



Unidad 4

Morfología general

**Profesora: Luz Elena Cervantes
Monroy**

Estudiante : Bryan Reyes Robles



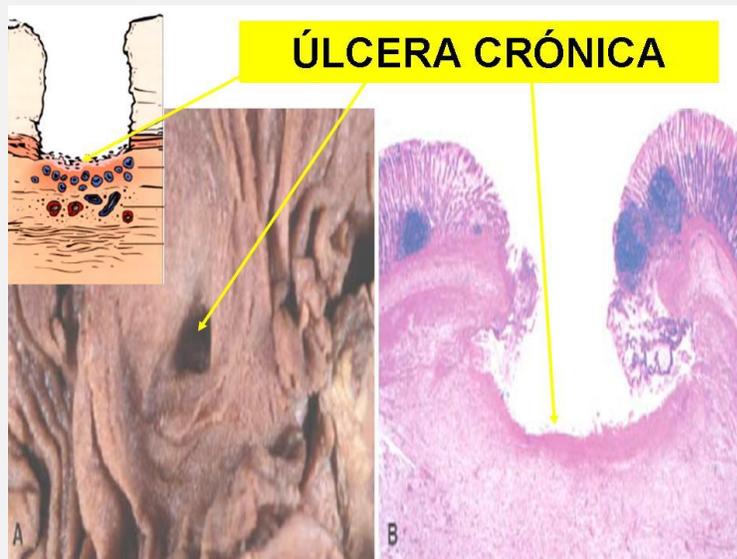
SISTEMA DIGESTIVO

Tube digestivo y Glándulas

Enfermedades más comunes

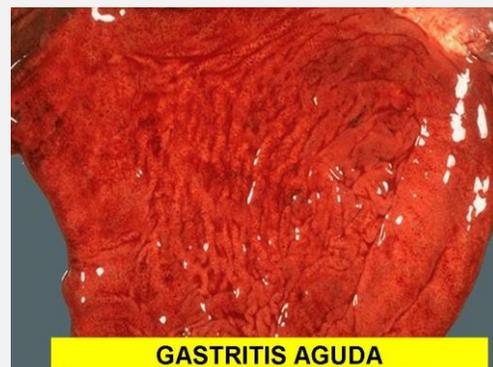
Úlcera crónica

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

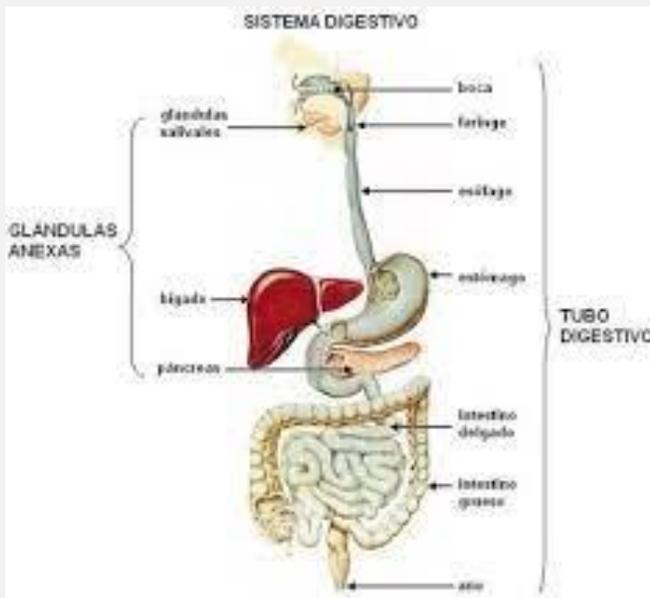
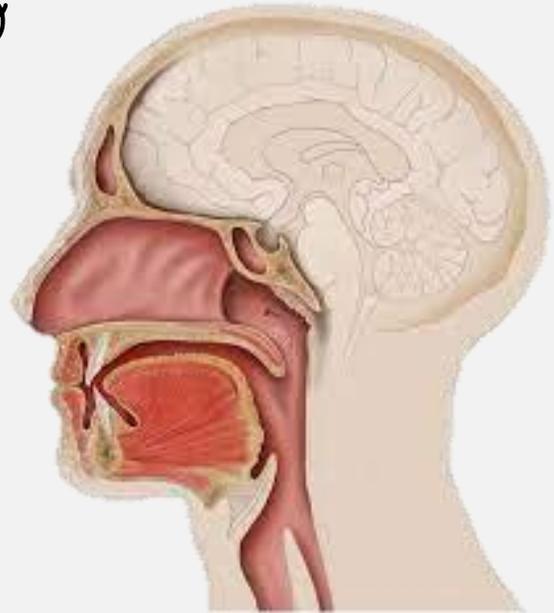
La gastritis aguda es un problema inflamatorio común que afecta el revestimiento interno del estómago. La gastritis puede ser causada por bacterias o sustancias que irritan el revestimiento del estómago como el alcohol, la nicotina y algunos calmantes (analgésicos).



APARATO DIGESTIVO

Cavidad bucal

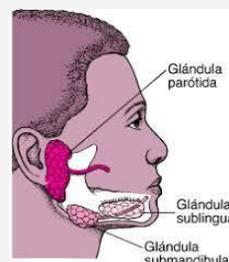
La cavidad bucal o cavidad oral forma parte de la región bucal, se ubica en la porción inferior de la cara y junto con la lengua, los dientes, las encías, el paladar_duro y blando, la mucosa yugal y las glándulas salivales, son los responsables del primer paso de la digestión de los alimentos, es decir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



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.



Tuvo digestivo

SUBMUCOSA

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

Mucosa

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

MUSCULAR

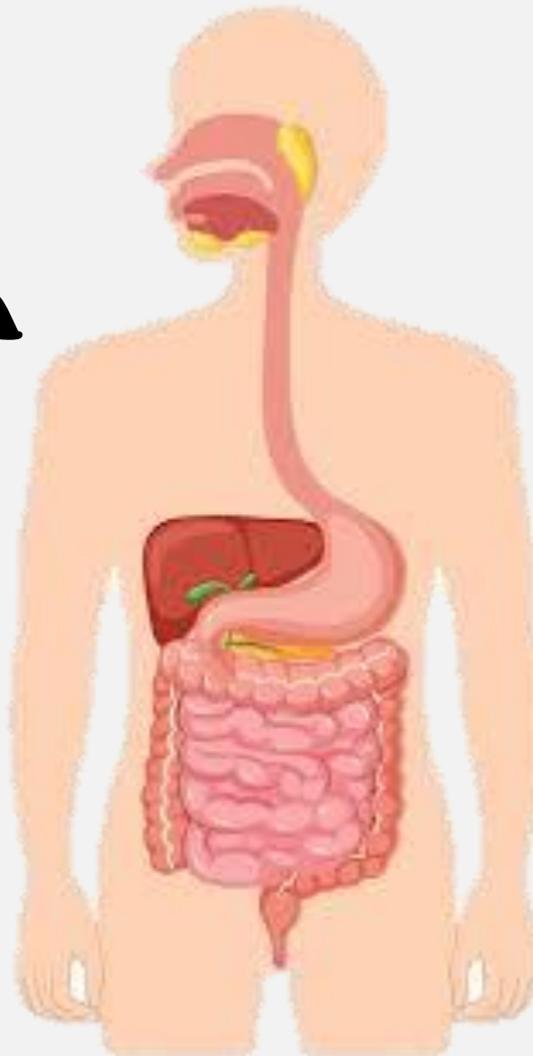
- ✓ Músculo liso dispuesto en dos capas:
 - Interna circular
 - Externa longitudinal

(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



Esofago

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

SUBMUCOSA MUSCULAR

Tejido conectivo mod. denso

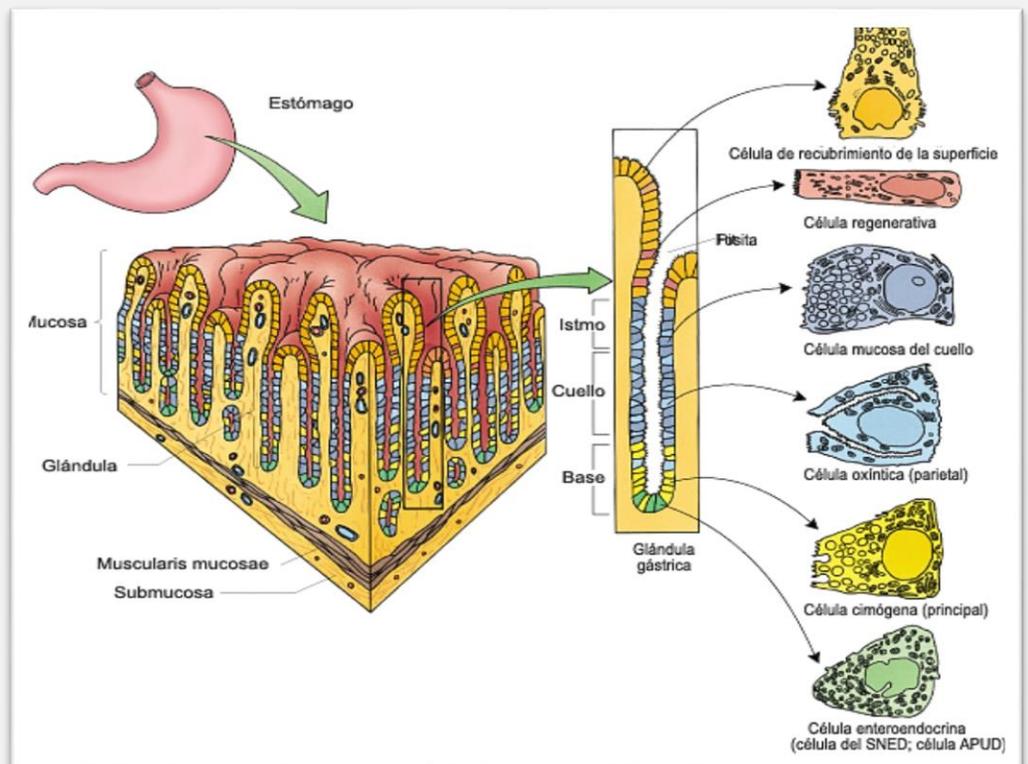
Vasos sanguíneos y linfáticos

Plexo nervioso Meissner

Fibras musculares lisas: oblicuas, circulares y longitudinales

SEROSA

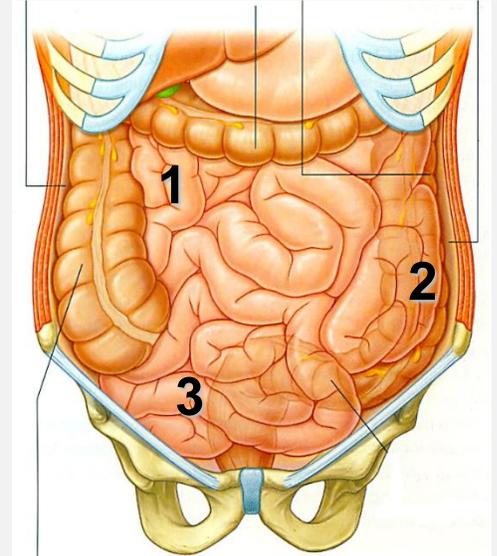
Tejido conectivo laxo y mesotelio.



INTESTINO DELGADO

Está formado por tres porciones:

1. Duodeno
2. Yeyuno
3. Íleon



Mucosa

Epitelio simple cilíndrico con
mírovellósidades 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

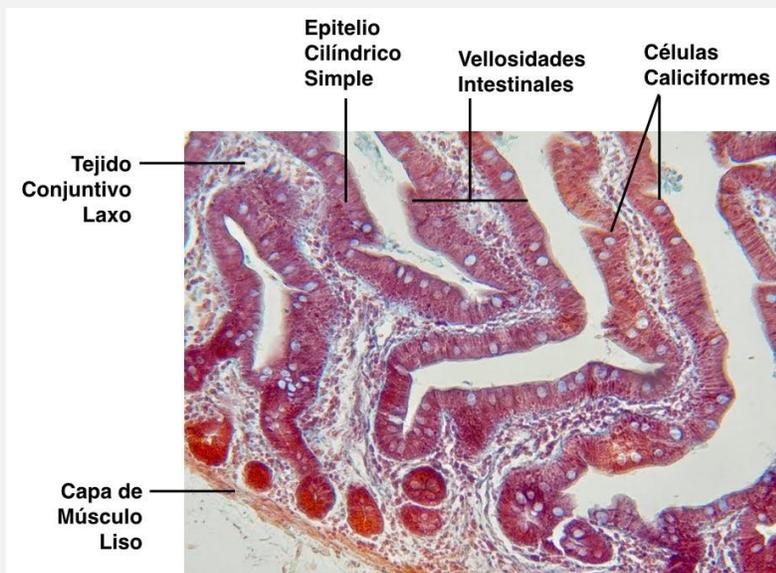
Típica, músculo liso, int. Circular y
externa longitudinal

Plexo nervioso mientérico

SEROSA

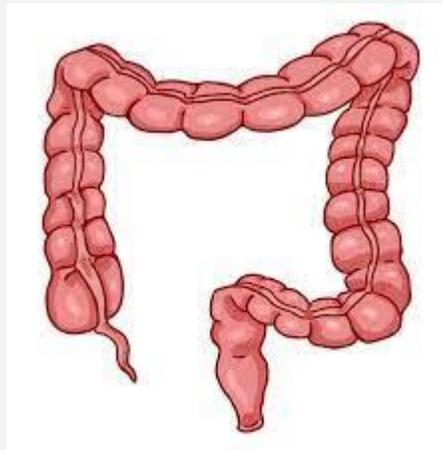
Típica, tej. conectivo laxo

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

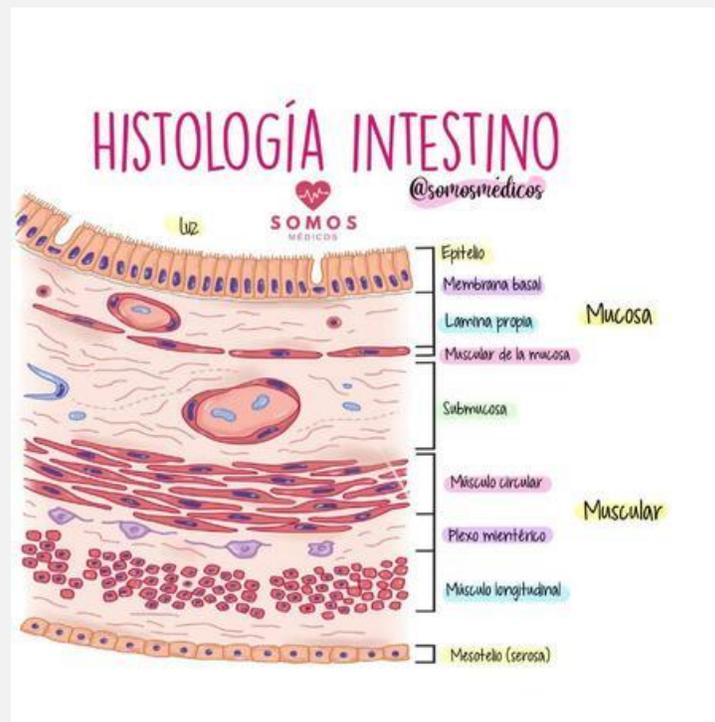
- ✓ No pliegues ni vellosidades

Apéndices epiloicos

SEROSA

MUSCULAR

- ✓ Tenias cólicas



TIPOS DE GLANDULA SALIVALES MAYORES

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

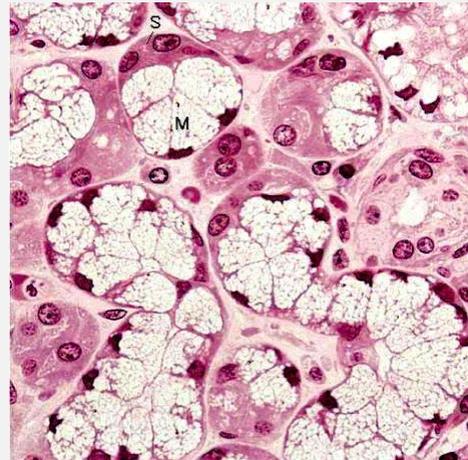
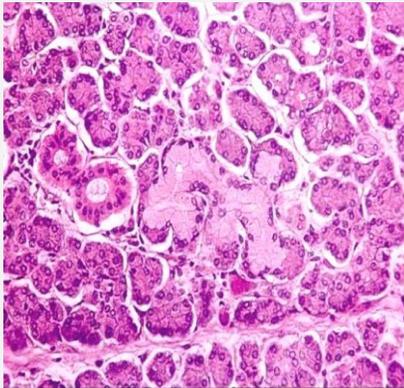
SUBMANDIBULARES: Tubuloacinares, compuestas sus unidades secretoras son serosas, mucosas y mixtas.

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

Glándula submandibular

UNIDADES SECRETORAS SEROSAS

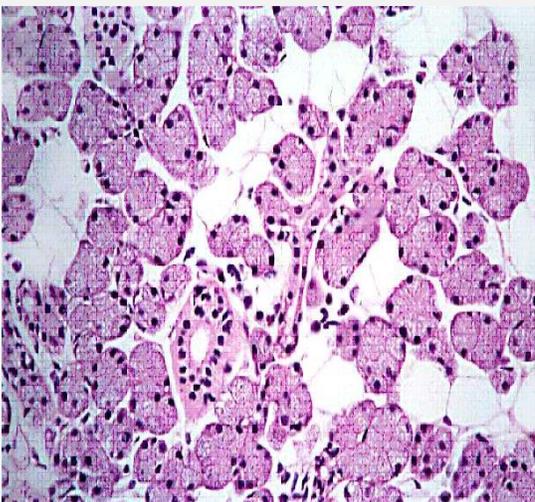
UNIDADES SECRETORAS MIXTAS.



GLANDULA SUBLINGUAL

UNIDADES SECRETORAS SEROMUCOSAS E MIXTAS

GLÁNDULA PARÓTIDA

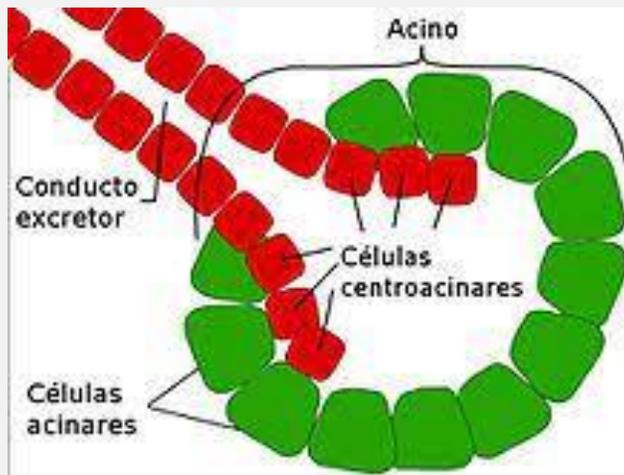


UNIDADES SECRETORAS SEROSAS

CONDUCTO INTERLOBULILLAR

TEJIDO ADIPOSEO

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

FUNCIONES DEL PÁNCREAS EXOCRINO

CONDUCTOS (intercalados):

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

ACINOS:

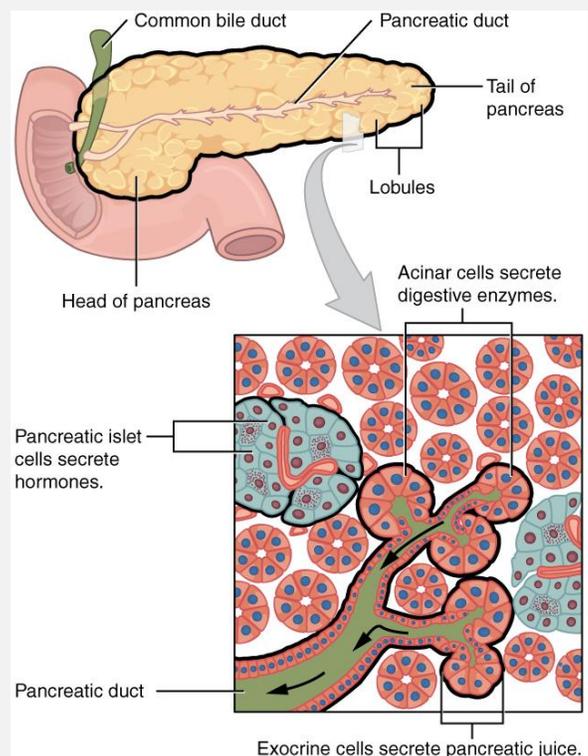
Produce enzimas digestivas como Amilasa, Lipasa, Ribonucleasa, Desoxirribonucleasa, Tripsinógeno, Quimiotripsinógeno, Elastasa,

Fosfolipasa, Carboxipeptidasa.

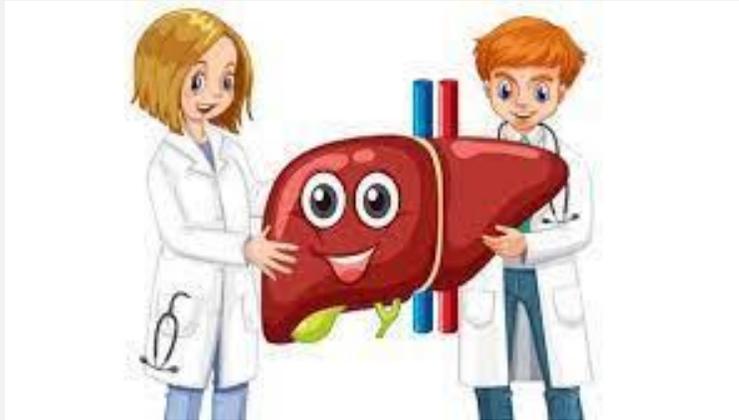
Estimulados por la colecistocinina (CCC)

PARÉNQUIMA

- Conductos
- Acinos serosos
- Islotes de Langerhan



HÍGADO



PARÉNQUIMA

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

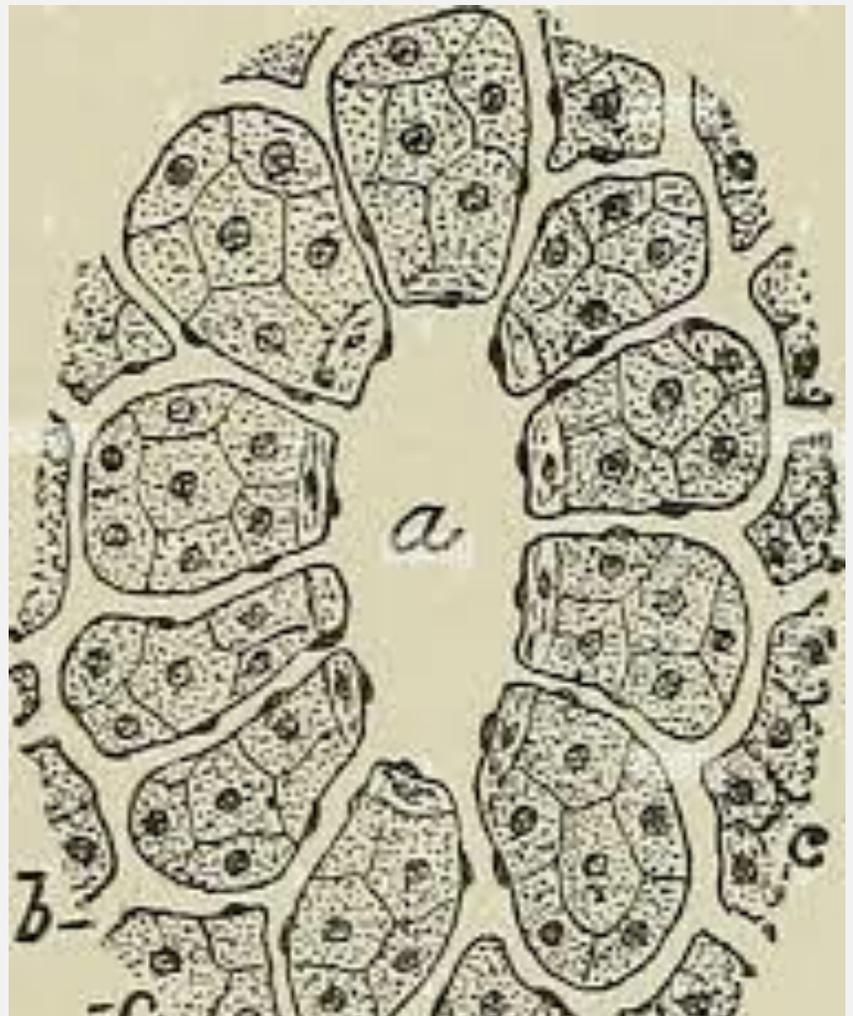
Metabolismo lípidos: Grasas neutras y
colesterol

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



VESÍCULA BILIAR

MUCOSA

Epitelio simple cilíndrico, alto, parejo, absorptivo.

Lámina propia tejido conectivo laxo

MUSCULAR

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

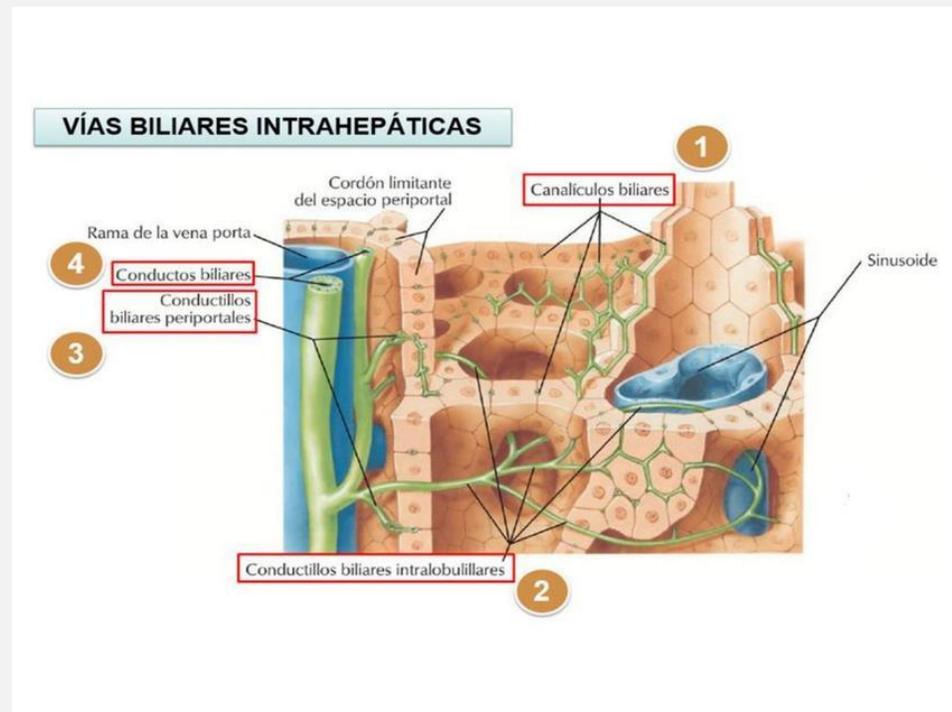
ADVENTICIA: E SEROSA:

Tejido conectivo denso

Capa perimuscular de tejido conectivo laxo recubierto por mesotelio.

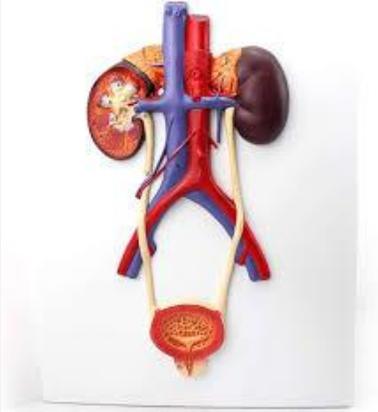
Función:

Almacena y concentra la bilis



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

Enfermedades

NEFRITIS Y NEFROSIS

- NEFRITIS

Inflamación de los riñones debido a una gran variedad de causas

- NEFROSIS

Enfermedad no inflamatoria del riñón que se manifiesta con proteinuria y edemas

ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

CARCINOMA PAPILAR RENAL

SARCOMA DE CÉLULAS CROMOFOBAS

CÁNCER DE PELVIS RENAL



PATOLOGÍAS

LITIASIS RENAL

Es una enfermedad causada por la presencia de cálculos o piedras en el interior de los riñones o de las vías urinarias

CISTITIS

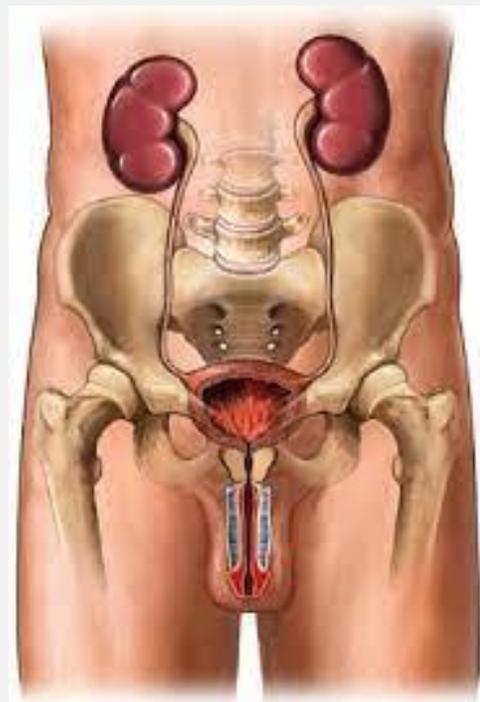
Es una infección de la vejiga o de las vías urinarias inferiores. En las mujeres es mas frecuente ya que la uretra es mas corta y esta mas cerca del ano.

PIELONEFRITIS

Es una infección de la vía urinaria que afecta la pelvis y al parénquima renal. Se caracteriza por dolor lumbar, fiebre y escalofríos.

NEFRITICO O GLOMERULONEFRITIS

Es un trastorno de los glomérulos que se encuentran en los riñones.



Bibliografía

<https://www.mayoclinic.org/es/female-urinary-system/img-20006848>

**Universidad Del Sureste Antología de
morfología general**