

Eduardo Roblero Chávez.

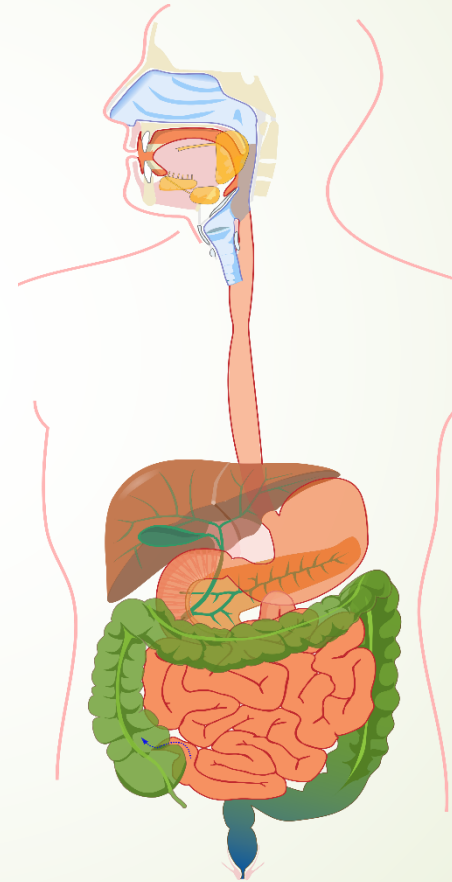
Dra. Cindy De Los Santos.

Lic. En Enfermería.

Morfología y Función.

Aparato digestivo

El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.



Estructura.

Tubo
digestivo.

Boca.

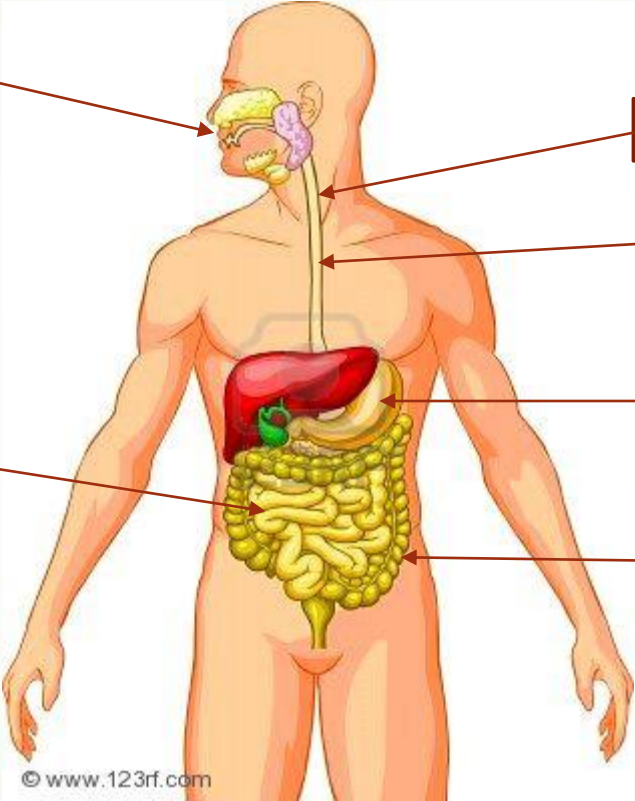
Faringe.

Esófago.

Estomago.

Intestino
delgado.

Intestino
grueso.



Estructura.

Accesorias.

Dientes.

Lengua.

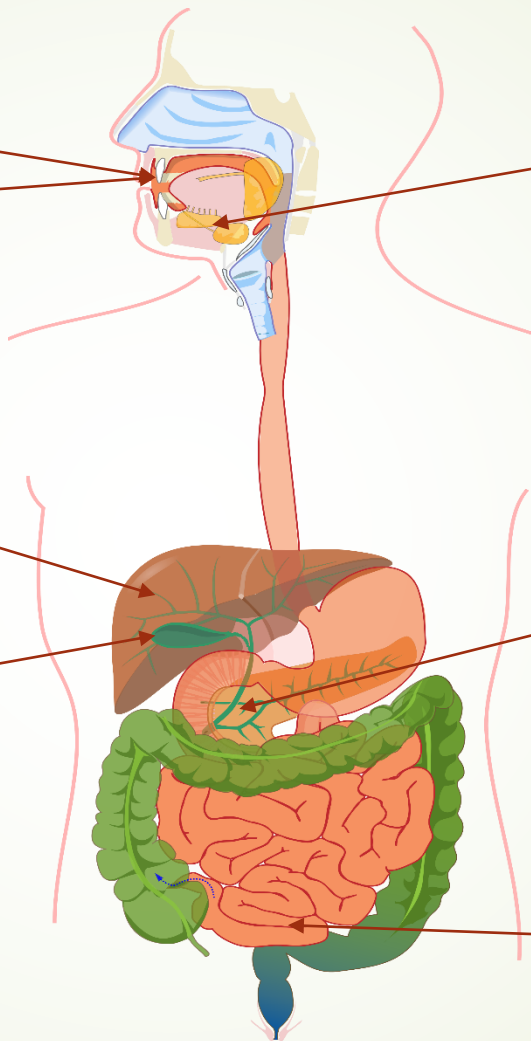
Glándulas salivares.

Hígado.

Sistema biliar.

Páncreas.

Peritoneo.



Células y Función.

Tubo
digestivo.

Boca.



Células
epiteliales.

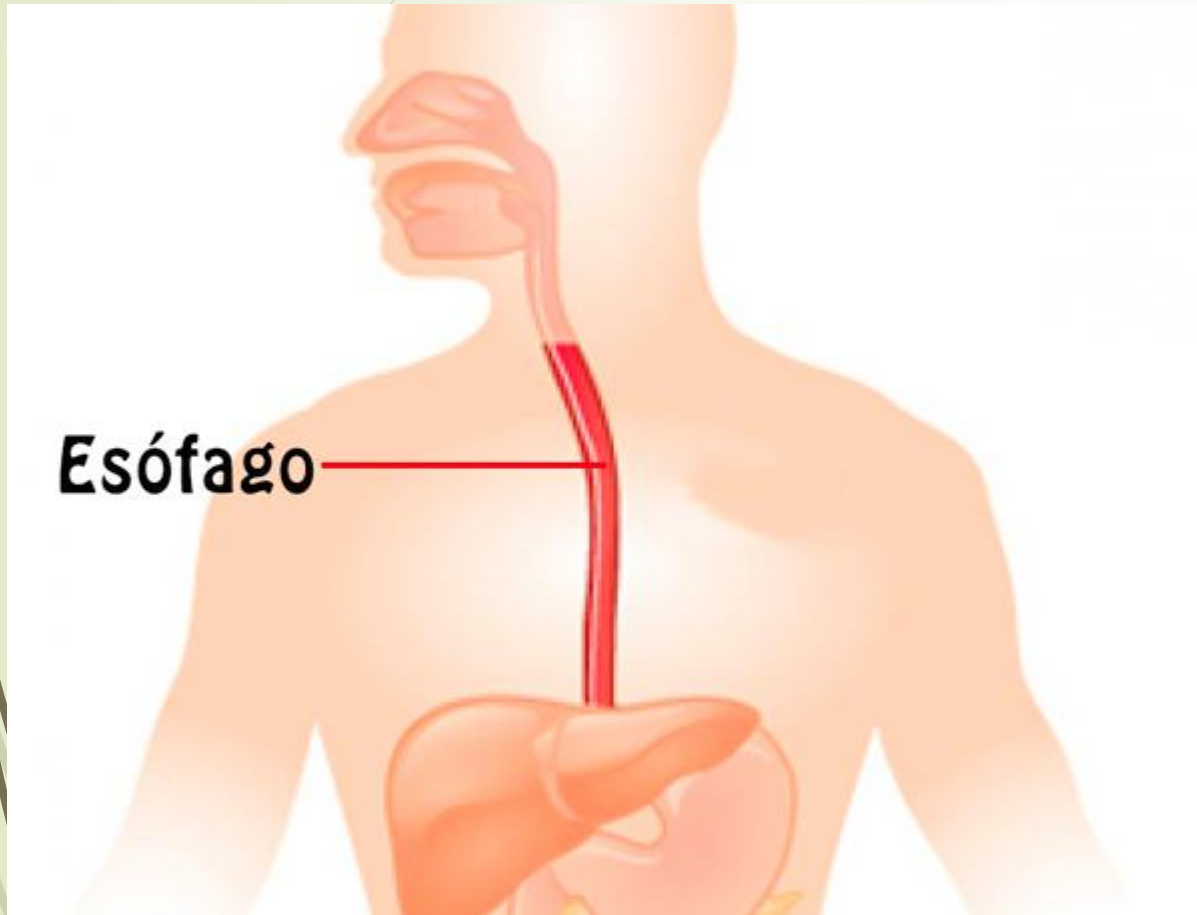
El epitelio bucal es el tejido formado por varias capas de células unidas entre sí, que recubren la superficie libre de la boca, y constituyen el revestimiento interno de las cavidad. Su recogida es sencilla y tienen la información genética de la persona.

La faringe.



es un músculo en forma de tubo que ayuda a respirar y está situado en el cuello y revestido de membrana mucosa; conecta la nariz y la boca con la laringe y el esófago respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo así como del respiratorio.

Esófago.



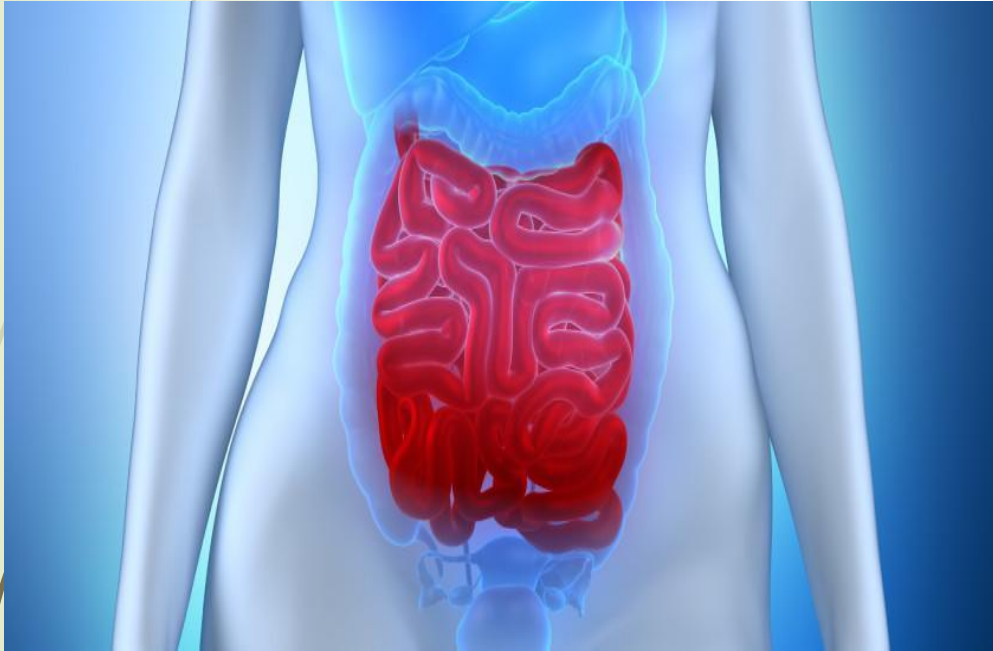
La cavidad bucal tiene un epitelio cilíndrico estratificado. El esófago presenta un epitelio cilíndrico simple con células glandulares granulares acidófilas (naturaleza proteica), y es el sitio donde comienza la digestión.

Estomago.



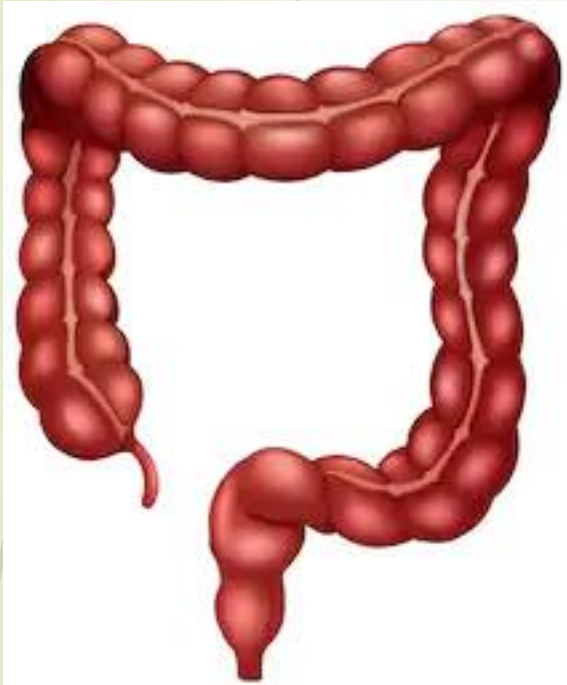
posee quince millones de Glándulas oxínticas, que están compuestas por cinco tipos de células: ... Células oxínticas o parietales: son las células que segregan el ácido clorhídrico y el Factor intrínseco gástrico o factor intrínseco de Castle. Células mucosas del cuello: segregan mucosa alcalina.

Intestino delgado.



El epitelio intestinal de la mucosa está formado por diferentes tipos celulares que son: Células absorbentes o enterocitos: La membrana plasmática de estas células presenta en su polo luminal múltiples microvellosidades que confieren el aspecto de ribete en cepillo al microscopio óptico.

Intestino grueso.



shutterstock.com • 281104172

Igual que el resto del tracto digestivo, la pared del intestino grueso se puede dividir en 4 capas: mucosa, submucosa, muscular y serosa. ... La proporción entre células absorbentes, denominadas enterocitos, y células mucosas cambia de 4 a 1 en la mayor parte del intestino grueso, y 1:1 en las zonas del recto.

La mucosa secreta una gran cantidad de moco que favorece el tránsito de los desechos semisólidos no digeridos.

La submucosa está formada por tejido conectivo muy denso. Contiene vasos sanguíneos de gran calibre y algunas zonas con tejido adiposo.

La muscular de la mucosa normalmente se organiza en dos capas de músculo liso con distinta orientación. En algunas zonas es delgada.

La serosa es una capa muy delgada de conectivo que en algunos puntos se continúa con el peritoneo. Se puede distinguir en ocasiones una capa intermedia entre la serosa y la muscular denominada capa subserosa.

Estructuras.

Accesorias.

Dientes.



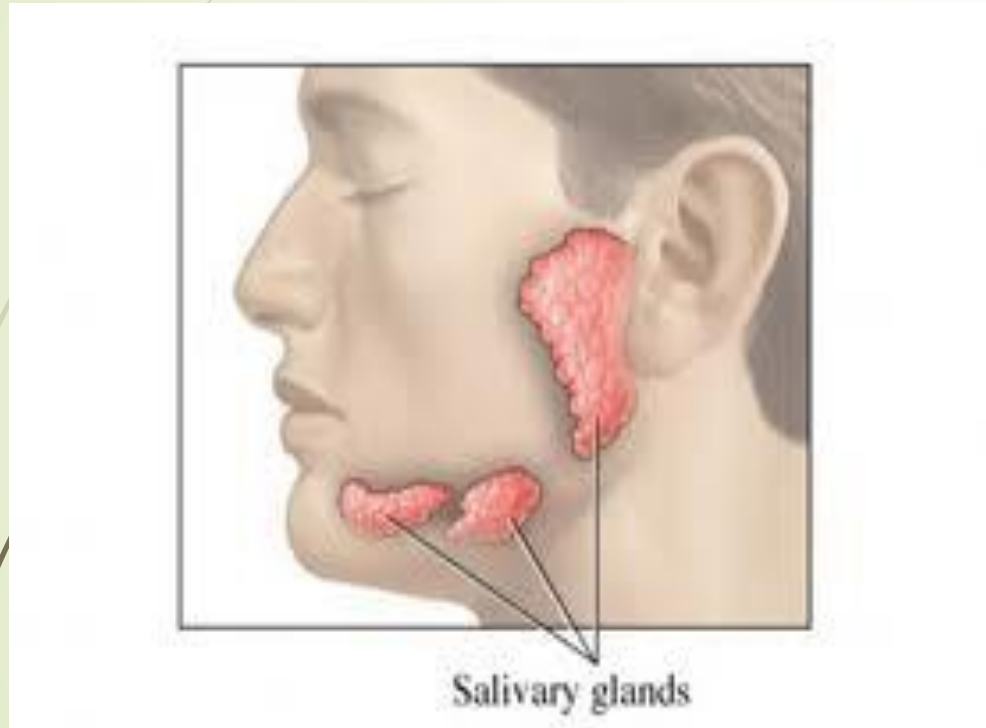
la parte blanda del diente, la pulpa, además de tejido conjuntivo, vasos sanguíneos y nervios, alberga también una pequeña cantidad de células madre. Estas tienen la capacidad de reparar el diente cuando ha sido dañado, ya que ayudan a formar de nuevo el tejido dental duro y blando.

Lengua.



Los corpúsculos o botones gustativos son las estructuras responsables de percibir los sabores y están formados por tres tipos de células: las sensoriales o células gustativas son las únicas sensibles a las moléculas que generan el sabor; las otras dos son las células soporte y las células basales, siendo estas últimas muy necesarias para la renovación de las células sensoriales.

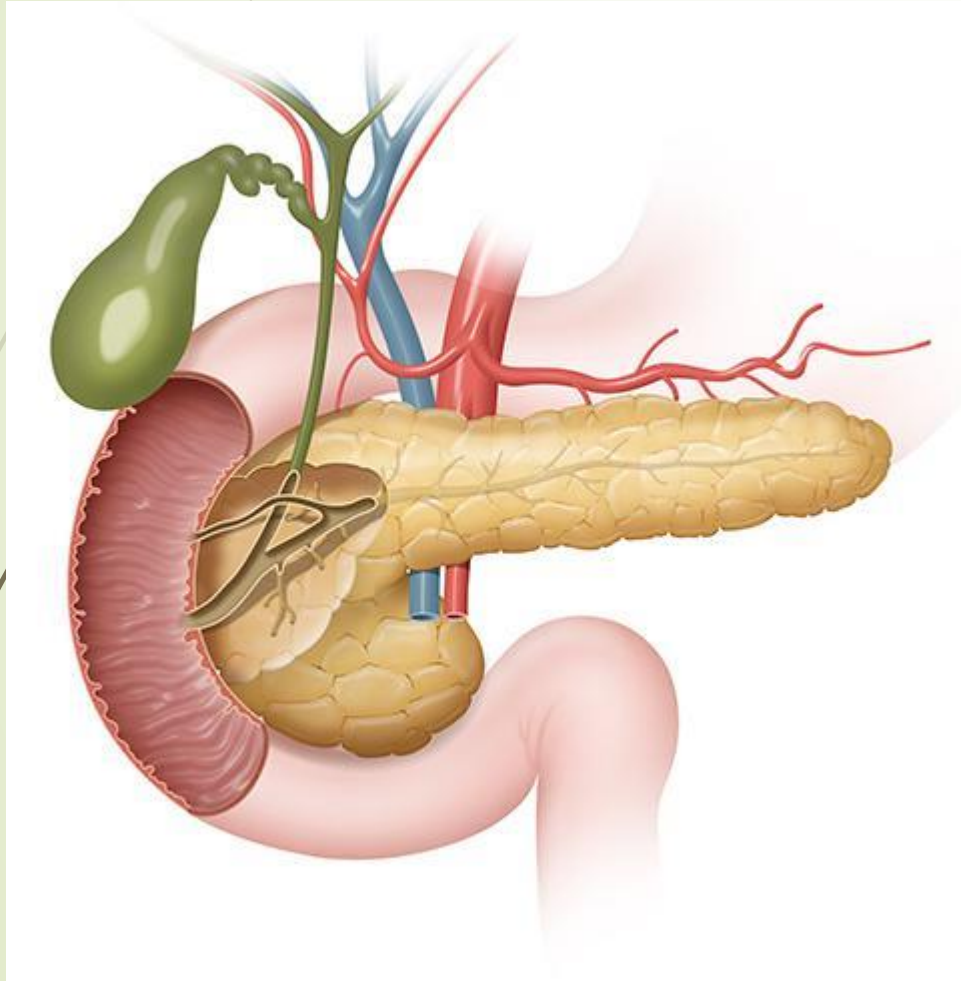
Glándulas salivares.



En las glándulas salivales tenemos dos tipos de células secretoras: mucosas y serosas. Las mucosas presentan un citoplasma de aspecto claro puesto que su contenido no se tiñe con los colorantes comunes.

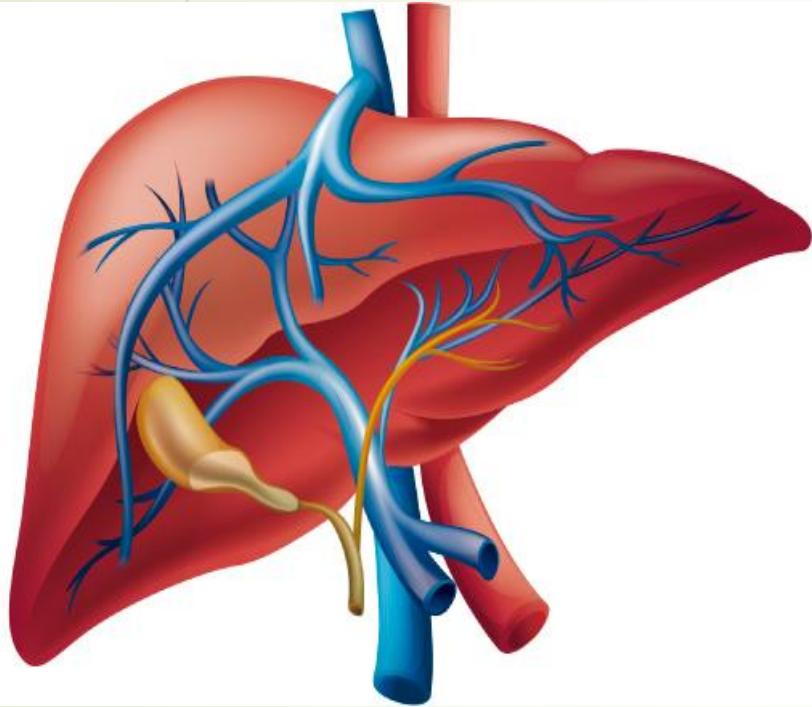
La saliva es un líquido de consistencia acuosa, que contiene proteínas, glucoproteínas, hidratos de carbono y electrolitos, células epiteliales descamadas y leucocitos. Su función, entre otras, es iniciar la digestión de los alimentos al humedecerlos para ayudar en el proceso de masticar y deglución y contiene enzimas que comienzan el proceso de digestión de carbohidratos (amilasa) y grasas (lipasa salival)

Páncreas.



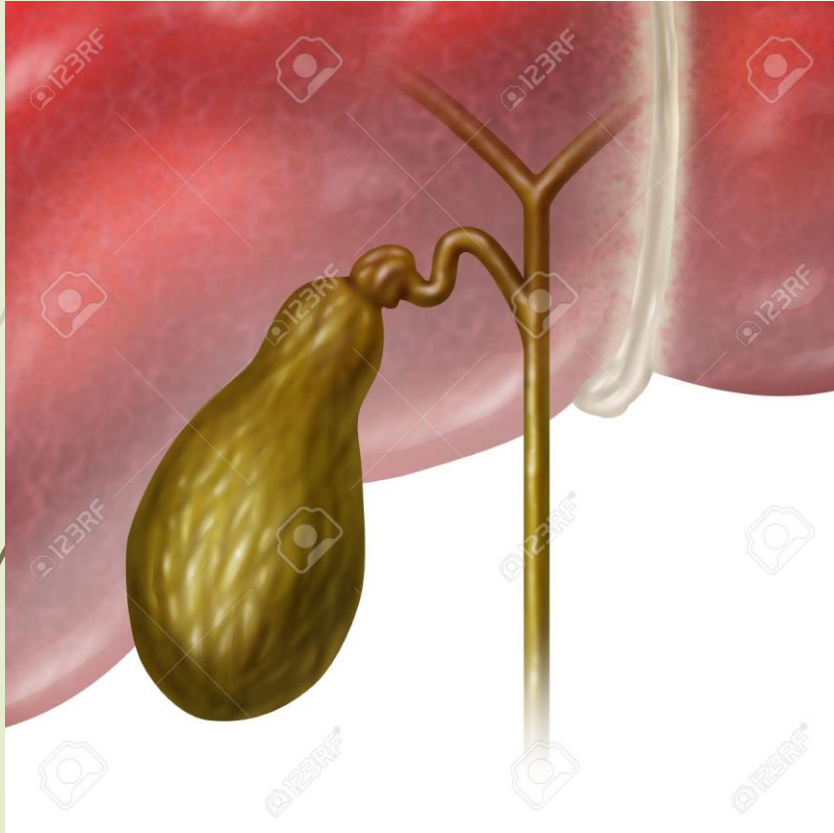
Células alfa (α): producen la hormona polipeptídica glucagón. Células beta (β): producen las hormonas polipeptídicas insulina y amilina (a una razón de 100:1 respectivamente).
... Células F: producen un polipéptido pancreático que inhibe las secreciones exocrinas del páncreas y la motilidad del estómago y del intestino.

Hígado.



Los hepatocitos (células parenquimatosas del hígado) desempeñan las funciones metabólicas de este órgano: ... Control del metabolismo del colesterol. Síntesis de urea, albúmina sérica, factores de coagulación, enzimas y varias otras proteínas. Metabolismo o detoxificación de fármacos y otras sustancias extrañas.

Sistema biliar.



Órganos y conductos que elaboran y almacenan la bilis (líquido que produce el hígado y ayuda a digerir la grasa), y la liberan hacia el intestino delgado. El sistema biliar incluye la vesícula biliar y las vías biliares, es decir los conductos biliares ubicados dentro y fuera del hígado.

Peritoneo.



El peritoneo es la membrana que recubre la cavidad abdominal.

Sirve como soporte de varios de los órganos existentes en la cavidad abdominal y hace posible su movilidad. El peritoneo permite que los vasos sanguíneos alcancen los órganos del abdomen. ... El peritoneo cuenta con una superficie total de alrededor de 1.7 m².

Conclusión.

La digestión es el proceso en el cual los alimentos se transforman en nutrientes para que el organismo los pueda utilizar para generar y formar estructuras. es un proceso vital para todas las personas y al que damos, menos importancia de la que tiene.