



Mi Universidad

Mapa y fichas

Alessandro Leonel López García

4to Parcial

Morfología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

I-C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de Diciembre de 2024

APARATO DIGESTIVO

Capas del tubo digestivo

Esta conformada por:

- Mucosa
- Submucosa
- Capa muscular
- Serosa

- * Omento Mayor
- * Ligamento Falciforme
- * Omento Menor
- * Mesenterio
- * Mesocolon

Peritoneo

Boca

Faringe

Esófago

Estomago

Esta estructurado como:

Cámara de mezcla y reservorio.

Conformada por:

- * Cardias
- * Fundus gástrico
- * Cuerpo gástrico
- * Porción Pilórica

Se divide en:

- Antro pilórico
- Canal del piloro
- Piloro

Compuesta por:

- * Nasofaringe
- * Orofaringe
- * Laringofaringe

Glandulas salivales

- Glandulas Parótidas
- Glandulas Submandibulares
- Glandulas Sublinguales

- * Mejillas
- * Labios
- * Cavidad Bucal
- * Paladar
- * Dientes
- * Lengua

Permiten la digestión y absorción de nutrientes



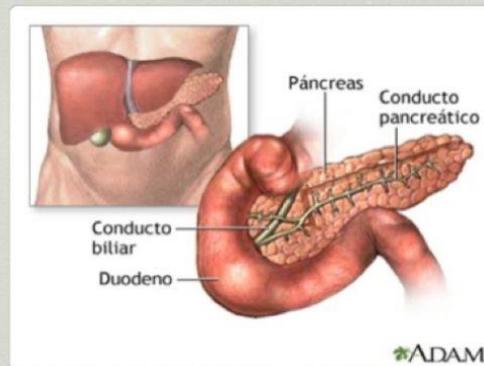
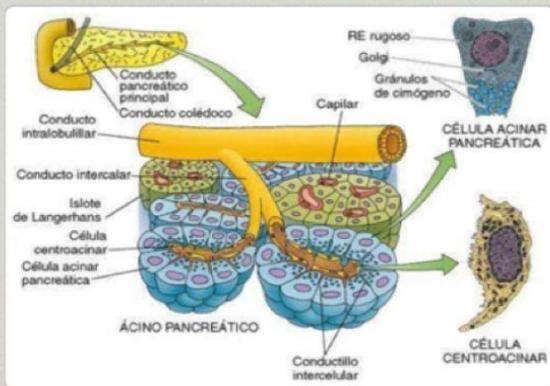
PANCREAS

Anatomía del Páncreas

- Glándula retroperitoneal del 12-15 cm de largo y 2,5 cm de espesor
- Ubicado detrás de la curvatura mayor del estómago
- Consiste con cabeza, cuello, cuerpo y cola
- Conecta con el duodeno por medio de dos conductos
 - Conducto pancreático: También conocido como Wirsung, es el más grande de los dos; se une al colédoco del hígado y a la vesícula biliar e ingresa en el duodeno como un conducto común, dilatado o conducto ampolla hepatopancreática o ampolla de Vater.
 - La ampolla se abre en una elevación de la mucosa duodenal llamada papila duodenal mayor, se ubica 4 cm por debajo del esfínter pilórico del estómago.

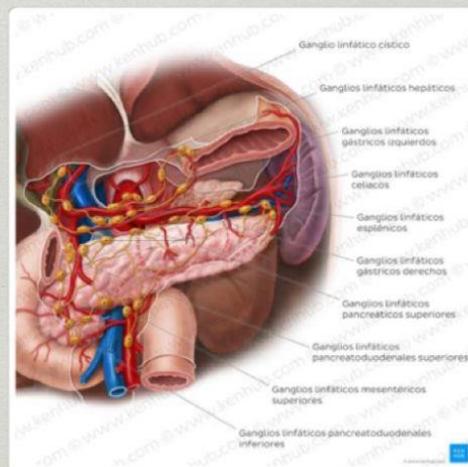
Histología del Páncreas

- Formado por glándulas epiteliales
- El 99% de esta agrupación se denomina acinos
- Los acinos secretan mezcla de líquido y enzimas digestivas (jugo pancreático)
- El 1% de la agrupación se denomina Islote pancreático o Islote de Langerhan y forma la porción endocrina del páncreas
- Glucagón, insulina, somatostatina y polipéptido pancreático



Composición y Funciones del jugo pancreático

- Al día se produce de 1200 - 1500 ml de jugo pancreático
- Líquido claro
- Incoloro
- Principalmente de agua
- Sales
- Bicarbonato de sodio: PH levemente alcalino (7,1-8,2)
- Varias enzimas: Digestión de almidones, denominadas amilazas



HIGADO

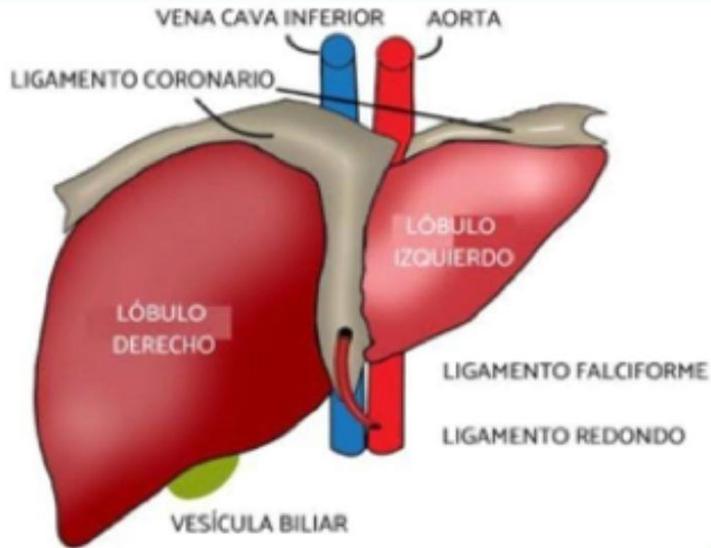


- El hígado es la glándula más pesada del cuerpo: en el adulto promedio, pesa alrededor de 1,4 kg.
- El hígado se halla debajo del diafragma.
- Ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio de la cavidad abdominopélvica.

Anatomía del hígado

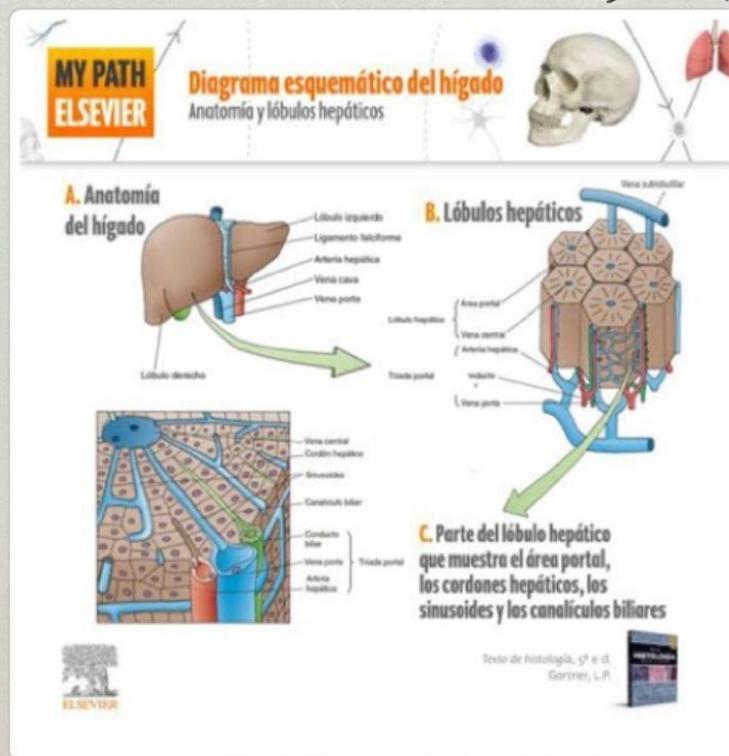
- El hígado está revestido casi completo por peritoneo visceral, y por debajo de este, se halla revestido completamente por una capa de tejido conectivo denso irregular.
- Se encuentra dividido en dos lóbulos principales por el ligamento falciforme, un pliegue del mesenterio: Lóbulo derecho e Izquierdo.
- En el borde libre del ligamento falciforme se halla el ligamento redondo.
- Los ligamentos coronarios derecho e izquierdo son estrechas extensiones del peritoneo parietal que suspenden el hígado desde el diafragma.

HÍGADO HUMANO: ANATOMÍA Y FUNCIÓN



MD Enciclopedia

HISTOLOGIA DEL HIGADO



Unidades Funcionales:

Lobulillo hepático

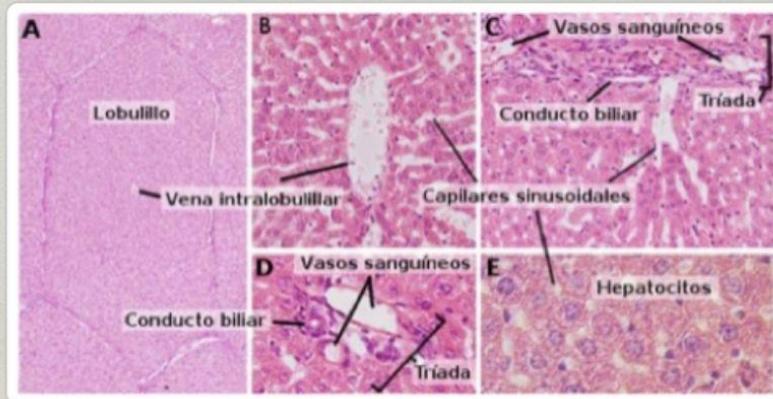
- Unidad hexagonal
- Tiene una vena central
- Triada portal en las esquinas
- Organización clásica

Lobulillo Portal

- Tiene una función exocrina, secreción de bilis
- forma triangular con el conducto biliar de una triada portal en el centro

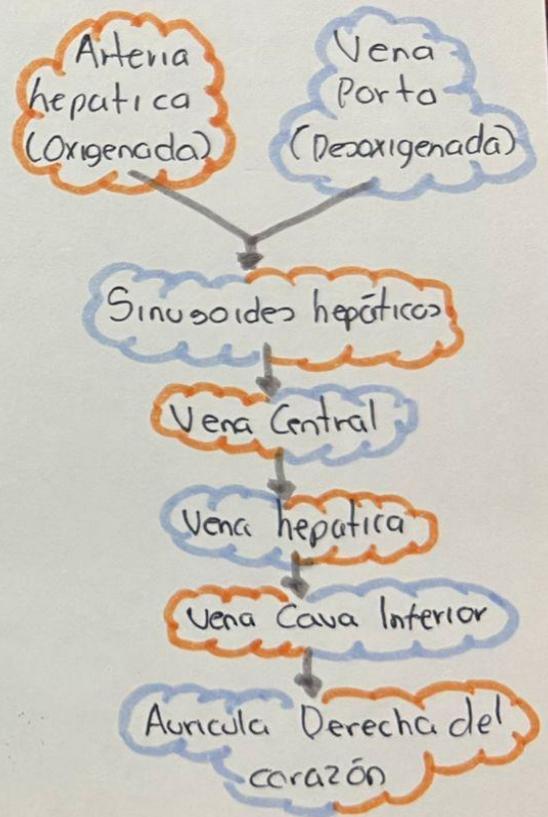
Acino hepático

- Unidad oval
- formado por partes de dos lobulillos adyacentes
- Cuenta con 3 formas funcionales



Irrigación Sanguínea del Hígado

- El hígado recibe sangre de dos fuentes:
 - De la Arteria hepática (Oxygenada)
 - De la vena porta hepática (Desoxigenada)
- Los dos vasos sanguíneos llevan sangre a los sinusoides hepáticos, en lo que el oxígeno, la mayor parte de nutrientes y determinadas sustancias tóxicas son captadas por los hepatocitos



Función del Hígado

- Los hepatocitos secretan cada día entre 800-1000 ml de bilis, un líquido entre amarillo o verde olivo, y tiene un pH de 7,6-8,6.
- El pigmento principal de la bilis es la bilirrubina, esta tiene como función secretar la bilis y se degrada en el intestino

• Otras Funciones:

- Metabolismo de los carbohidratos
- Metabolismo de los lípidos
- Metabolismo de las proteínas
- Proceso de formacos y hormonas
- Excreción de bilirrubina
- Síntesis de sales biliares
- Almacenamiento
- Fagocitosis



VESICULA BILIAR

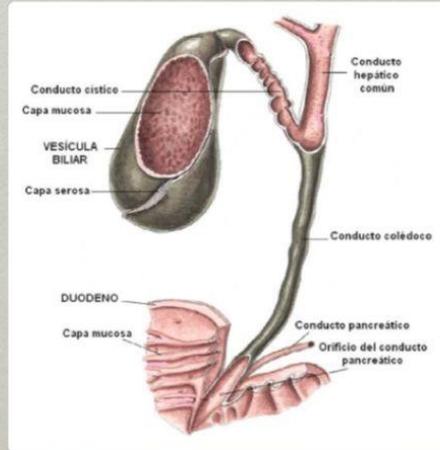


La vesícula biliar es un saco en forma de pera localizada en la depresión superior posterior del hígado

- Tiene 7-10 cm de largo y cuelga del borde interior del hígado

Anatomía de la vesícula biliar

- Las partes de la vesícula biliar incluyen el amplio fondo, más allá del borde inferior del hígado
- El cuerpo (porción central)
- El cuello (porción crónica)

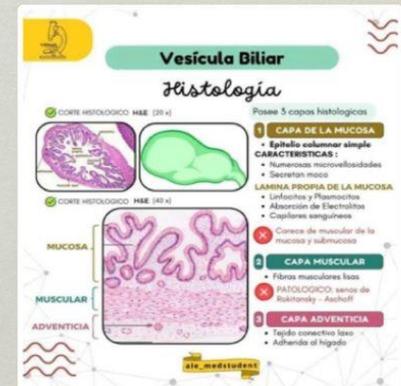


Histología de la vesícula biliar:

- La mucosa de la vesícula biliar consiste en epitelio cilíndrico simple dispuesto en pliegues similares a los del estómago.
- La pared de la vesícula biliar no tiene submucosa
- La contracción de la vesícula biliar eyecta su contenido hacia el conducto cístico
- La capa externa de la vesícula biliar es de peritoneo visceral.

Funciones de la vesícula biliar:

- Almacena y concentra la bilis producida por el hígado hasta que la necesita el duodeno
- En el proceso de concentración, la mucosa de la vesícula absorbe iones y agua
- La bilis ayuda en la digestión y la absorción de grasa

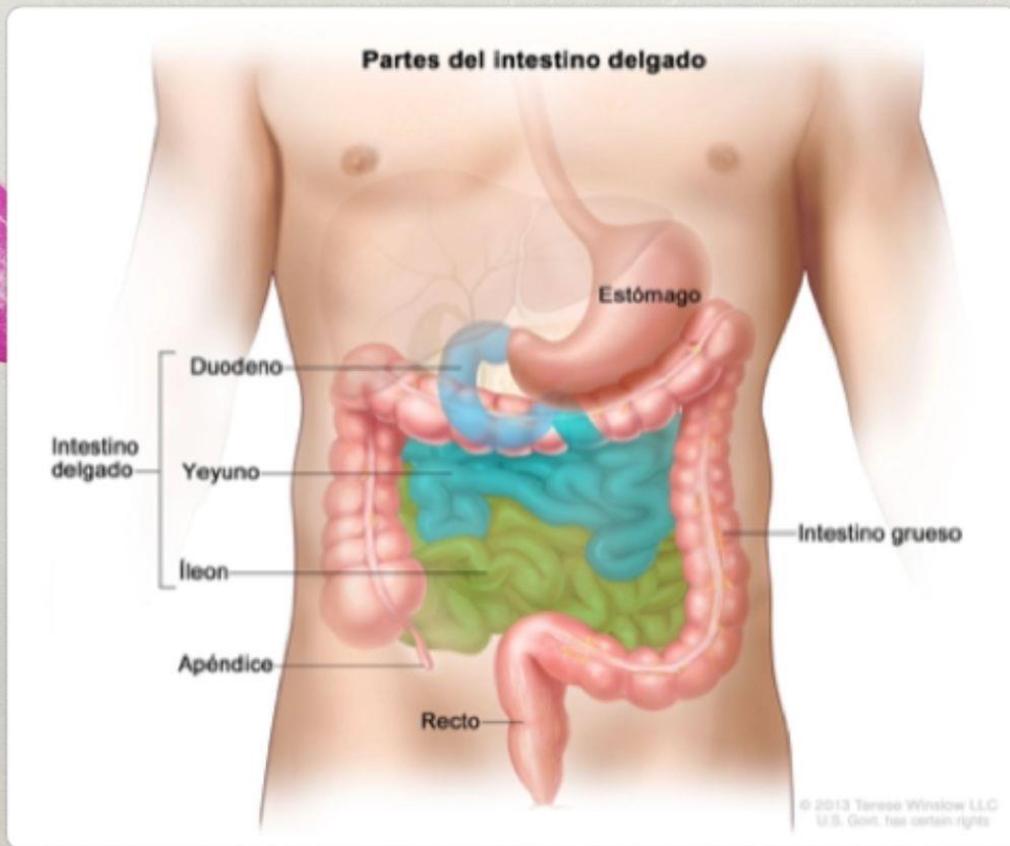


INTESTINO DELGADO

- Empezar en el esfínter pilórico, se enrolla a través de la parte central e inferior de la cavidad abdominal.
- Tiene un diámetro de 2,5 cm y una longitud de 3 metros

Anatomía del Intestino Delgado:

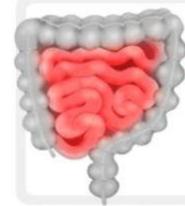
- El intestino delgado está dividido en tres regiones
1. Duodeno: Región más corta, es retroperitoneal, su aspecto es el de un tubo en forma de "C" que se extiende unos 25 cm hasta que se fusiona con el yeyuno.
"12"
 2. Yeyuno: Porción siguiente, mide alrededor de 7 metros y se extiende hasta el íleon.
"Vacio"
 3. Íleon: Mide alrededor de 2 m y se une al intestino grueso en un esfínter de músculo liso denominado esfínter ileocecal.



Funciones del Intestino Delgado:

1. La segmentación mezcla el químo con los jugos digestivos y permiten que los alimentos entren en contacto con la mucosa para su absorción, lo peristaltico impulsa el químo a través del intestino delgado
2. Completa la digestión de los carbohidratos, las proteínas y los lípidos; comienza y finaliza la digestión de los ácidos nucleicos
3. Absorbe alrededor del 90% de los nutrientes y el agua que atraviesan el aparato digestivo

FUNCIÓN: INTESTINO DELGADO



La función del intestino delgado es la de continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago, y **absorber los nutrientes** (en forma de, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo.

Este proceso que forma parte de la digestión, y que se lleva a cabo en el intestino delgado, recibe el nombre de **absorción**.

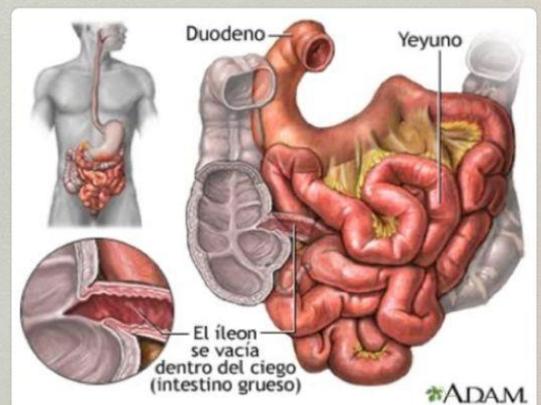
Obra de libros educativos de ©www.profeconexos.com | Material sujeto a derechos de autor

INTESTINO GRUESO

- Es la porción terminal del tubo digestivo

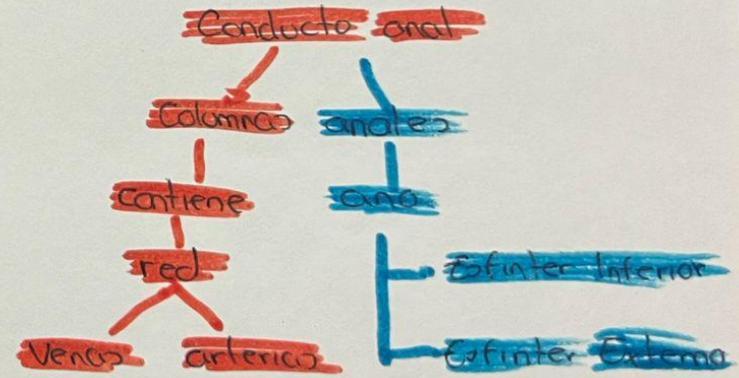
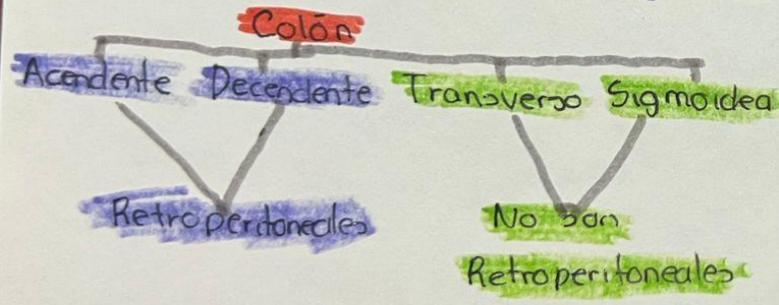
Funciones

1. El batido de las aústras, el peristaltismo y el peristaltismo en masa e impulsan el contenido del colon hacia el recto
2. Las bacterias del intestino grueso convierten proteínas en aminoácidos, degradan aminoácidos y producen algunas vitaminas del grupo B y vitamina K
3. Absorción de agua, sales y Vitaminas
4. Formación de las heces
5. Defecación (vaciamiento del recto)

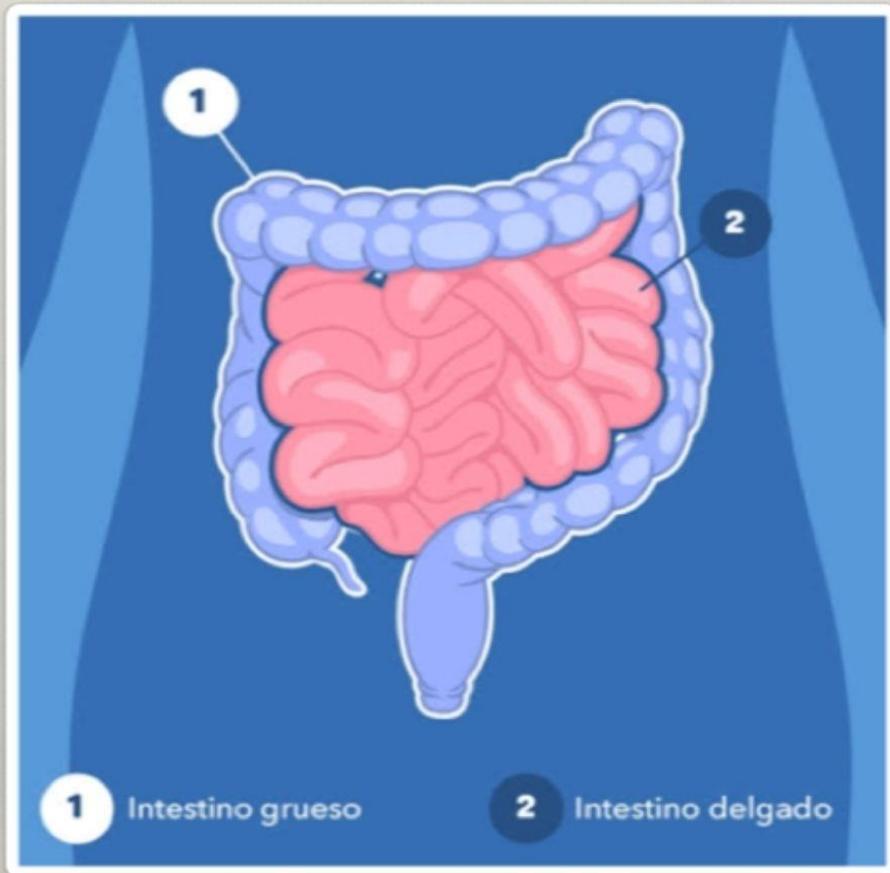


Anatomía del Intestino Grueso:

- Aproximadamente 1,5 metros de longitud y 6,5 cm de diámetro
- Está fijado a la pared abdominal en su mesocolón, una capa doble de peritoneo
- Las cuatro regiones principales son: Ciego, Colón, recto y Conducto anal
- Ciego: Sacro de unos 6 cm de longitud, anexo a este, se encuentra el apéndice



• Recto: Tiene unos 15 cm de longitud y está situado delante del sacro y el cóccix



Histología del Intestino Grueso:

- La pared del intestino grueso contiene las cuatro capas típicas que se hallan en el resto del tubo digestivo: Mucosa, submucosa, muscular y serosa
- La mucosa consiste en un epitelio cilíndrico simple, lámina propia y muscular de la mucosa. El epitelio contiene sobre todo células absortivas y caliciformes
- La submucosa consiste en tejido laxo
- La capa muscular está formada por una capa externa longitudinal y una capa interna circular del músculo liso

Están situadas en largas glándulas tubulares rectas que abarcan todo el espesor de la mucosa

Tiene forma de tres bandas visibles denominadas tenias de Colón.

