



Mi Universidad

Super Nota

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Hígado, Vesícula Biliar y Páncreas

Cuarto Parcial

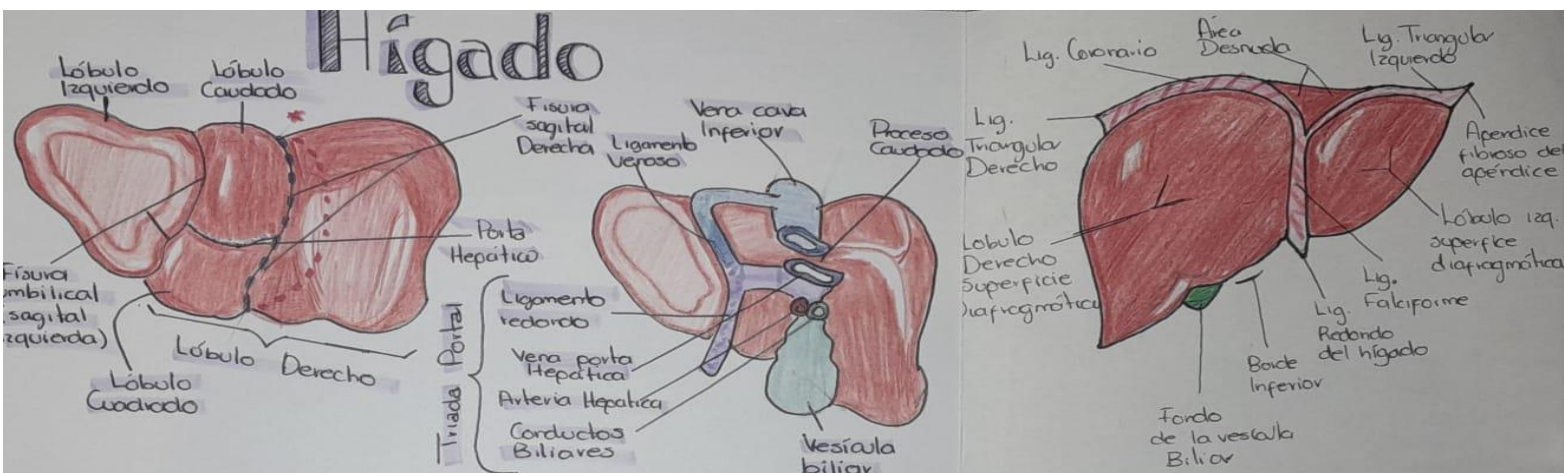
Morfología

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Licenciatura Medicina Humana

1ºA

Comitan de Domínguez, Chiapas a 28 de junio del 2024



Hígado

El hígado, el mayor órgano del cuerpo después de la piel y la mayor glándula del organismo, pesa unos 1500gr y supone un 2,5% del peso corporal en el adulto. En el feto maduro actúa como órgano hematopoyético, y es proporcionalmente el doble de grande (5% del peso corporal).

Función: Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado **bilis** que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

Metabolismo: Con excepción de los lípidos, todas las sustancias absorbidas en el tubo digestivo se dirigen primero al hígado a través del sistema de la vena porta hepática. El hígado almacena glucógeno y secreta la Bilis, un líquido amarillo amarronado o verde que colabora en la emulsión de las grasas.

Conductor: La Bilis sale del hígado a través de los conductos biliares -los conductos hepáticos derecho e izquierdo- que se unen para formar el conducto hepático común. Este se une al conducto cístico para formar el conducto biliar. El hígado produce bilis continuamente, pero entre comidas se acumula y almacena en la vesícula biliar, que además concentra la bilis absorbiendo agua y sales.

Localización: El hígado se localiza principalmente en el cso del abdomen, donde es protegido por la caja torácica y el diafragma. El hígado normal se sitúa por debajo de las costillas 7ª a 11ª del lado derecho y atraviesa la línea media hacia el pezon izquierdo. Ocupa la mayor parte del hipocostio derecho y el epigastrio superior, y se extiende hasta el hipocostio izquierdo.

ENZIMAS

Alanina transaminasa: Es una enzima que se encuentra en el hígado y que ayuda a convertir las proteínas en energía para las células hepáticas.

Aspartato Aminotransferasas: Es una enzima que ayuda al organismo a descomponer los aminoácidos

Fosfatasa alcalina: Enzima que se encuentra en el hígado y es importante para descomponer las proteínas

Albumina: Es una de las diversas proteínas producidas en el hígado que el cuerpo necesita para combatir infecciones y realizar funciones

Bilirrubina: Es una sustancia que se produce durante la descomposición de glóbulos rojos.

Vascularización

Arterioso → A. Hepática propia
→ A. Gastrointestinal Derecha
→ A. Pancreaticoduodenal

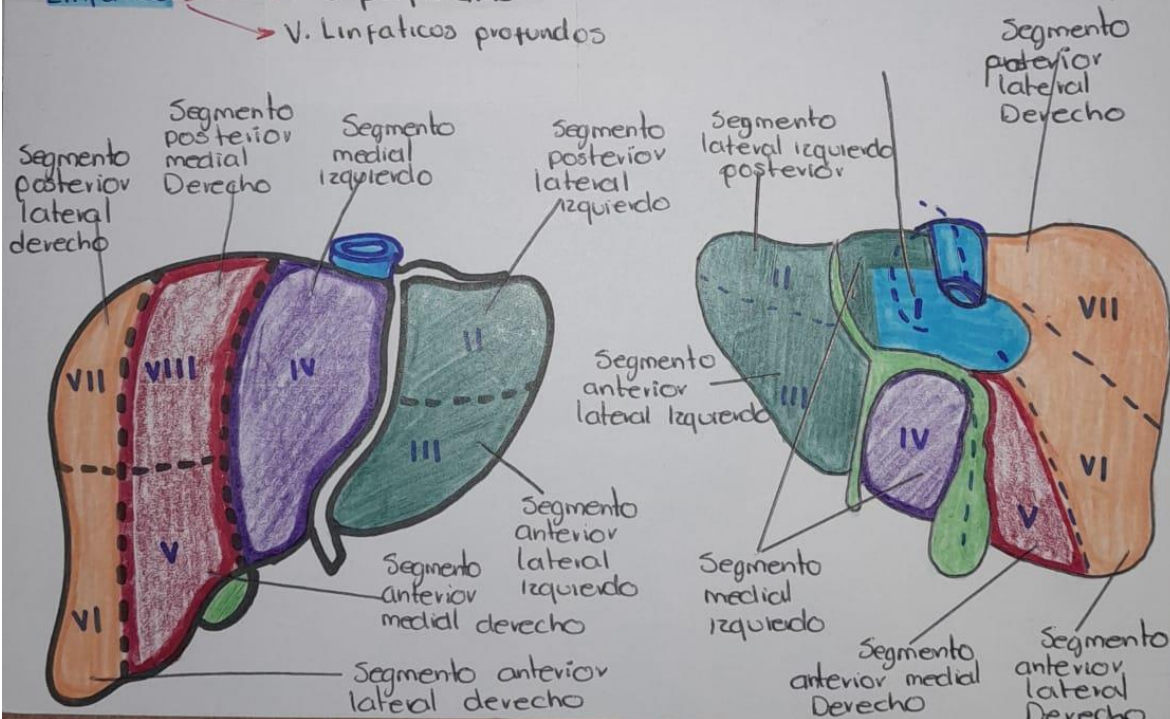
Venoso → V. Porta Hepática

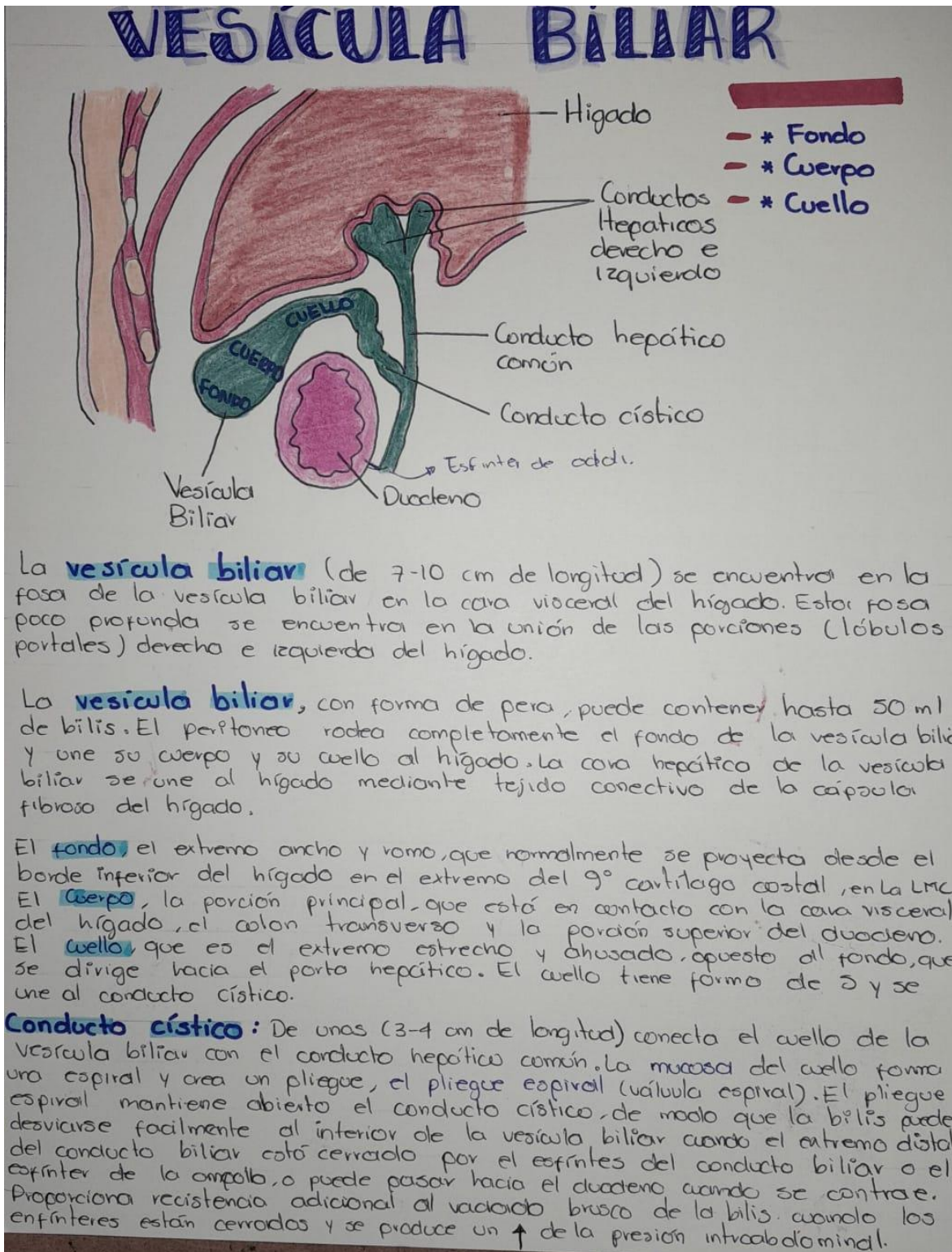
Linfático → V. Superficiales
→ V. Linfáticos profundos

Inervación

→ N. Vago Izquierdo
→ N. Mixto

100/13/06/24





Conducto Biliar se forma en el borde libre del omento menor por la unión del conducto cístico y el conducto hepático común. La longitud del conducto biliar oscila entre 5 cm y 15 cm, dependiendo del punto en que el conducto cístico se une al conducto hepático común. El conducto biliar desciende posterior a la porción superior del duodeno y se sitúa en un surco en la cara posterior de la cabeza del páncreas. En el lado izquierdo de la porción descendente del duodeno, el conducto biliar entra en contacto con el conducto pancreático principal.

El músculo circular que rodea el extremo distal del conducto biliar se engrosa para formar el esfínter del conducto biliar.

Función: Concentra y almacena la bilis, un líquido que produce el hígado, y que ayuda con la digestión de las grasas de los alimentos conforme pasan a través del intestino delgado

Bilis: Secresión líquida amarillenta, amononada o de color verde olivo y de sabor amargo, producido continuamente por el hígado y almacenada y concentrada en la vesícula biliar.

Interviene en los procesos de digestión funcionando como emulsionante de los ácidos grasos. Ayuda a la digestión y descomponer ácidos grasos.

Bilirrubina: Es un pigmento biliar de color amarillo anaranjado que resulta de la degradación de la hemoglobina de los glóbulos rojos reciclados.

Vascularización

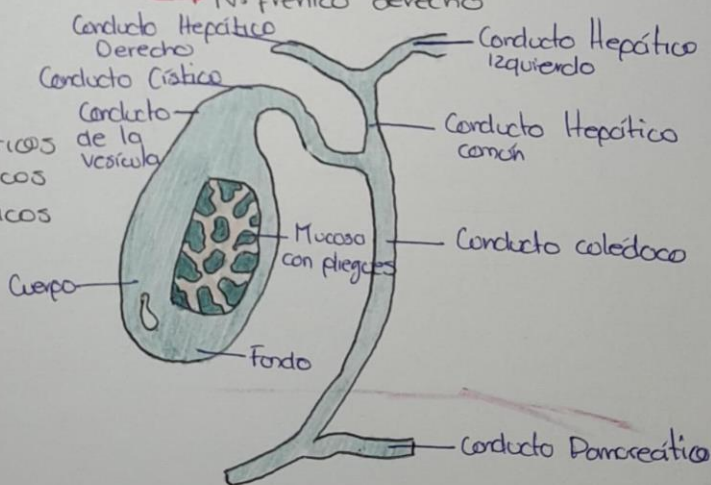
Arterioso → A. Cística
→ Triángulo Cistohepático

Venoso → V. Císticas

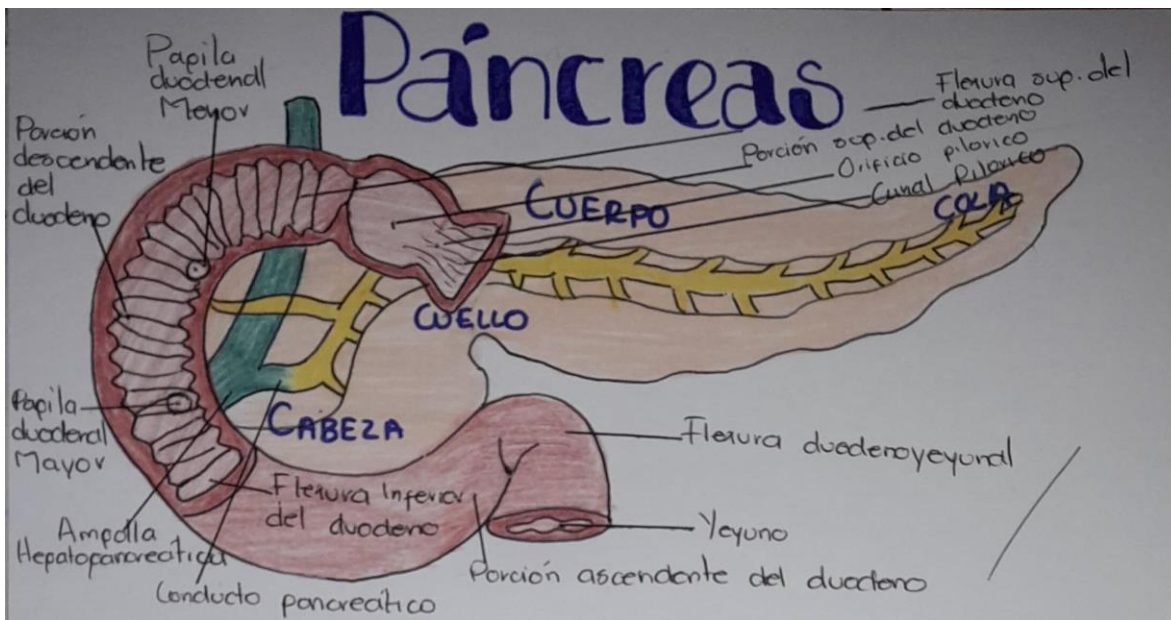
Linfático → N. Linfáticos Hepáticos
→ N. Linfáticos Císticos
→ N. Linfáticos Celíacos

Inervación

→ Plexo Nervioso celíaco
→ N. Vago
→ N. frénico derecho



10
13/06/24



El **páncreas** es una glándula digestiva accesoria alargada que se sitúa retroperitoneal, cubriendo y cruzando de forma transversal los cuerpos de las vértebras L1 y L2 (el nivel del plano transpilórico) en la pared posterior del abdomen. Se halla posterior al colón mago, entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda. El mesocálon transversal se inserta a lo largo de su borde anterior.

Secreta: El páncreas produce:

- Una excreción exocrina (jugo pancreático de las células acinares) que excreta en el duodeno a través de los conductos pancreáticos principal y accesorio.
- Secreciones endocrinas (glucagón e insulina de los islotes pancreáticos (de Langerhans) que pasan a la sangre.

Función La función exocrina, para la digestión, y la función endocrina encargada de la producción de hormonas para la regulación del metabolismo.

Enzimas: (EXOCRINA)

- TRIPSINA → Para digerir proteínas (carne, pescado, etc)
- AMILASA → Para la digestión de hidratos de carbono (azúcares, lacteos, pan, pasta, arroz, etc).
- LIPASA → Para descomponer las grasas (aceites, lacteos, carne).

Hormonas (ENDOCRINA)

- INSULINA → Actúa para reducir el azúcar en la sangre.
- GLUCAGÓN → Actúa para aumentar el azúcar en la sangre (Ayuno).

Porciones:

Cabeza del páncreas: La porción ensanchada de la glándula, está abrazada por la curva en forma de C del duodeno, a la derecha de los vasos mesentéricos superiores, justo inferior al plano transpilórico. El proceso unciforme, una proyección de la parte inferior de la cabeza del páncreas, se extiende medialmente hacia la izquierda, posterior a la AMS.

El cuello del páncreas: Es corto (1,5, 2 cm) y cubre los vasos mesentéricos superiores, que forman un surco en su cara posterior. La cara anterior del cuello, cubierta por peritoneo, es adyacente al píloro del estómago.

El cuerpo del páncreas: Se continúa desde el cuello y se sitúa a la izquierda de la AMS y VMS, pasando sobre la Aorta y la Vertebra L2, continuando justo por encima del plano transpilórico posterior a la bolsa omental.

La cola del páncreas: Se sitúa anterior al riñón izquierdo, donde se relaciona estrechamente con el hilio del bazo y la flexura cólica izquierda. La cola es relativamente móvil y pasa entre las hojas del ligamento esplenorenal junto con los vasos esplénicos.

Conducción:

El **conducto pancreático principal** empieza por la cola del páncreas y discurre a lo largo del parénquima de la glándula hasta la cabeza donde gira inferiormente y se relaciona estrechamente con el conducto biliar (conducto colédoco).

El **conducto pancreático accesorio** desemboca en el duodeno, en el vértice de la papila duodenal menor. El general, el conducto accesorio comunica con el conducto pancreático principal, pero algunas veces es más pequeño que el accesorio y ambos pueden estar no conectados. En estos casos, el conducto accesorio transporta la mayor parte del jugo pancreático.

Vascularización:

Arterioso

- A. gastroduodenal
- A. Pancreoduodenal Sup e Inf.
- Ramas de la AMS
- A. Esplénica

Venoso

- V. Porta Hepática
- V. Esplénica

Linfático:

- Nódulos pancreatoduodenales
- N. linfáticos pilóricos
- N. linfáticos mesentéricos sup.
- N. linfáticos celiacos

Inervación

- N. Vago
- N. Esplénico Abdominopélvicos
- Plexo Mesentérico sup.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA (8ª EDICION) **KEITH L. MOORE**

