



Unidad 4

morfología general

Docente: Luz Elena Cervantes Menrey

Alumno: Damian Alexander Garcia Velasco

Fecha de entrega 02/12/2023

SISTEMA DIGESTIVO

Tube digestivo y Glándulas



Enfermedades más comunes

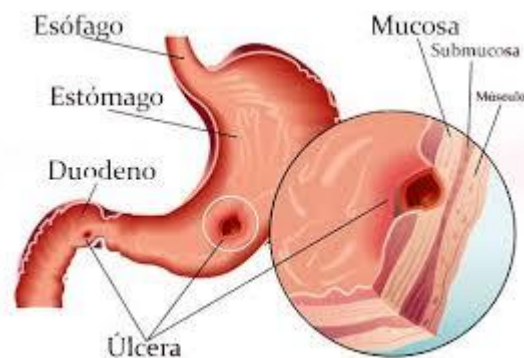
Úlcera crónica

La úlcera crónica de MMII es una lesión con pérdida de la integridad cutánea, epitelio y tejido conectivo subcutáneo, debido a múltiples etiologías que dificultan la cicatrización. Suelen tener una evolución crónica en la que casi nunca hay cicatrización espontánea.



Gastritis aguda

La gastritis aguda es un problema inflamatorio común que afecta el revestimiento interno del estómago. La gastritis puede ser causada por bacterias o sustancias que irritan el revestimiento del estómago como el alcohol, la nicotina y algunos calmantes (analgésicos).

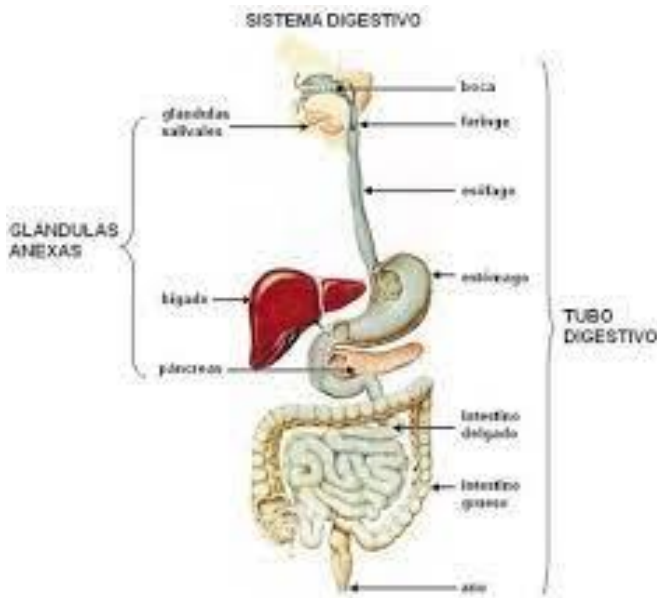
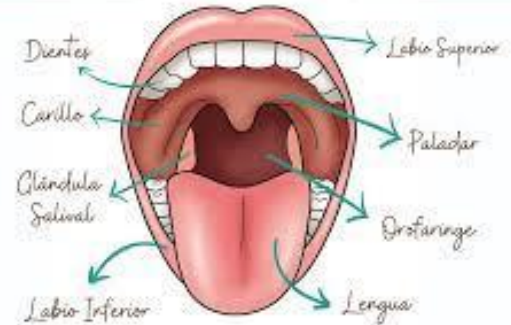


APARATO DIGESTIVO

Cavidad bucal

La cavidad bucal o cavidad oral forma parte de la región bucal, se ubica en la porción inferior de la cara y junto con la lengua, los dientes, las encías, el paladar_duro y blando, la mucosa yugal y las glándulas salivales, son los responsables del primer paso de la digestión de los alimentos, es decir la formación del bolo alimenticio mediante la masticación y deglución de los mismos.

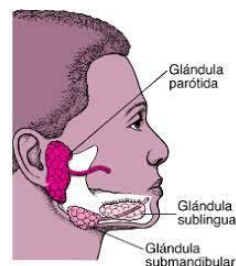
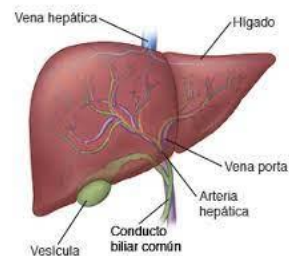
Elementos de la Cavidad Oral



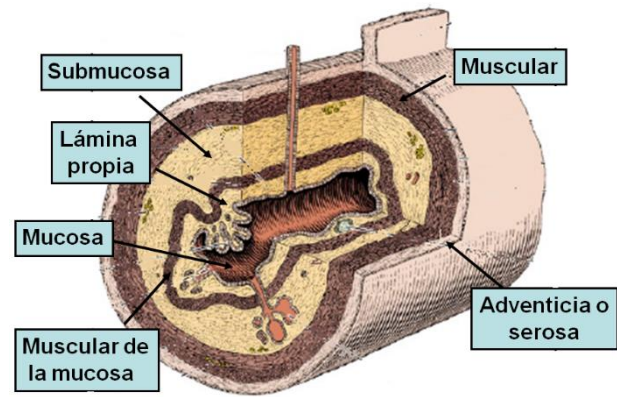
Tubo digestivo

Cada parte del aparato digestivo ayuda a transportar los alimentos y líquidos a través del tracto gastrointestinal, a descomponer químicamente los alimentos y líquidos en partes más pequeñas, o ambas cosas. Una vez que los alimentos han sido descompuestos químicamente en partes lo suficientemente pequeñas, el cuerpo puede absorber y transportar los nutrientes donde se necesitan. El intestino absorbe agua gruesa y los productos de desecho de la digestión se convierten en heces. Los nervios y las hormonas ayudan a controlar el proceso digestivo.

Las glándulas anexas del tubo digestivo son las glándulas salivales, el hígado y el páncreas. Las primeras son el conjunto de glándulas que drenan en la cavidad bucal y cuyo producto de secreción es la saliva.



Tube digestivo



Mucosa

- Epitelio superficial
- Lámina propia de tejido conectivo laxo a moderadamente denso con tendencia linfoide y glándulas
- Muscular de la mucosa

SUBMUCOSA

- Tejido conectivo denso irregular
- Glándulas (sólo en esófago y duodeno)
- Plexo nervioso submucoso de Meissner
- Vasos sanguíneos y linfáticos
- Nódulos linfáticos

MUSCULAR

- ✓ Músculo liso dispuesto en dos capas:
 - Interna circular
 - Externa longitudinal

(En ocasiones aparecen tres capas de músculo como en el caso del estómago)

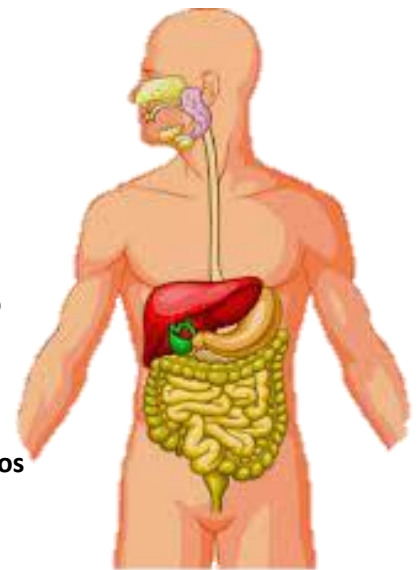
- Plexo nervioso mientérico de Auerbach

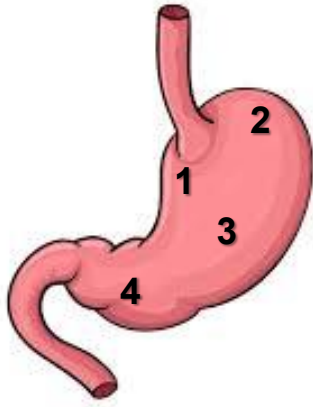
ADVENTICIA

- ❖ Tejido conectivo laxo
- ❖ Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios
- ❖ Se une al tejido conectivo de los órganos y estructuras vecinas

SEROSA

- ✓ Tejido conectivo laxo
- ✓ Vasos sanguíneos y linfáticos
- ✓ Abundantes adipocitos
- ✓ Mesotelio peritoneal





Esfago

Presenta cuatro regiones:

1. Cardias
2. Fondo
3. Cuerpo
4. Píloro



Mucosa

Epitelio simple cilíndrico alto secretor de moco .

Lámina propia de tejido conectivo laxo con infiltración linfática

Glándulas: Cardíacas, fúndicas y Pilóricas

Muscular de la mucosa: Músculo liso: interna circular, media longitudinal y externa oblicua

SEROSA

Tejido conectivo laxo y mesotelio.

SUBMUCOSA

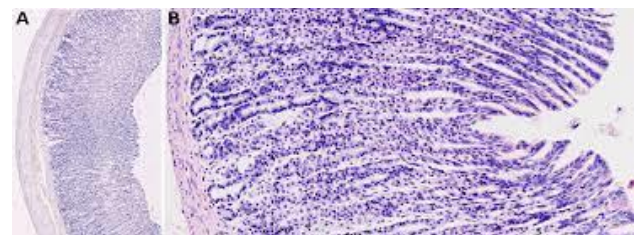
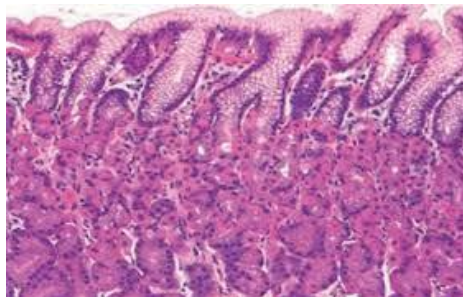
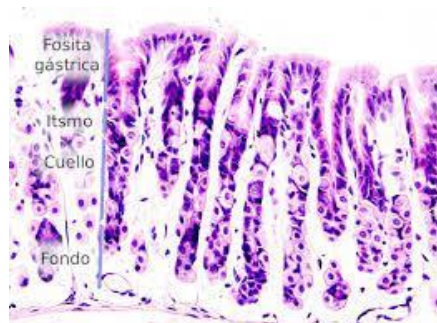
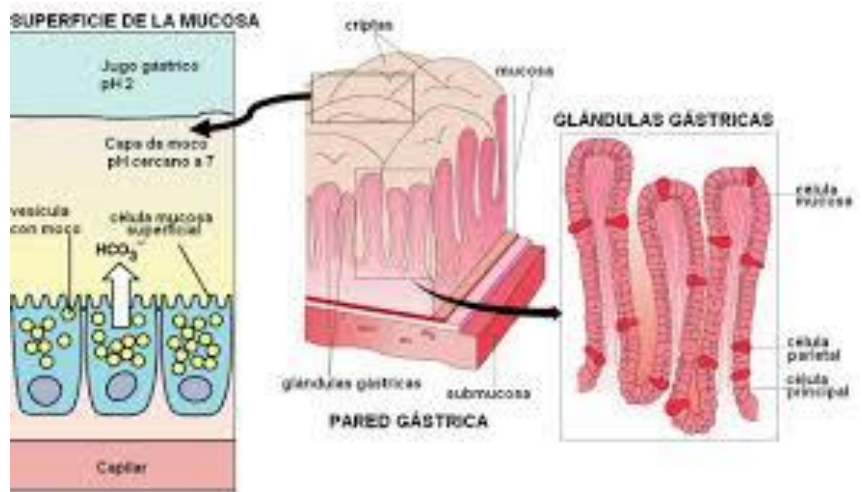
Tejido conectivo mod. denso

Vasos sanguíneos y linfáticos

Plexo nervioso Meissner

MUSCULAR

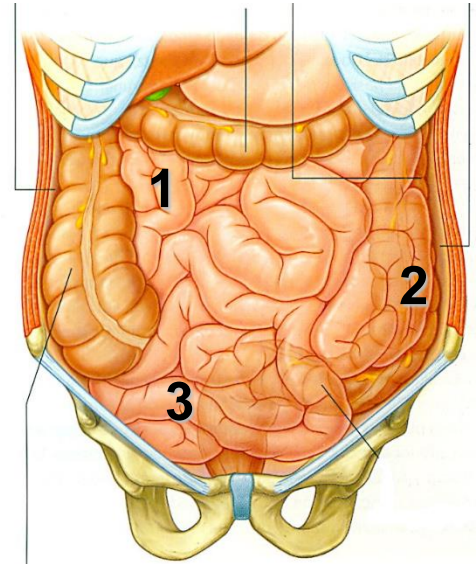
Fibras musculares lisas: oblicuas, circulares y longitudinales



INTESTINO DELGADO

Está formado por tres porciones:

1. Duodeno
2. Yeyuno
3. Íleon



MUCOSA

Epitelio simple cilíndrico con
mivovellosidades y cél.
caliciformes

Lámina propia

Glándulas intestinales

Muscular de la mucosa típica

SUBMUCOSA

Tej. conectivo mod. denso

Nódulos linfáticos

Duodeno: Glándulas de Brunner

Plexo nervioso Meissner

Vasos sanguíneos y linfáticos

MUSCULAR

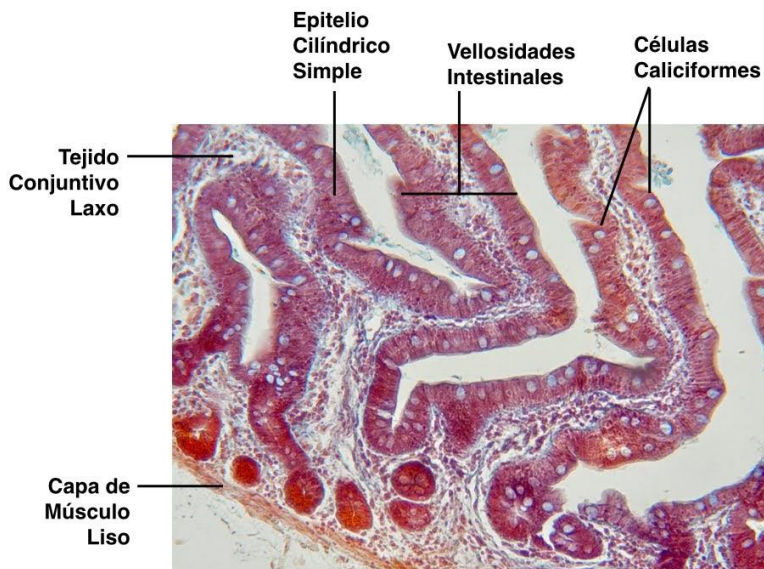
Típica, músculo liso, int. Circular y
externa longitudinal

Plexo nervioso mientérico

SEROSA

Típica, tej. conectivo laxo

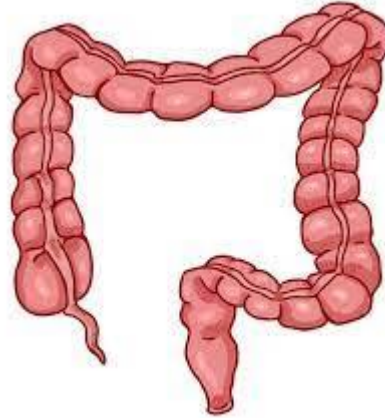
Cubierta de células mesoteliales



El intestino grueso se divide en tres partes, el ciego, el colon y el recto. La estructura de la pared es semejante entre las tres partes, y semejante al resto del aparato digestivo.

1. Ciego
2. Colon:
 - Ascendente
 - Transverso
 - Descendente
 - Sigmoides
3. Recto

INTESTINO GRUESO



MUCOSA

- ✓ No pliegues ni vellosidades

SEROSA

Apéndices epiloicos

MUSCULAR

- ✓ Tenias cólicas



TIPOS DE GLANDULA SALIVALES MAYORES

PARÓTIDAS: Acinares, compuestas y sus unidades secretoras son serosas.

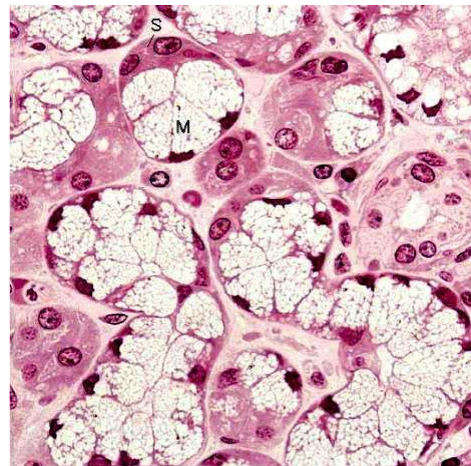
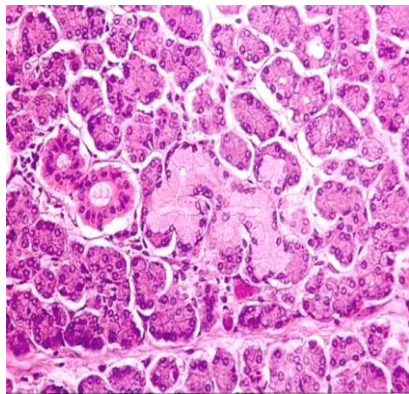
SUBMANDIBULARES: Tubuloacinares, compuestas sus unidades secretoras son serosas, mucosas y mixtas.

SUBLINGUAL: Tubuloacinar, compuesta y sus unidades son mucosas y una minoría mixta.

Glándula submandibular

UNIDADES
SECRETORAS
SEROSAS

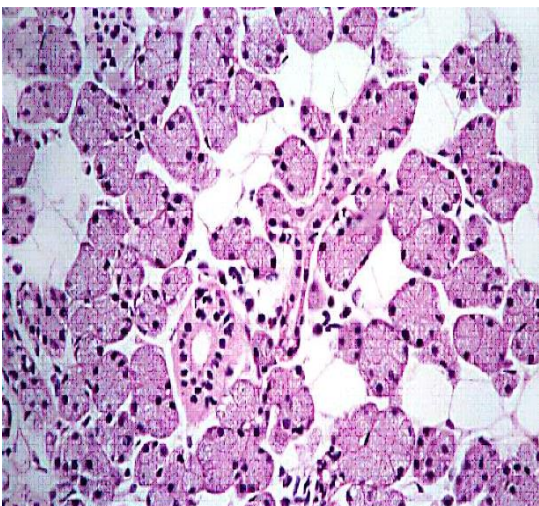
UNIDADES
SECRETORAS
MIXTAS.



GLANDULA
SUBLINGUAL

UNIDADES
SECRETORAS
SEROMUCOSAS
E MIXTAS

GLÁNDULA PARÓTIDA



UNIDADES
SECRETORAS
SEROSAS

CONDUCTO
INTERLOBULILLAR

TEJIDO
ADIPOSO



PÁNCREAS

ESTROMA

Cápsula delgada

Tabiques

Tejido conectivo denso que rodea los conductos principal y accesorio

Tejido intersticial

TIPOS DE CONDUCTOS PANCREÁTICOS:

CENTROACINARES

INTERCALADOS

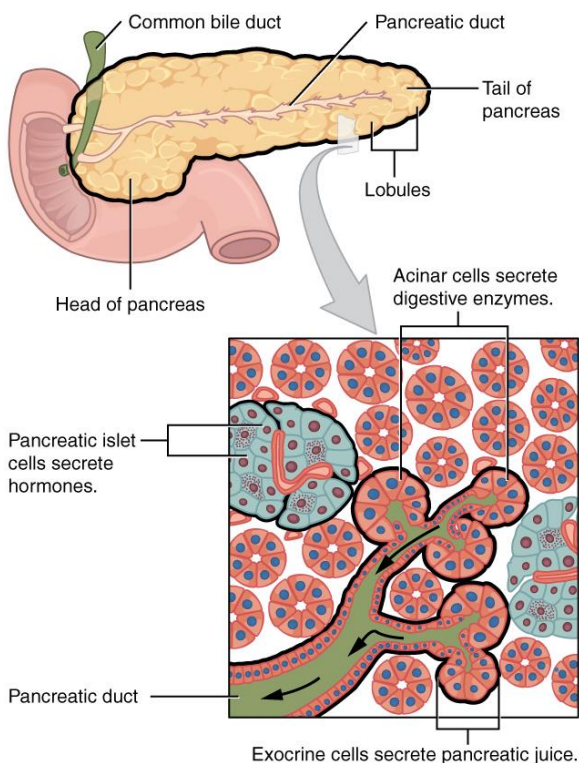
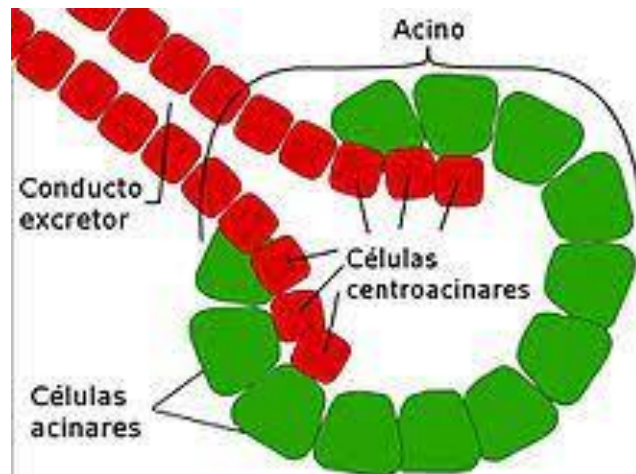
INTRALOBULILLARES

INTERLOBULILLARES

PRINCIPAL

PARÉNQUIMA

- Conductos
- Acinos serosos
- Islotes de Langerhan



FUNCIONES DEL PÁNCREAS EXOCRINO

CONDUCTOS (intercalados):

Secreción acuosa alcalina, rica en bicarbonato estimulada por la secretina.

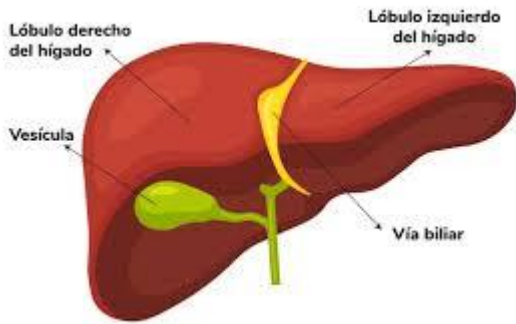
ACINOS:

Produce enzimas digestivas como Amilasa, Lipasa, Ribonucleasa, Desoxirribonucleasa, Tripsinógeno, Quimiotripsinógeno, Elastasa,

Fosfolipasa, Carboxipeptidasa.

Estimulados por la colecistocinina (CCC)

HÍGADO



PARÉNEQUIMA

Hepatocitos (lobulillos)

Conductos biliares

ESTROMA

Cápsula de tejido conectivo denso

Tabiques y árbol portal

Tejido intersticial

FUNCIONES DEL HÍGADO

Secreción de bilis: Bilirrubina y ácidos biliares

Metabolismo de glúcidos:
Glucogenogénesis y glucogenolisis

Síntesis proteica: Albúminas, globulinas,
fibrinógeno,
protrombina

Metabolismo lípidos: Grasas neutras y
colesterol

Metabolismo del hierro: Hemocatéresis,
ferritina, transferrina

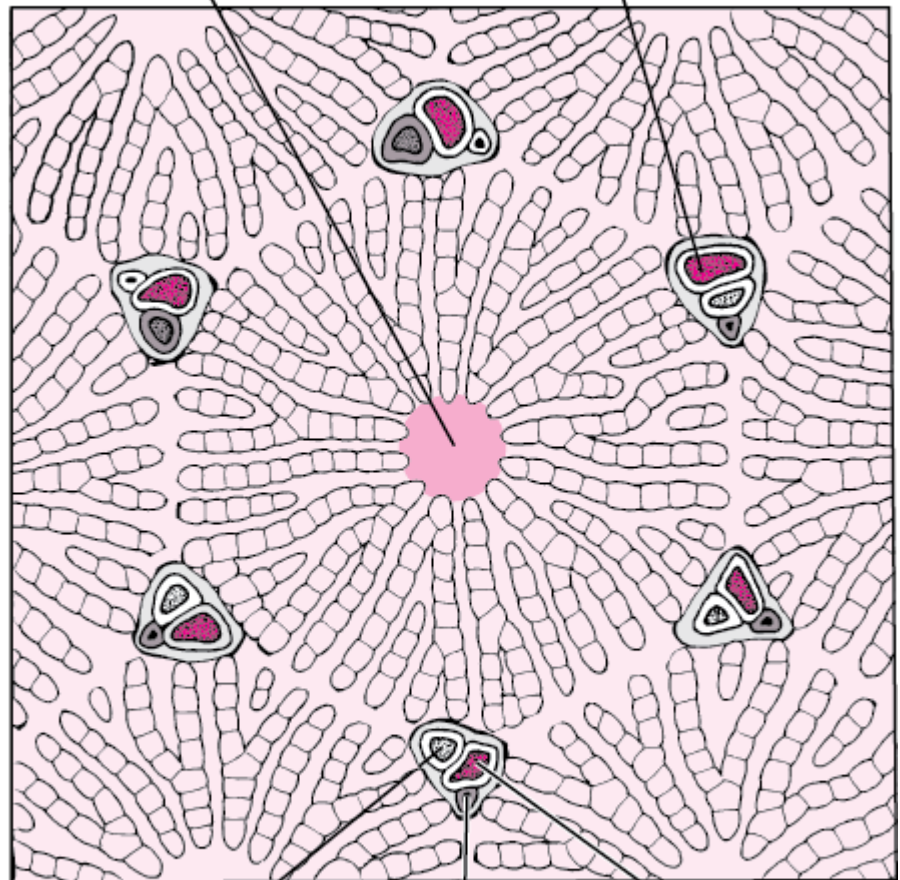
Inactivación y detoxificación: Oxidación,
acetilación y conjugación de
medicamentos y sustancias tóxicas

Almacena vitamina A

Capacidad regenerativa: Cirrosis hepática

Rama terminal de una
vena suprahepática

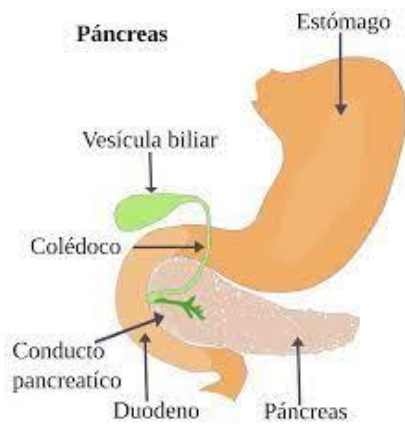
Tríada
portal



Arteria
hepática

Conducto
biliar

Vena
porta



VESÍCULA BILIAR

MUCOSA

Epitelio simple cilíndrico, alto, parejo, absortivo.

Lámina propia tejido conectivo laxo

ADVENTICIA: E SEROSA:

Tejido conectivo denso

Capa perimuscular de tejido conectivo laxo recubierto por mesotelio.

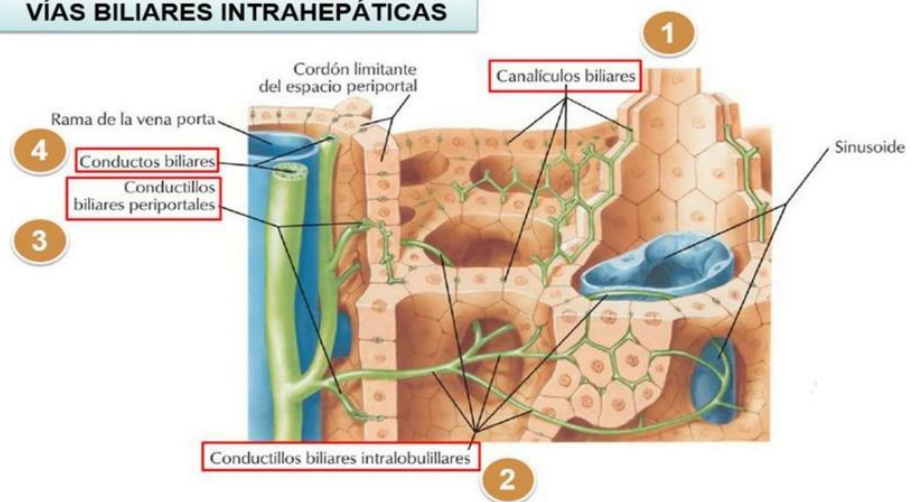
Función:

Almacena y concentra la bilis

MUSCULAR

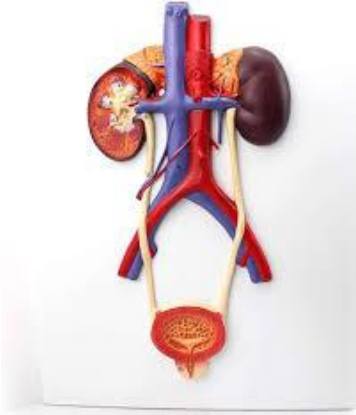
Fibras musculares lisas en disposición: longitudinal, circular y oblicua.

VÍAS BILIARES INTRAHEPÁTICAS



APARATO GENITOURINARIO

El aparato genitourinario o urogenital está formado por el sistema urinario, que es común en los dos sexos, más el aparato genital de cada uno de ellos, genitales masculinos y genitales femeninos



Se compone de:

- Riñones
- Uréteres
- Vejiga
- Uretra

GENITALES MASCULINOS

- **Genitales internos:** Situados en el interior del cuerpo. Testículos
- Epidídimos
- Conductos deferentes
- Vesículas seminales
- Próstata
- Uretra
- **Genitales externos:** Situados en la zona externa del cuerpo, visibles a simple vista.
- Pene
- Escroto

GENITALES FEMENINOS

Genitales internos: Situados en el interior del cuerpo:

- ❖ Vagina
- ❖ Útero
- ❖ Cérvix
- ❖ Trompas de falopio
- ❖ Ovarios

Genitales externos: Situados en la zona externa del cuerpo, visibles a simple vista.

- ❖ Vulva
- ❖ Labios mayores
- ❖ Labios menores
- ❖ Clítoris

Bibliografía

Antología de morfología general unidad 4 de la Universidad Del Sureste