



Licenciatura en medicina humana

Carlos Fernando Ruiz Ballinas

Dr Rosvani Margine Morales

Irecta

**Aparato digestivo alto y bajo,
hígado, vesícula y vías biliares y
páncreas**

PASIÓN POR EDUCAR

Morfología

1° "A"

Boca

Cavidad bucal: Comunica el exterior con la cavidad faringea, su dimension es vertical 25 mm, lateral 60-65 mm, anteroposterior 70-75 mm; se compone de 6 partes: Anterior, Posterior, Superior, Inferior, Laterales

Labios: Labio sup: por debajo de la cavidad nasal, por debajo de linea media del surco nasolabial
Labio inferior: Se une al menton pero separada de este por el surco

Aparato digestivo

~~Faringe~~

Mejillas: Plano cutaneo: Vascularizada con folículos pilosos x tapizada por tejido subcutaneo.
Plano muscular: Formado por el musculo bucinador que se inserta atras en rafe pterigomandibular

10/10/2020
Dra. [Signature]
[Signature]

Plano mucoso: Forma la pared lateral del vestibulo bucal, a nivel del seg molar

Paladar: Paladar duro: La parte superior de la cavidad bucal.

Paladar blando: Fibro muscular tapizado por mucosa en dos caras anterior y posterior prolonga hacia atras.

Laringe:

Canal muscular dispuesto por delante de la columna, por detrás de los conductos nasales, cavidad bucal y laringe

Características:

- Órgano impar, mediano y simétrico
- Superior: Nasal, nasofaringe, rino faringe
- Media: Bucal u orofaringe
- Inferior: Laringea, laringofaringe, o hipofaringe

Nasofaringe:

Prolonga hacia atrás las cavidades nasales hacia el piso móvil comprimido por el velo paladar.

Pared anterior: Corresponde a las coanas

Pared superior: El fornix faringeo por debajo el esfenoides.

Pared posterior: Vertical y se encuentra erizada por numerosos islotes, linfoides

Pared lateral: Presenta el orificio faringeo de la trompa auditiva, comunica faringe con cavidad timpánica

Pared inferior: Constituida por el velo superior del paladar, horizontal durante la deglución vertical en reposo, controla la comunicación entre la nasofaringe y orofaringe.

Orofaringe:

Comprendida entre dos planos horizontales que pasa por el velo del paladar y hueso hioides por debajo

Pared anterior: Constituida por istmos de la faruces y raíz de la lengua, por detrás de la cual se observa en la línea media el pliegue glosopiglotico medio y a los lados, entre ambos una superficie cóncava.

Pared posterior: Es más lisa que la correspondiente en la nasofaringe.

Pared lateral: Se halla marcada de cada lado por el arco palatofaríngeo y su límite anterior con el istmo de las fauces

Laringofaríngeo:

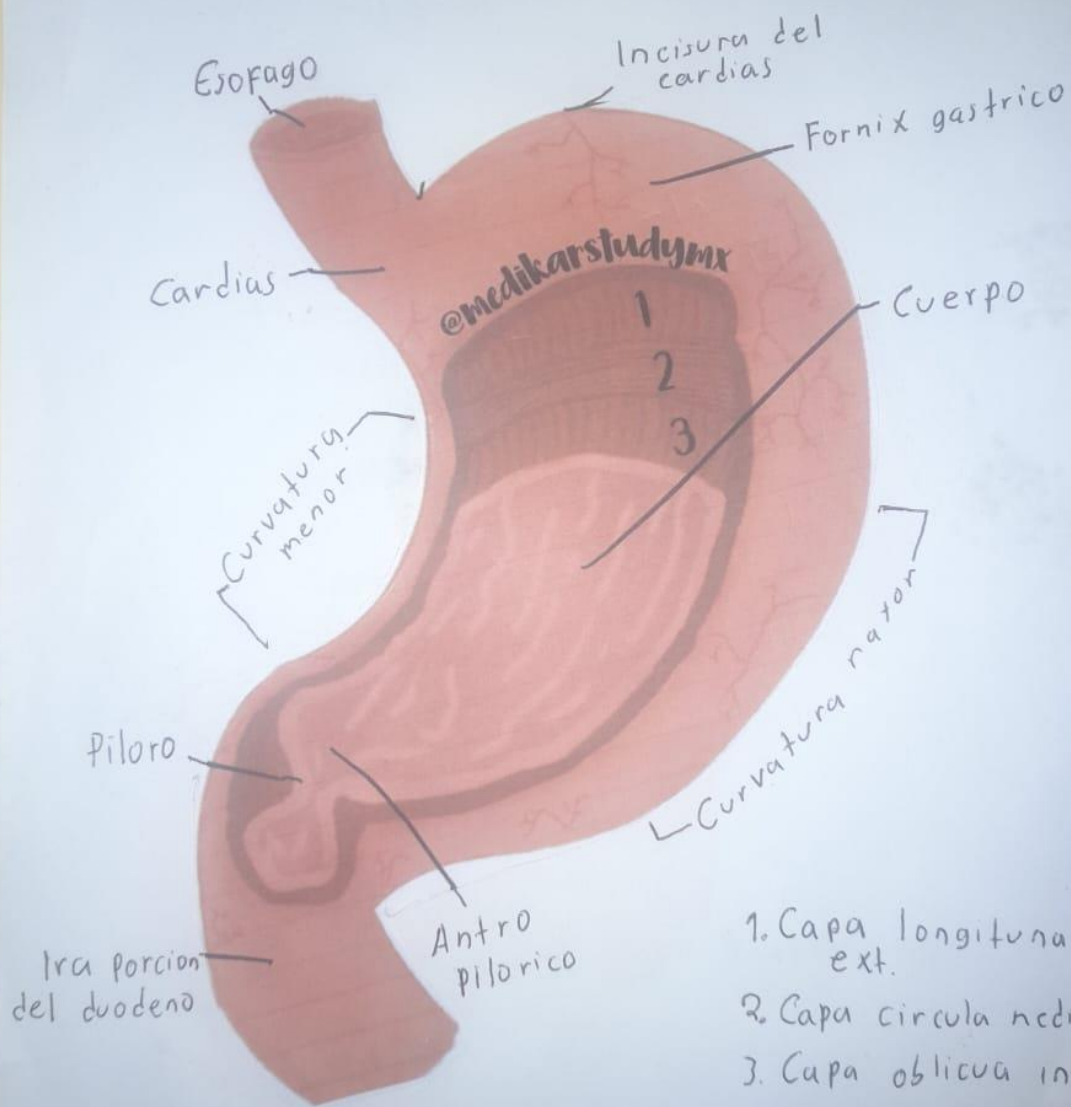
Se extiende desde el hueso hioides hasta el borde inferior del cartilago cricoides y hasta la altura de la 6ta vertebra cervical

Espacio faríngeo: Espacio que contacta con la pared faríngea cada uno de ellos se presenta un contenido y una función diferente.

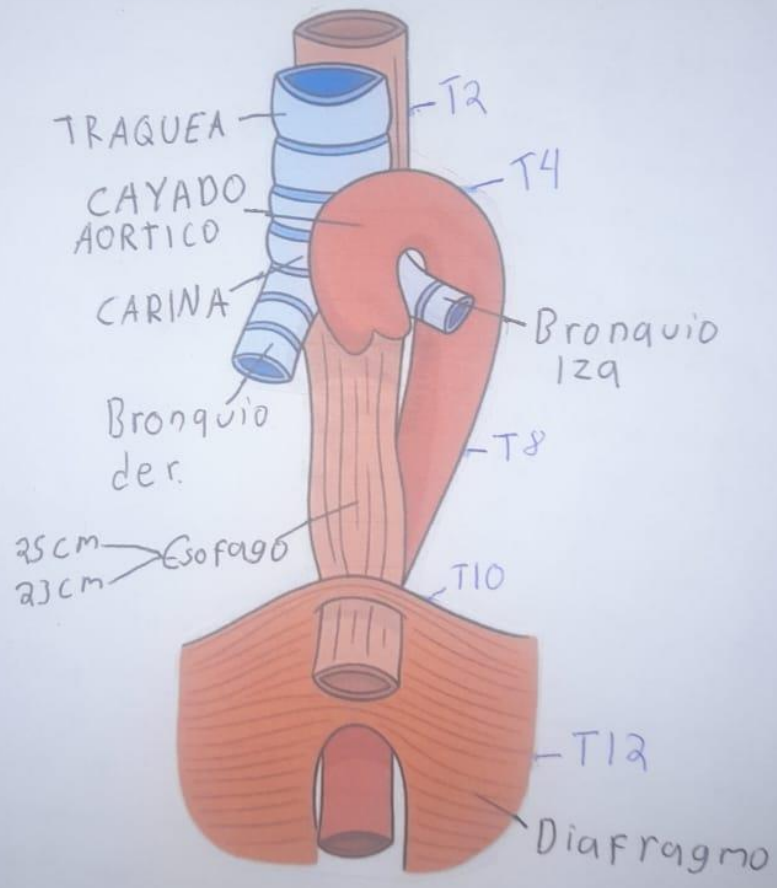
Espacio retrofaríngeo y el espacio prevertebral.

Faringe cervical:

Relación anterior, entrada a la faringe y cara post de esta.
Relación posterior, continuación de las relaciones del espacio retrofaríngeo.



Esofago



Sistema Digestivo bajo

Intestino grueso

Porción del tubo digestivo que continúa al ileon hasta el ano, adoptando una disposición macrocolica

Se divide en 2 formas:
1- Ciego, colon, recto y canal anal

2- Colon derecho (ciego, colon, flexura colica der y mitad der del transversal)

Ciego y apéndice vermiforme

El ciego está situado por debajo del orificio ileal, junto con el apéndice vermiforme. Este es tubular y flexuoso implantado en la parte inf y medial del ciego, 2 o 3 cm debajo del orificio ileal.

Peritoneo apendicular
Vascularización
Inervación

en forma de uva

Colon

Colon ascendente y Flexura colica der. Es vertical y se dirige hacia la cara visceral del hígado.

Se continúa con la flexura colica der. Forma la parte fija del colon der. por la fascia retrocolica ascendente

Relación con el colon ascendente:
- Posterior: Se relaciona con parte inf. del riñón der.
- Anterior: Las asas delgadas y el epiploon mayor.

- Lateral: El surco pericólico der.
- Medial: Las asas delgadas se aplican contra el mesocolon adosado

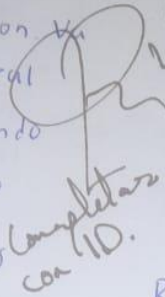
Relaciones de la flexura colica der:
- Atras: Con la celda renal der. por la fascia.

- Arriba: Con la cara visceral del hígado

- Abajo: Ocupado por asas delgadas

- Medial: Con la porción descendente del duodeno

- Adelante: Con la pared abdominal anterior y con el extremo ant de la 10ª y 11ª costilla, con asas delgadas y la cara visceral del hígado



Peritoneo del colon transverso:

El colon transverso no esta peritonizado en la totalidad de su circunferencia. Tres foros con dos hojas se insertan en el: mesocolon transverso por atras, gastrocolico por arriba y el epiplon mayor.

Relaciones:

- Anterior: Esta detras de la pared abdominal anterior, relacion con todas las partes de esta pared: epigastrio, hipocostrio, der e izq, recesso subfenico izq, hipogastrio y regiones inguinal.
- Inferior: El piso infracolico esta cubierto por el mesocolon transverso y el epiplon mayor, arriba se relaciona con region duodenomericica - infracolica.
- Flexura izq: Se encuentra por debajo de la cupula diafragmatica izq, en el hipocostrio izq. y se proyecta por delante de la 8ª costilla en un plano a T11 y T12.

Colon descendente:

Es vertical hasta la cresta iliaca, interpuesto entre la flexura colica izq y el colon sigmoideo.

Se relaciona:

- Adelante: Con el seg izq del colon transverso, el epiplon mayor y con las asas delgadas.
- Lateral: Con el surco suprapelvico izq, ocupado por asas delgadas.
- Atras: Se aplica sobre la fosa iliaca.
- Media: Con la extremidad inf del riñon izq y art colicas.

Colon sigmoideo:

Porcion terminal del colon, situada por la linea arcuata de el Pelvis y que continua con el recto a la altura S3.

Recto

Se extiende desde la unión rectosigmoides situada frente a la 3.ª vertebra sacra hasta la flexura punctal por delante del coxis.

Relacion:

- Posterior: El recto sigue la cavidad sacrococcigea
- Lateral: Peritoneal: Corresponde a las fosas parrectales, cubierta a la 12ª por el mesocolon
- Subperitoneal: Corresponde al espacio pulturrectal que contiene vasos ileacos, plexos nervioso y los vasos rectales m.
- Hombre: Cara post. de la vejiga, las vesiculas seminales y la prostata
- Mujeres: Cara post del utero
 - ligamento ancho, trompa uterina,
 - fondo de saco recto uterino,
 - cara post. de vagina

Conducto pancreático principal (conducto wirsung)

- Se combina con el conducto biliar común en la ampolla hepatopancreática
- La ampolla entra en la parte descendente del duodeno en la Papila duodenal mayor.
- Contiene el esfínter hepato-pancreático
- El esfínter regula la secreción del bilis y líquido pancreático hacia el intestino
- Controlado por el sistema nervioso autónomo.

Conducto pancreático accesorio (conducto de Santorini)

- Una rama del conducto pancreático principal
- Se vacía en el duodeno en la Papila duodenal menor.
- Permite que el jugo pancreático se libere en el duodeno incluso cuando

Pancreas exocrino

- Sus productos (jugo pancreático) se secretan en el lumen intestinal a través del conducto pancreático.

Estructura general

- Constituye el 80-90% del tejido del órgano
- Compuesto por racimos de acinos en forma de uva

- Forman pequeños sacos alrededor de los extremos terminales de los conductos pancreáticos.

Pancreas endocrino

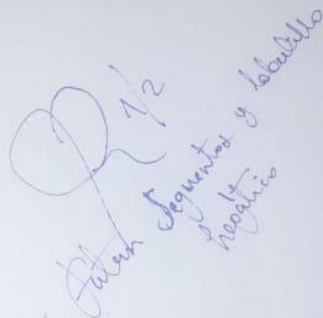
- Constituyen aproximadamente entre el 10-20% del tejido del órgano
- **Células alfa:** Secretan glucagón que + los niveles de la glucosa en sangre
- Estimula la glucogenólisis y gluconeogénesis
- **Células beta:** Secretan insulina que - la glucosa en la sangre
- Glucólisis y síntesis de glucógeno
- **Células delta:** Secretan somatostatina que inhibe
- Secreción de múltiples hormonas, que incluyen insulina, glucagón, gastrina, colecistoquinina, hormona de crecimiento, hormona estimulante de tiroides
- Secreción de ácido gástrico
- Secreción de bilis.

Higado

Organos glanular de secrecion mixta, anexa al aparato digestivo que vierte bilis, es el organo mas voluminado del organismo

Generalidades.

- Tamaño a nivel del lob derecho
- 15 cm de alto
- 26 cm de ancho
- 8 cm de espesor
- Peso: 1.50 kg
- Forma: triangular
- Color: Rojo vino.



Caras

- 3 caras (anterior, posterior, posteroinferior)
- Cara diafragmatica
- Convexa: Se encuentra el ligamento facilmente este a su vez se divide, el higado en dos lobulos izquierdo - derecho.
- Cara viseral
- Presenta 3 visuras en forma de 'H' que aísla 4 lobulos
- Fisura de la V. biliar - lobulo cuadrado (fis. longitudinal) der. fisura del ligamento redondo (surco long. izquierdo)
- Conducto venoso - vena cava inferior
- Hilio hepatico (surco transversal)
- Cara posterior: area desnuda del higado, pasa el ligamento coronario.

Relaciones

- Lobulo derecho: Se relaciona con el colon y el riñon mediante con el duodeno y otros con la C. suprarenal
- Lobulo izquierdo: Se relaciona con el estomago
- Lobulo cuadrado: Se encuentra entre el ligamento redondo y la fosa de la v. biliar y por dentro del porta hepatico.
Se pliega por detras del porta hepatico
- Lig. coronario: Adhiere al diafragma.

Irrigación

- Arteria hepatica comun
- Arteria hepatica propia (Nutricia)
- Arteria hepatica propia (Rama derecha)
- Arteria hepatica propia (Rama izquierda)

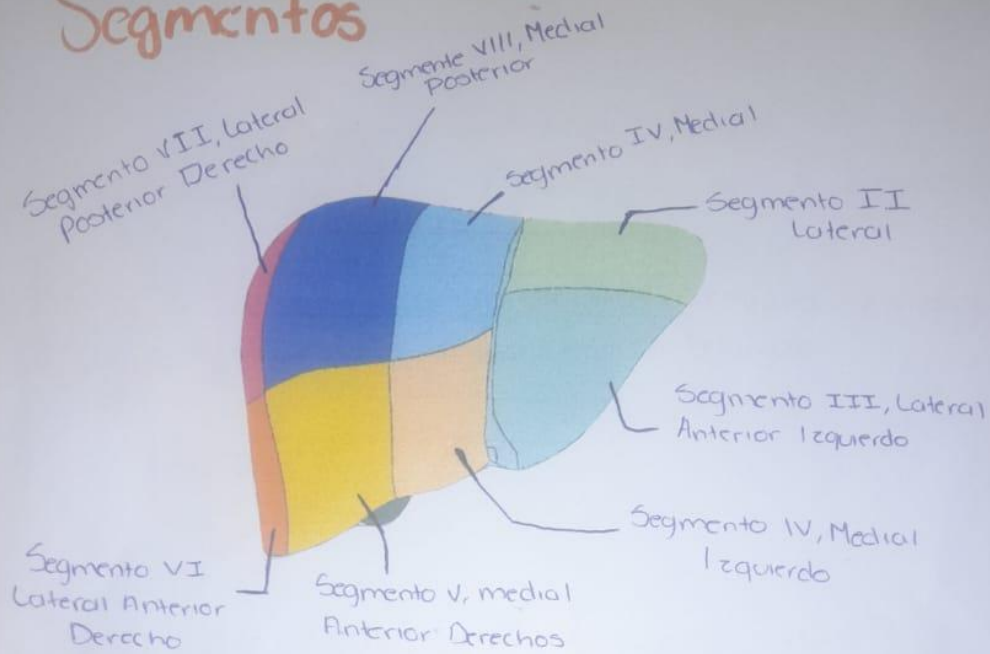
Sistema porta

- Vena mesenterica inferior
- Vena mesenterica superior
- Vena esplenica
- Vena porta

Ramas (procesa)

- Vena supra hepaticas
- Convergen a la vena cava inferior

Segmentos

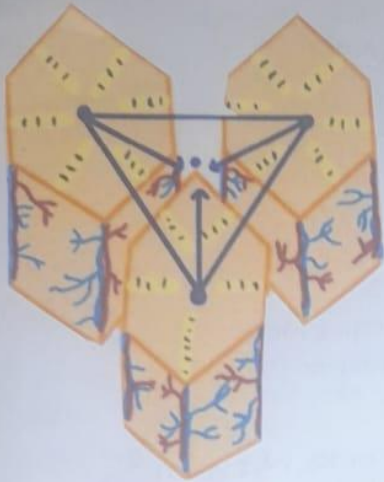


Lobulillos hepatico Clásico



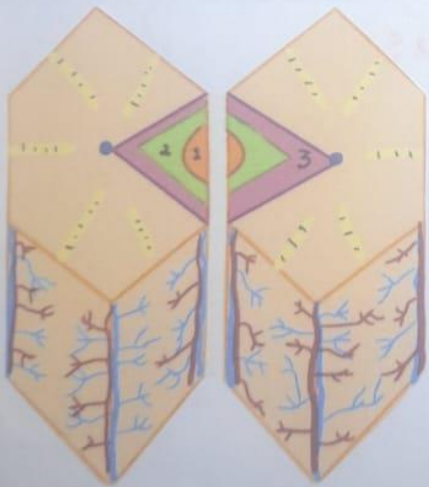
- ✓ Forma hexagonal
- ✓ 2 mm de largo
- ✓ 700 μm de diametro

Lobulillo hepático Portal



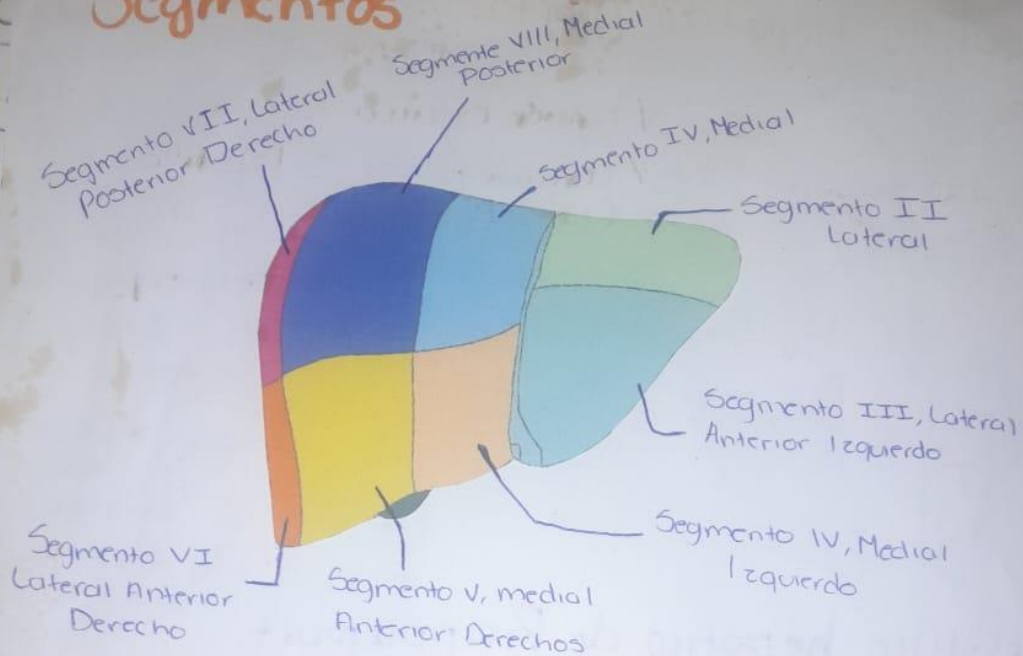
- ✓ Función exocrina
- ✓ Compuesto por 3 lobulillos (clásicos)
- ✓ Las Venas Centrales se unen y Forman un triángulo.

Lobulillo hepático de Rappaport



- ✓ Se forma entre 2 venas centrales y 2 espacios portales
- ✓ Forma un Ovulo y se divide en tres Zonas.

Segmentos



Lobulillos hepaticos Clásico



- ✓ Forma hexagonal
- ✓ 2 mm de largo
- ✓ 700 μm de diametro

Pancreas

Cabeza

- Extremo lateral derecho del páncreas
- Se encuentra dentro de la concavidad en forma de C del duodeno
- Contiene el conducto pancreático principal y el biliar común

Procesos uncinado de la cabeza:

- Extremo de la cabeza pancreática que se curva hacia abajo, atrás y medialmente para el proceso en forma de gancho
- Posterior a los vasos mesentéricos superiores

Cuello

- Región relativamente corta que conecta la cabeza del cuello
- La vena esplénica corre posterior a este y se une a la vena mesentérica sup.

Cuerpo

- Porción alargada del órgano que se extiende desde el cuello a la cola
- Se encuentra transversalmente a lo largo de la pared abdominal post.

Cola

- Extremo lateral izquierdo del órgano
- Se encuentra frente al riñón izquierdo
- Apunta hacia el hilio del bazo dentro del ligamento esplenorrenal

Bibliografía

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2015). *Ross. Histología: Texto y Atlas* (7.^a ed.). LWW.

Moore, K. L., Dalley, A. F., II, & Agur, A. M. R. (2018). *Anatomía con Orientación Clínica* (8.^a ed.). LWW.