



Nombre del trabajo:

Anatomía del hígado, vesícula biliar y páncreas

Materia:

Morfología

Primer semestre

Nombre del docente:

Eduardo Zebadúa

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

25 de Octubre de 2021

Anatomía del hígado, Conductos biliares y páncreas

Hígado

El hígado es el mayor órgano interno y la mayor glándula del organismo, pesa aproximadamente 1500 g. Además de sus actividades metabólicas, el hígado almacena glucógeno y secreta la bilis.

Caras del hígado

Tiene una cara diafragmática convexa y una cara visceral relativamente plana cóncava. El receso hepatorenal (bolsa de Morrison) del receso inferior subhepático es un receso profundo de la cavidad peritoneal en el lado derecho, inferior al hígado y anterior al riñón y la glándula suprarrenal.

Lóbulos y segmentos del hígado

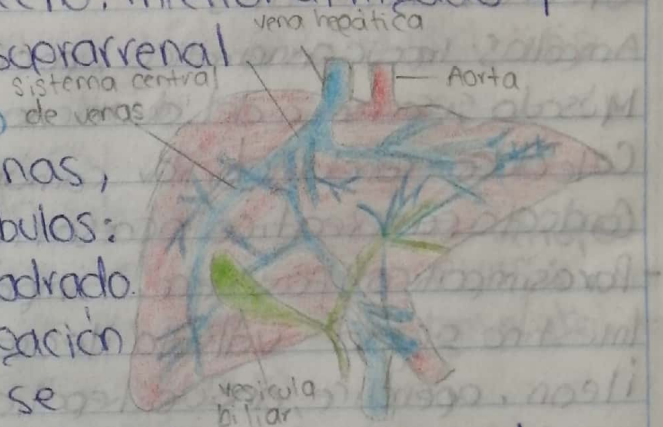
Solo de las características externas, el hígado se divide en cuatro lóbulos: derecho, izquierdo, caudado y cuadrado.

Funcionalmente, en términos de irrigación y secreción glandular, el hígado se divide en dos porciones independientes, derecha e izquierda, los lóbulos portales.

La división entre porciones hepáticas derecha e izquierda está en el plano de las venas hepática media y en el plano sagital que pasa a través de la fosa de la vesícula biliar y el surco de la vena cava.

Vasos y nervios del hígado

El hígado recibe sangre de dos fuentes: la vena porta hepática (75-80%) y la arteria hepática propia (20-25%). La vena porta hepática transporta sangre poco oxigenada desde la porción abdominal superior del tubo digestivo. La arteria hepática propia, una rama del tronco celíaco, lleva sangre oxigenada procedente de la aorta.



Conductos biliares y vesícula biliar

La vesícula biliar almacena bilis, y esta se produce continuamente en el hígado. Además de almacenar bilis, la vesícula biliar la concentra mediante la absorción de agua y sales. Cuando entra grasa en el duodeno, la vesícula biliar envía bilis concentrada al duodeno a través de los conductos cístico y colédoco. La bilis emulsiona la grasa, de manera que pueda absorberse en la porción distal del intestino.

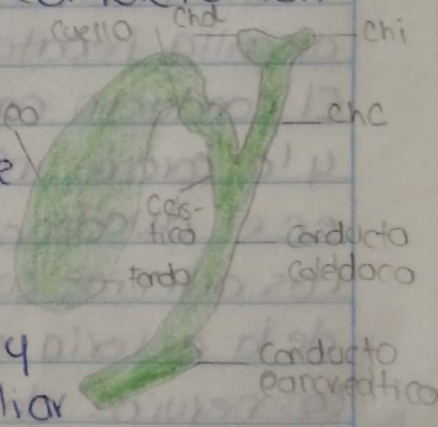
Los hepatocitos secretan bilis en los conductillos biliares que se forman entre ellos. Los conductillos drenan en los pequeños conductos biliares interlobulillares y luego en conductos biliares colectores de mayor tamaño de la triada portal intrahepática, que influyen para formar conductos hepáticos derecho e izquierdo.

Conducto biliar

El conducto biliar (colédoco) se forma en el borde libre del oronto menor por la unión del conducto cístico y el conducto hepático común. En este conducto desciende posterior a la porción superior del duodeno y se sintetiza 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.

Vesícula biliar

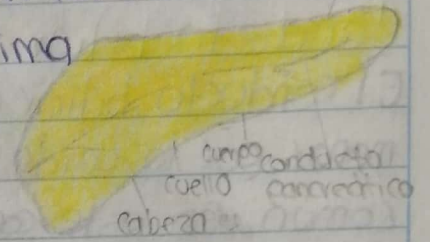
La vesícula biliar, con forma de pera (de 7-10cm de longitud), se situa en la fosa de la vesícula biliar en la cara visceral del hígado. El peritoneo rodea completamente el fondo de la vesícula biliar y une su cuerpo y su cuello al hígado. La vesícula biliar tiene tres porciones: el fondo, el extremo ancho, el cuerpo, contacta con la cara visceral del hígado, el cuello, que es estrecho. El conducto cístico (4cm de long) conecta el cuello de la vesícula biliar con el conducto hepático común.



Páncreas

El páncreas, una glándula digestiva accesoria alargada, se sitúa retroperitoneal y transversalmente a través de la pared posterior del abdomen, posterior al estómago, entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda. El páncreas produce una secreción exocrina (jugo pancreático de las células acinares) que excreta al duodeno, así como secreciones endocrinas (glucagón e insulina). El páncreas se divide en cuatro porciones: la cabeza del páncreas, la porción ensanchada de la glándula, el cuello del páncreas es corto, el cuerpo del páncreas se continúa desde el cuello, la cola del páncreas se relaciona estrechamente con el hilio del bazo.

El conducto pancreático principal empieza en la cola del páncreas y discurre a lo largo del parénquima de la glándula hasta la cabeza, donde gira inferiormente y se une al conducto biliar.



El conducto biliar cruza la cara posterosuperior de la cabeza del páncreas o está incluido en su parénquima. Los conductos pancreático y biliar se unen para formar una ampolla hepatopancreática.

El conducto pancreático accesorio drena el proceso unciforme y la porción inferior de la cabeza del páncreas y desemboca en el duodeno, en la papila duodenal menor.

Las arterias pancreáticas derivan principalmente de las ramas de la arteria esplénica (lienal).

Los nervios del páncreas proceden de los nervios vago y esplénico abdominopélvico que pasan a través del diafragma.