El ser humano posee 20 dientes deciduos que se sustituyen por la dentadura permanente. Es una estructura hueca con una corona recubierta de esmalte y una raíz rodeada de cemento que se unen en el cuello. La cavidad interior hueca se divide en el conducto radicular y la cámara pulpar, que contiene la pulpa, se rodea de dentina mineralizada.

Paladar:

Formado por el paladar duro fijo en la porción anterior y el paladar blando muscular móvil en la región posterior, separa la cavidad nasal de la bucal.

- El paladar duro está tapizado por una mucosa masticatoria cuyo tejido conectivo posee tejido adiposo en la región anterior y glándulas salivales menores recambio de este tejido.

- El hueso que alberga la raíz de cada pieza dental, el alveolo

Lengua:

Es un órgano muscular grande y dotado de una gran movilidad que no solamente participa de una gran movilidad al colocar los alimentos en el plano oclusal, sino que también interviene en la formación del bolo y su deglución.

Los músculos de la lengua son voluntarios y se agrupan en 2 categorías:

- Los músculos extrínsecos. Proviene de otras regiones, aunque se insertan en la lengua para moverla.
 - Los músculos intrínsecos se encuentran dentro de la lengua y modifican su morfología.
- Se distinguen tres superficies en la lengua: dorsal, ventral y lateral.

Papilas Linguales:

3 de los 4 tipos de papilas linguales se localizan en el dorso de los dos tercios anteriores de la lengua.

- Las más numerosas de ellas, las papilas filiformes muy queratinizadas, carecen de corbúsculos gustativos.
- Las papilas fungiformes son más escasas, fomedin un champiñón, se proyectan por encima de la superficie y se entremezclan de manera aleatoria.

Tubo Digestivo:

Consiste en una estructura tubular de 9m de largo, compuesta por el esófago, el estómago y el intestino delgado y grueso, y el conducto anal. Dirige los alimentos; absorbe los nutrientes y el agua y compacta y elimina los componentes indigeribles de la comida ingerida.

- La luz está recubierta por una capa epitelial y un estrato de tejido conjuntivo subepitelial, la lamina propia que alberga las glándulas y los folículos linfáticos, que integran el tejido linfático asociado a la mucosa.
- Alrededor de la mucosa hay un tejido conjuntivo colágeno denso, la submucosa, que representa una región vascularizada que contiene glándulas salivales en el esófago y en el duodeno.
- La muscular externa está compuesta por músculo liso distribuido en 2 capas de disposición espiral: una circular interna y otra longitudinal externa. El plexo de Auerbach se sitúa entre estas 2 laminas musculares y controla la peristalsis.
- El tubo digestivo está recubierto por un tejido conjuntivo que fija partes de sus regiones a la pared corporal.

Esófago:

Conducto muscular que mide 25cm de longitud y cuya luz se contrae cuando no se está transportando un bolo hacia el estómago.

- La mucosa esofágica: compuesta por epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado y una lamina propia cuyos glándulas esofágicas cardíacas producen moco que facilita la deglución del bolo.
- La submucosa: vascular posee las auténticas glándulas esofágicas cardíacas producen moco que facilita, generan secreciones mucosas y serosas. El componente mucoso lubrica el epitelio.

- La muscular externa, integrada por una capa circular interna y otra longitudinal externa, es atridica.

- El estrato más externo del esfago es la adventicia en el tórax y una serosa cuando penetra en la cavidad abdominal.

Estómago:

Tiene una entrada donde desemboca el esófago y una salida que se comunica con el duodeno. Su capacidad puede variar desde los 50 ml cuando está vacío hasta los 1.500 ml. Al recibir un bolo desde el esófago, secreta los jugos gástricos para licuarlo en un fluido ácido llamado quimo, y empieza a digerirlo a través del ácido clorhídrico y sus enzimas, pepsina, tripsina y lipasa gástrica.

El estómago tiene:

- Una región cardial en la curvatura menor cóncava.

- Una región pilórica en la curvatura mayor.

- Dos regiones anatómicas más, el fondo y el cuerpo, idénticas desde el punto de vista histológico, que se denominan región fúndica.

• El epitelio cilíndrico simple de la región fúndica está compuesto de células superficiales de recambio, muy compactas, y células regenerativas, las membranas plásmicas laterales de estas células forman uniones estrechas.

• Las criptas gástricas de las regiones fúndica y cardial recorren un tercio de su longitud en la lámina propia.

Intestino delgado:

Mide 7 m de longitud y suele dividirse en 3 regiones; la primera es el duodeno que ocupa 25 cm, la intermedia es el yeyuno cuya pared es relativamente gruesa y no llega a los 3 m de largo, y la tercera el íleon; la más estrecha de las 3 tiene una pared más delgada y se extiende 4 m. El intestino delgado recibe las enzimas digestivas del páncreas, y la bilis de la vena biliar, que le ayudan a digerir los alimentos y absorber el agua y los nutrientes generados.

Intestino Grueso:

Mide alrededor de 1,5 m de largo, abarca el ciego, el apéndice, el colon, el recto y el ano. El colon actúa en la absorción de agua y electrolitos, y gases y en la compactación del quimo que recibe el íleon para generar las heces.

La función del colon es la secreción de un moco con gran cantidad de bicarbonato; también absorbe más líquido y electrolitos del contenido intestinal lo que determina la compactación de las heces.

El apéndice es una estrecha ramificación del ciego que mide de 5 a 6 cm, se encuentra recubierta por un epitelio cilíndrico simple compuesto por células absortivas de la superficie, células caliciformes y células M que linda con folículos linfáticos de la lámina propia.

Glandulas

Las glándulas salivales mayores: la Parótida, la submandibular y la sublingual, son glándulas tubo alveolares compuestas que segregan saliva.

Protegidas por una cápsula de tejido conjuntivo que manda tubos a este mismo

Las glándulas del aparato digestivo desempeñan un papel fundamental en la digestión y absorción de los alimentos. Se pueden clasificar en 2 categorías principales: glándulas intramurales y glándulas extramurales.

Glándulas intramurales: Estas glándulas se encuentran dentro de la pared del tubo digestivo. ejemplos:

- Glándulas gástricas: localizadas en la mucosa del estómago, secretan ácido clorhídrico y enzimas digestivas (como la pepsina) y moco.
- Glándulas intestinales: presentes en la mucosa del intestino delgado y grueso, secretan enzimas digestivas, moco y hormonas.
- Glándulas submucosas: se encuentran en la submucosa del duodeno y secretan un moco alcalino que neutraliza el ácido gástrico proveniente del estómago.

Glándulas extramurales: Estas glándulas se encuentran fuera de la pared del tubo digestivo y sus secreciones llegan a la luz a través de un sistema de conductos. Los principales son:

- Glándulas salivales mayores: Parótida, submandibular y sublingual. Estas glándulas son tubo alveolares compuestas y secretan saliva, que contiene enzimas digestivas (como la amilasa salival), moco y sustancias antibacterianas (como la lisozima). La producción de saliva está controlada por el sistema nervioso autónomo y puede ser estimulada por la vista, el olor o el sabor de los alimentos.
- Glándulas salivales menores: se encuentran dispersas en la mucosa de la cavidad bucal y secretan principalmente moco.
- Páncreas exocrino: compuesto por unidades tubo acinosa, secreta enzimas digestivas (como la tripsina, la amilasa pancreática y la lipasa pancreática) y un líquido alcalino rico en bicarbonato que neutraliza el ácido gástrico en el duodeno.
- Páncreas endocrino: formado por los islotes de Langerhans, secreta hormonas como la insulina y glucagón.
- Hígado: la glándula más grande del cuerpo, produce la bilis, líquido alcalino que emulsiona los grasas; facilitando su digestión y absorción en el intestino delgado, produce proteínas plasmáticas y la regulación del metabolismo de los carbohidratos, lípidos y proteínas.
- Vesícula biliar = almacena y concentra la bilis producida por el hígado, la bilis es para la digestión de las grasas; la vesícula biliar se contrae y libera la bilis hacia el duodeno a través del conducto coledoco.