



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN

LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

TEMA: RESUMEN DE EL TUBO DIGESTIVO.

ALUMNO: KEVIN URIEL TORRES NARVAEZ

MATERIA: MICROANATOMIA.

DOCENTE: DR. LIZBETH ANAHI RUIZ CORDOVA.

SEMESTRE: 1º

GRUPO: D

COMITAN DE DOMINGUES 13 DE NOVIEMBREE 2024.

SISTEMA DIGESTIVO.

CAVIDAD VUCAL:

Funciones: Ingesta de alimentos, digestión mecánica (masticación) y química (saliva), y formación del bolo alimenticio.

Revestimiento: Epitelio plano estratificado queratinizado en áreas sometidas a fricción (encías y paladar duro) y no queratinizado en áreas menos expuestas (mejillas, paladar blando y lengua).

Tejidos asociados: Músculo esquelético: En labios, lengua y mejillas.

Tejido conectivo: Sostiene glándulas y vasos sanguíneos.

Lengua Función: Movilizar alimentos durante la masticación y percibir el gusto.

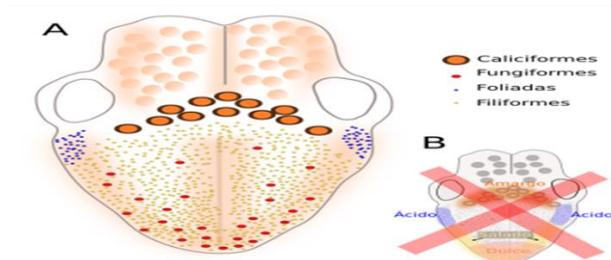
Órgano muscular cubierto por epitelio plano estratificado.

Papilas linguales: Filiformes: Sin corpúsculos gustativos; función mecánica.

Fungiformes: Con corpúsculos gustativos; distribuidas entre las filiformes.

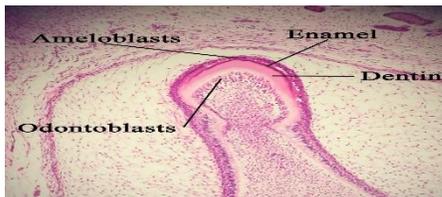
Circunvaladas: Grandes, ubicadas en la base de la lengua; tienen numerosos corpúsculos gustativos.

Foliadas: Plegadas en los bordes laterales; poco desarrolladas en humanos



Dientes Función: Fragmentar alimentos (masticación).

Compuestos por: Esmalte: Capa externa dura producida por ameloblastos (solo durante el desarrollo). Dentina: Tejido calcificado producido por odontoblastos. Cemento: Cubre la raíz

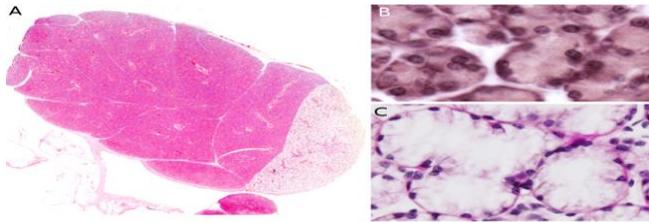


producido por cementoblastos. Pulpa dental: Tejido conectivo laxo con vasos sanguíneos, linfáticos y nervios.

Glándulas Salivales Función: Producir saliva que lubrica, inicia la digestión de carbohidratos (amilasa salival), y protege contra microorganismos.

Mayores: Parótida, submandibular y sublingual, Parótida: Glándula serosa; secreta amilasa y proteínas antimicrobianas, Submandibular: Mixta; secreción mayoritariamente serosa, Sublingual: Mixta; secreción predominantemente mucosa.

Células: Serosa: Secretan enzimas. Mucosas: Producen moco. Células mioepiteliales: Ayudan a la secreción contrayéndose alrededor de los ácinos.



CAPAZ DEL TUBO DIGESTIVO

1. **Mucosa:** Absorción, secreción y protección mediante epitelios especializados.

Epitelio especializado.

Lámina propia: Tejido conectivo laxo con glándulas, vasos y linfocitos.

Muscular de la mucosa: Capa delgada de músculo liso.

2. **Submucosa:** Contiene glándulas, vasos y el plexo nervioso de Meissner para la regulación local

Tejido conectivo denso con glándulas submucosas y plexo nervioso de Meissner.

3. **Muscular Externa:** Facilita el movimiento de los alimentos por peristalsis, regulada por el plexo mientérico de Auerbach.

Dos capas de músculo liso (longitudinal externa y circular interna) con el plexo mientérico de Auerbach entre ellas.

4. **Adventicia/Serosa:** Proporciona soporte y conexión con otros órganos

Adventicia: Tejido conectivo denso. Serosa: Epitelio mesotelial (peritoneo).



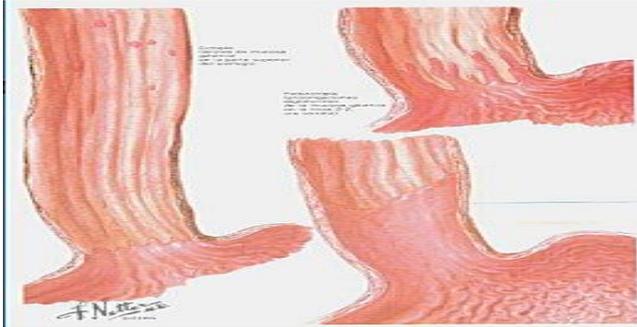
TUBO DIGESTIVO

Esófago: el esófago hará Transportar el bolo alimenticio desde la boca al estómago.

Epitelio: Plano estratificado no queratinizado.

Glándulas: Submucosas esofágicas (lubricación).

Músculo: Esquelético en el tercio superior, liso en los tercios medio e inferior.



Estómago: El estómago su función será Mezclar y digerir los alimentos, formando el quimo mediante la secreción de ácido y enzimas.

Epitelio: Cilíndrico simple con fositas gástricas.

Glándulas Gástricas (en la lámina propia):

Células mucosas superficiales: Secretan moco protector.

Células parietales: Producen HCl y factor intrínseco.

Células principales: Secretan pepsinógeno (proenzima de la pepsina).

Células enteroendocrinas: Secretan gastrina, somatostatina y otras hormonas.

Células madre: Proliferan para reemplazar células del epitelio.



Intestino Delgado Función: Digestión final y absorción de nutrientes.

Epitelio: Cilíndrico simple con especializaciones para absorción (microvellosidades, vellosidades, pliegues circulares).

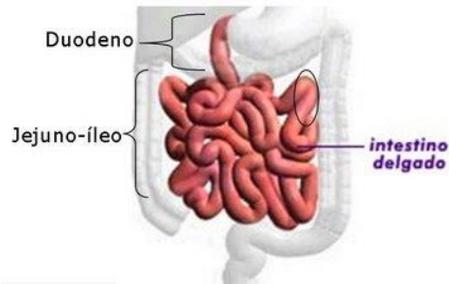
Células: Enterocitos: Absorben nutrientes, Células caliciformes: Secretan moco.

Células de Paneth: Producen sustancias antimicrobianas (defensinas, lisozima).

Células enteroendocrinas: Liberan hormonas (secretina, colecistocinina).

Células madre: En las criptas de Lieberkühn.

Glándulas de Brunner: En el duodeno; secretan moco alcalino.



Intestino Grueso Función: Reabsorber agua y formar las heces.

Epitelio: Cilíndrico simple (con células caliciformes abundantes).

Características:

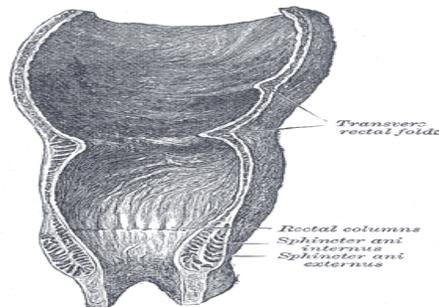
Sin vellosidades; contiene criptas de Lieberkühn profundas.

Reabsorbe agua y forma las heces.



Recto y Conducto Anal Función: Almacenar y expulsar las heces.

Epitelio: Cilíndrico simple en el recto, Plano estratificado (queratinizado en áreas externas) en el conducto anal.



GLANDULAS

Hígado:

Función: Producir bilis (para emulsificar grasas), almacenar y metabolizar nutrientes, y desintoxicar sustancias.

Estructura: Formado por lóbulos hepáticos, Hepatocitos organizados en cordones separados por sinusoides.

Células especializadas: Hepatocitos (metabolismo y producción de bilis), Células de Kupffer (macrófagos), Células estrelladas (almacenan vitamina A).

Vesícula Biliar:

Función: Almacenar y concentrar bilis.

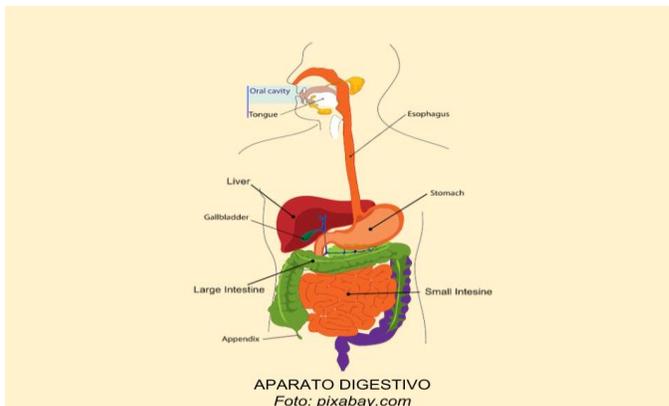
Epitelio: Cilíndrico simple con pliegues.

Páncreas:

Función: Exocrina, Producir enzimas digestivas (amilasa, tripsina, lipasa).

Endocrina: Secretar insulina y glucagón (islotos de Langerhans).

Estructura: Ácinos serosos (secreción exocrina), Islotos de Langerhans (secreción endocrina).



Conclusión: El sistema digestivo está diseñado para procesar los alimentos de manera eficiente mediante estructuras especializadas y tejidos que desempeñan funciones esenciales en cada etapa: desde la ingestión y la digestión inicial en la boca hasta la absorción de nutrientes en el intestino y la eliminación de desechos. Las glándulas anexas aportan secreciones vitales para la digestión y el metabolismo.

BIBLIOGRAFIA: Ross, M. H., Pawlina, W., & Kriegstein, A. (2019). *Histología: Texto y atlas en color con biología celular y molecular* (8.ª ed.). Ciudad de México: Wolters Kluwer.