

Aparato digestivo



Nombre de alumno: Brisaida Trigueros Ramirez

Nombre del profesor: Cindy De Los santos Candelaria

Nombre del trabajo: Dispositivas

Materia: Morfología y función.

Grado: tercer cuatrimestre

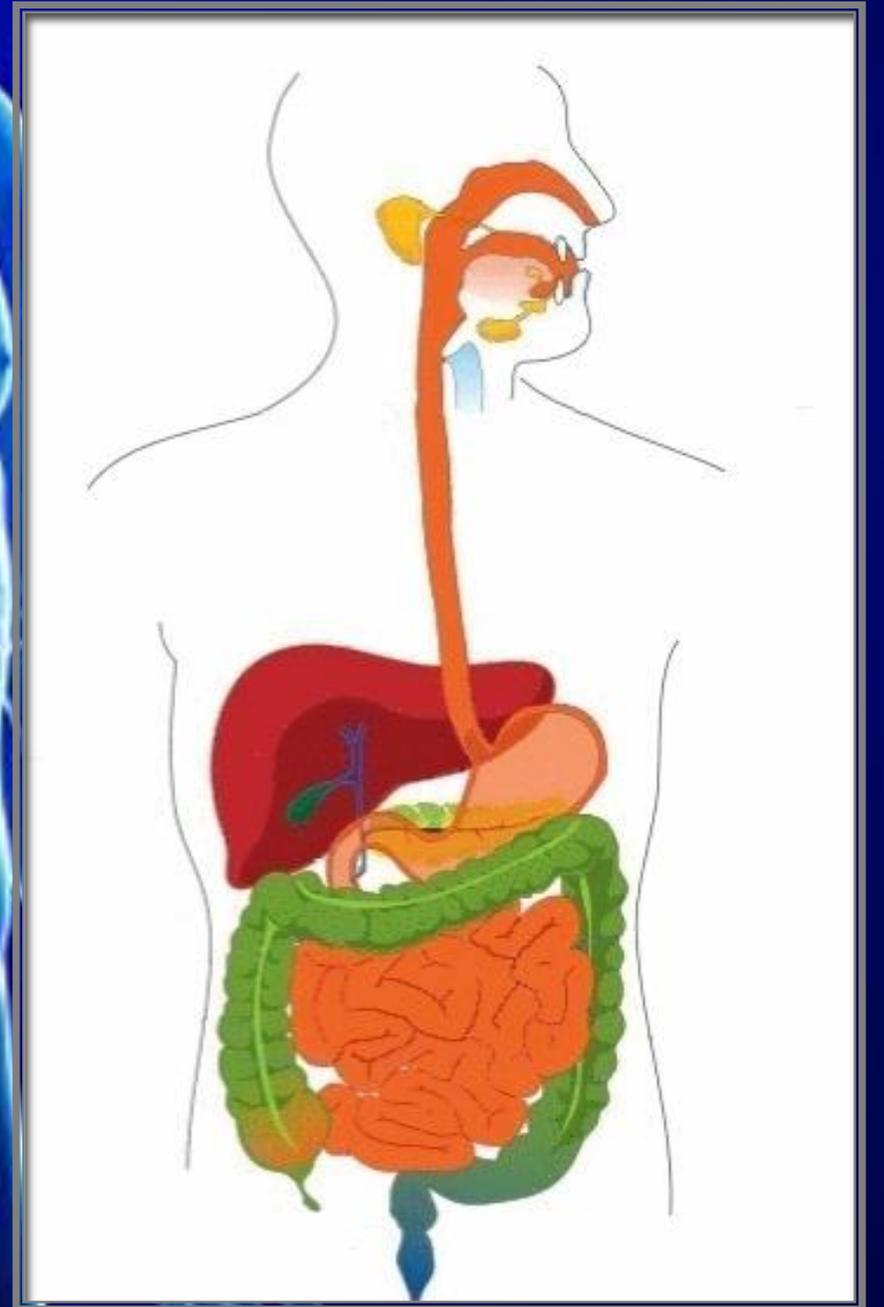
Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas 8 de junio de 2020



DEFINICIÓN DEL SISTEMA DIGESTIVO.

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.





**Estructuras (tubo
digestivo).**

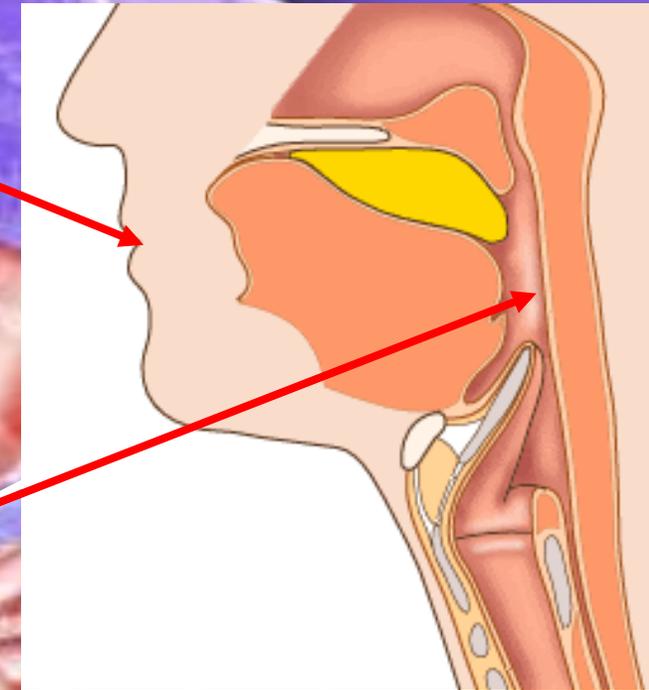
BOCA

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. Las células epiteliales de la mucosa bucal no se trata de saliva sino de las células que recubren el interior de la boca

FARINGE.

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

Conduce alimentos hacia el esófago y aire hacia la laringe y los pulmones.



ESÓFAGO

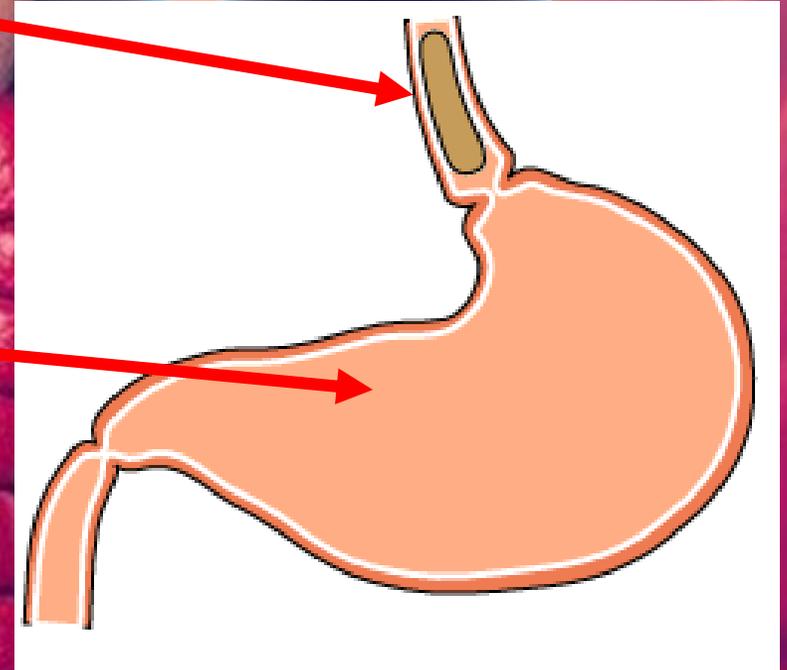
El esófago es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago. El esófago

presenta un epitelio cilíndrico simple con células glandulares granulares acidófilas (naturaleza proteica), y es el sitio donde comienza la digestión

ESTÓMAGO

El estómago es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros.

Se estima que el estómago posee quince millones de **Glándulas oxínticas**, que están compuestas por cinco tipos de células: Células principales o zimógenas: son las células que producen el pepsinógeno (I y II) 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.



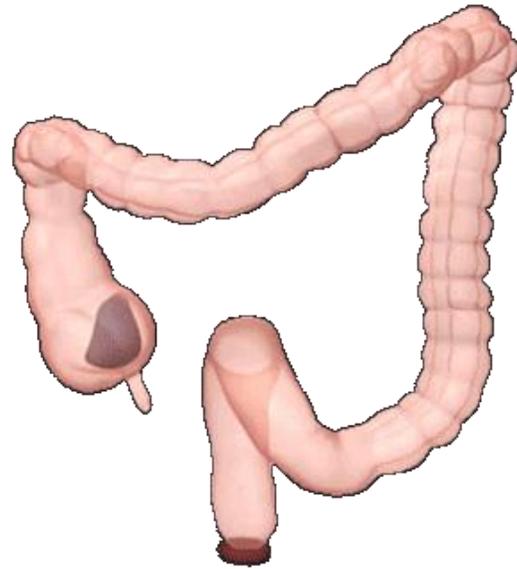
INTESTINO DELGADO.

El intestino delgado es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon. Consta de 3 partes, duodeno, yeyuno e íleon. El yeyuno y el íleon tienen en conjunto más de 4.5 m de longitud y debido a que sus características morfológicas y funcionales son parecidas se les puede considerar una unidad: el yeyun-íleon, que forma las llamadas asas del intestino delgado. cuya función principal es evitar el reflujo de materias fecales desde el colon al intestino delgado. Los enterocitos son células epiteliales del intestino encargadas de realizar: la absorción de diversos nutrientes esenciales, el transporte de agua y electrolitos al interior del organismo y la secreción de proteína en la luz intestinal.



INTESTINO GRUESO

El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud. Consta de: // ciego // apéndice // colon ascendente // colon transverso // colon descendente // colon sigmoide // recto y conducto anal.

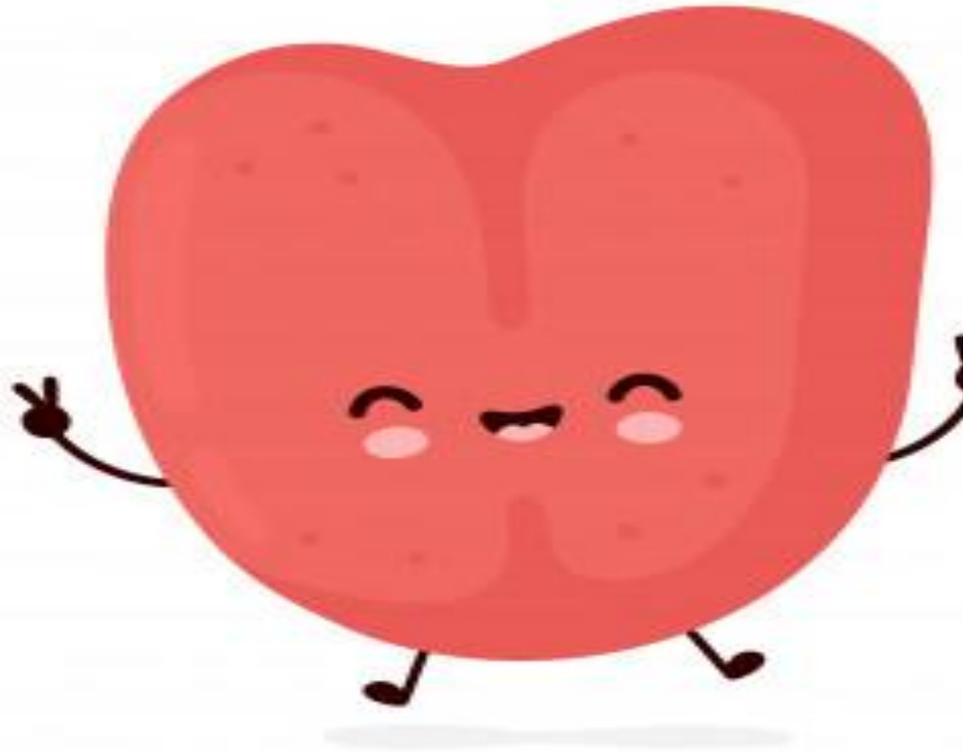


ESTRUCTURAS ACCESORIAS

DIENTES

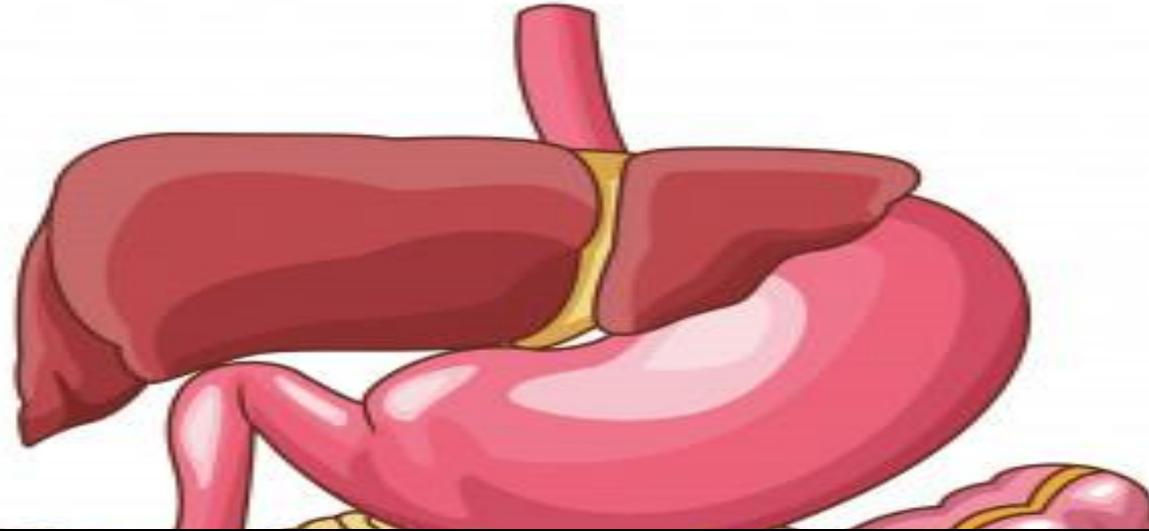
Los dientes son órganos digestivos accesorios implantados en los alvéolos dentarios situados en los bordes alveolares de la mandíbula y del maxilar superior. En la especie humana aparece primero un grupo de dientes, los dientes de leche o primarios que son temporales. La papila dentaria contiene las células que se convertirán en odontoblastos, que son las células que forman la dentina. Es más, la unión entre la papila dental y el epitelio interno del esmalte determina la forma de la corona del diente





LENGUA

Es un órgano digestivo accesorio que forma el suelo de la boca. La lengua está formada por músculos esqueléticos recubiertos por una mucosa con un epitelio plano estratificado no queratinizado. En la mucosa de la lengua se encuentran las glándulas linguales que secretan líquidos serosos y mucosos que contienen el enzima lipasa lingual que actúa sobre las grasas de los alimentos.



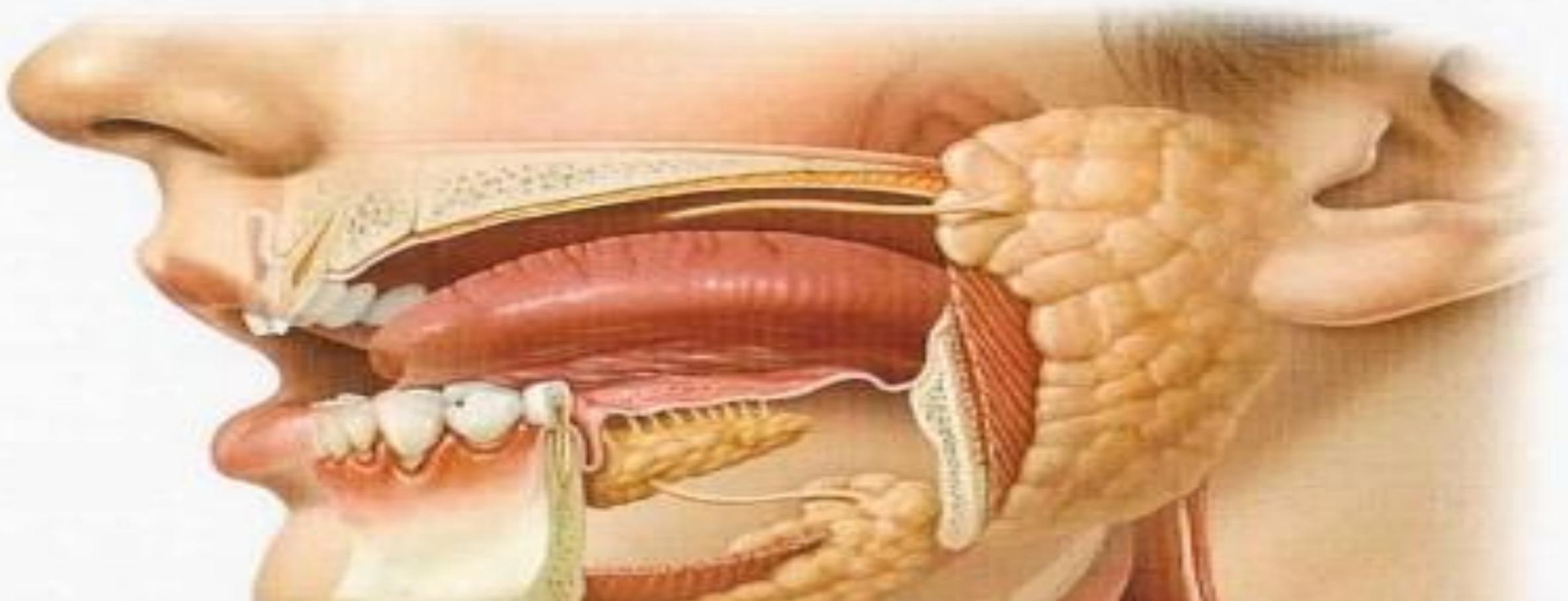
GLÁNDULAS ACCESORIAS DEL TUBO DIGESTIVO.

Durante el desarrollo embrionario del tubo digestivo, la mucosa se proyecta a la luz o cavidad del tubo, formando pliegues y vellosidades o villi. Dan lugar a órganos independientes, las llamadas glándulas accesorias del tubo gastrointestinal, que son:

glándulas salivares

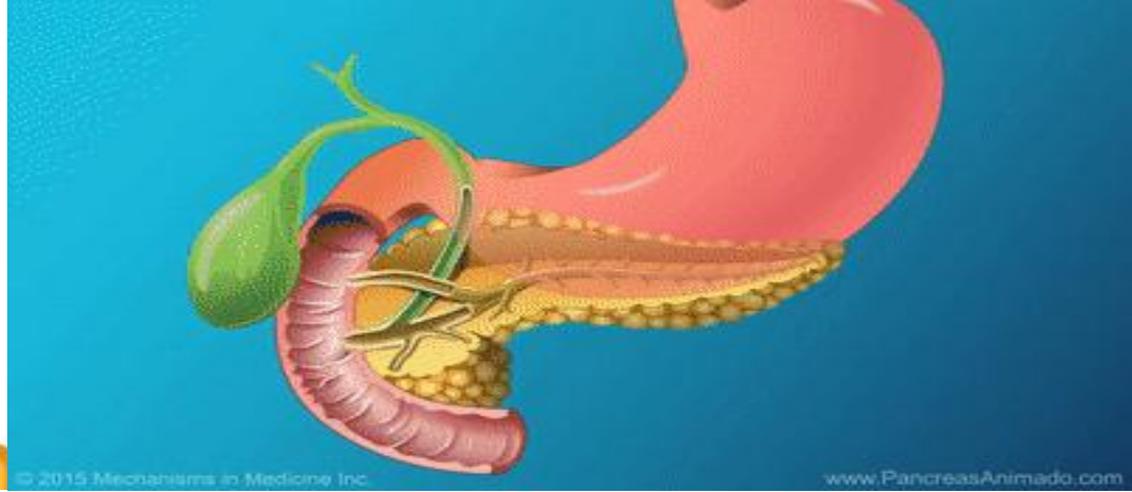
hígado

páncreas



GLÁNDULAS SALIVARES.

La salivación es la secreción de saliva por las glándulas salivares, que en el ser humano es de alrededor de 1 litro por día. Las glándulas salivares están situadas 10 por fuera de las paredes del tubo digestivo. Las más importantes son: las parótidas, las submaxilares y las sublinguales.

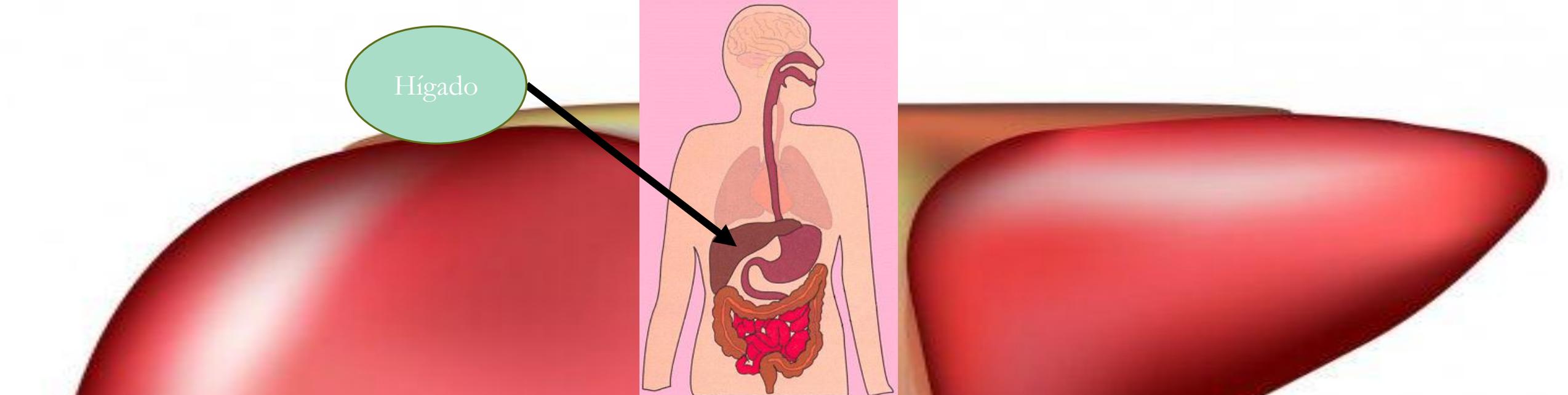


PÁNCREAS

El páncreas es una glándula accesoria del tubo digestivo que está conectada al duodeno por dos conductos secretores, Es una glándula mixta, exocrina y endocrina.

Glándula exocrina porque segrega jugo digestivo que llega a la cavidad del duodeno. Tiene una estructura similar a la de las glándulas salivares.

Glándula endocrina porque segrega 2 hormonas principales: el glucagón y la insulina que pasan a la sangre. El páncreas contiene grupos de células que producen hormonas. Estos grupos se llaman "islotes". Hay varios tipos de células en un islote. Por ejemplo, las células alfa producen la hormona llamada "glucagón", que aumenta el nivel de glucosa (un tipo de azúcar) en la sangre



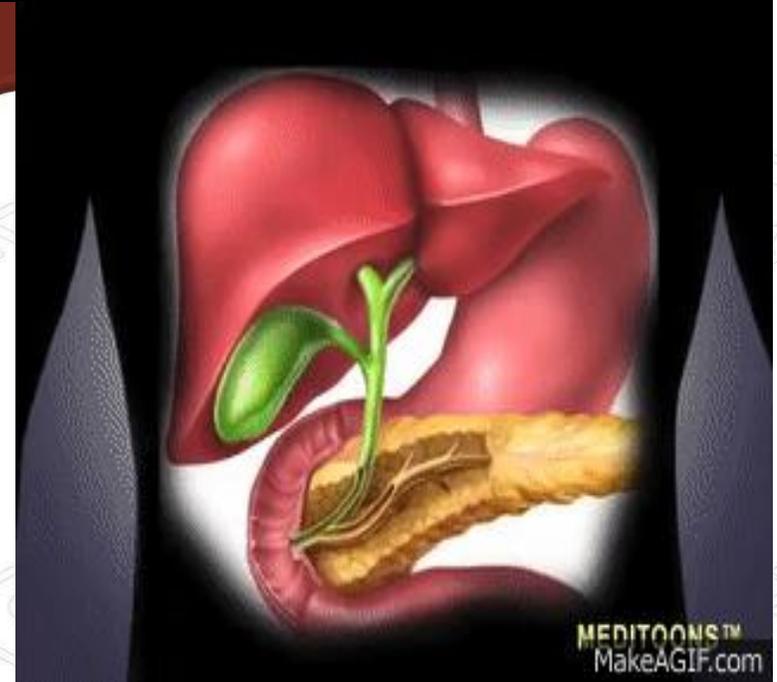
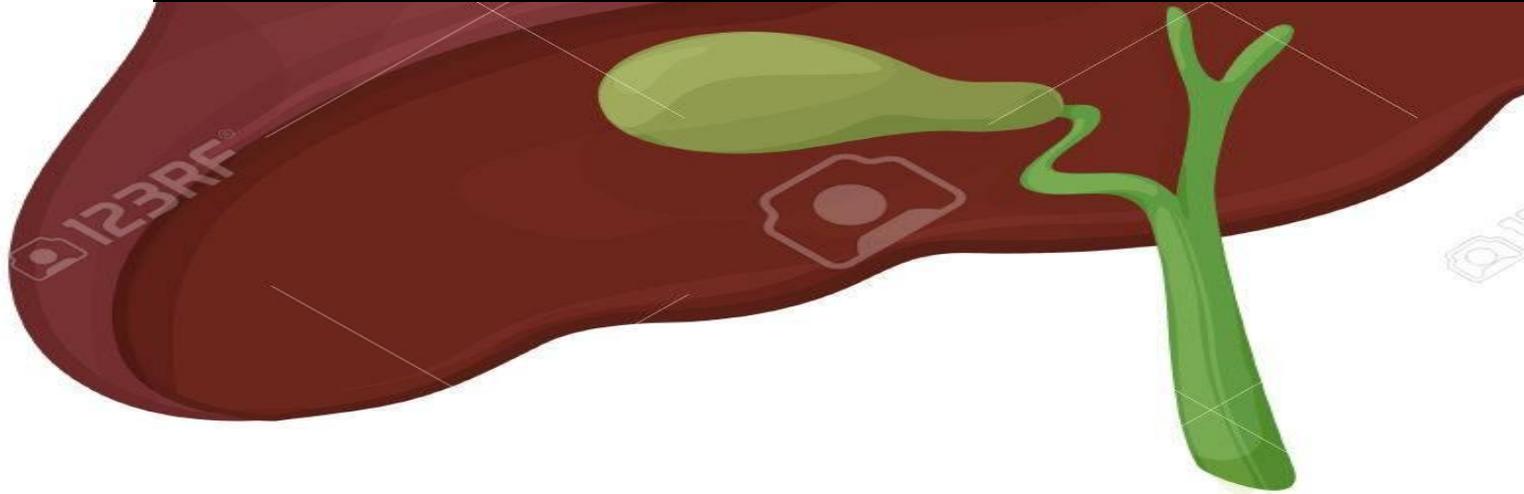
Hígado

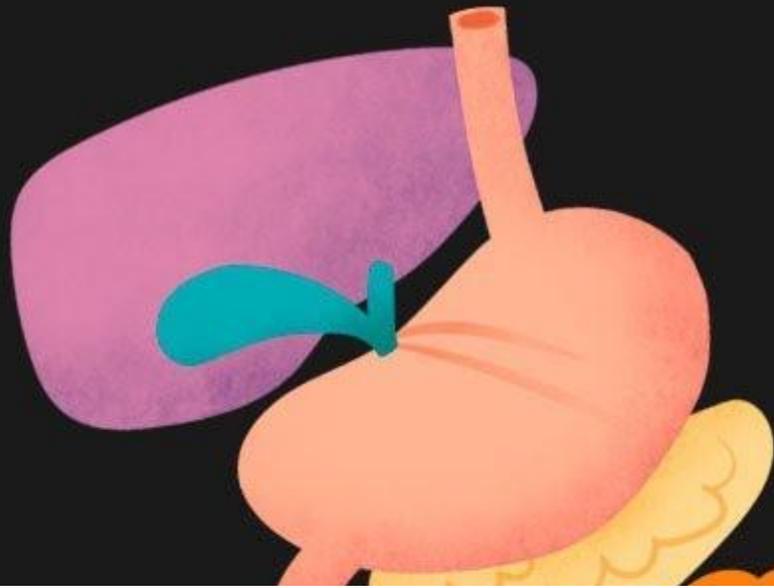
HÍGADO.

El hígado es el órgano de mayor importancia metabólica del cuerpo y el más grande, pesa 1.5 Kg aproximadamente. Es una glándula accesoria del tubo digestivo. separa los 2 lóbulos hepáticos, uno derecho y otro izquierdo. Presenta 4 caras: anterior, posterior, diafragmática y visceral. Se relaciona con el estómago, el duodeno, la vesícula biliar y el colon. el conducto hepático derecho recoge bilis desde la 1/2 derecha del hígado y el conducto hepático izquierdo recoge bilis desde la 1/2 izquierda del hígado. Está constituido principalmente por dos tipos de células: los hepatocitos y las células de Kupffer, las cuales se disponen de una forma particular junto con el sistema arterial y venoso constituyendo el “ácido hepático”

SISTEMA BILIAR

El sistema biliar es el sistema de canales y conductos que lleva la bilis hasta el intestino delgado. Se diferencian en él dos partes: vía biliar intrahepática, vía biliar extrahepática. La vesícula biliar es un saco de paredes delgadas en forma de pera, que se encuentra en una depresión de la cara visceral del hígado. Almacena la bilis secretada por el hígado en los intervalos entre las fases activas de la digestión y la concentra absorbiendo agua y electrolitos.





PERITONEO

El peritoneo es una delgada membrana serosa que rodea la cavidad abdominal. el tipo de epitelio de una serosa es siempre el mismo (al contrario de lo que sucede en las mucosas, que varía según la localización), se le da el nombre genérico de mesotelio al epitelio de una serosa. El mesotelio secreta un líquido lubricante, el líquido seroso, que permite a los órganos deslizarse fácilmente unos contra otros o contra las paredes de la cavidad. Son serosas: las pleuras, el pericardio y el peritoneo.

