

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS MEDICINA HUMANA



ALUMNA: MENDEZ GUZMAN YAJAIRA GUADALUPE

SEMESTRE: 1 GRUPO: A

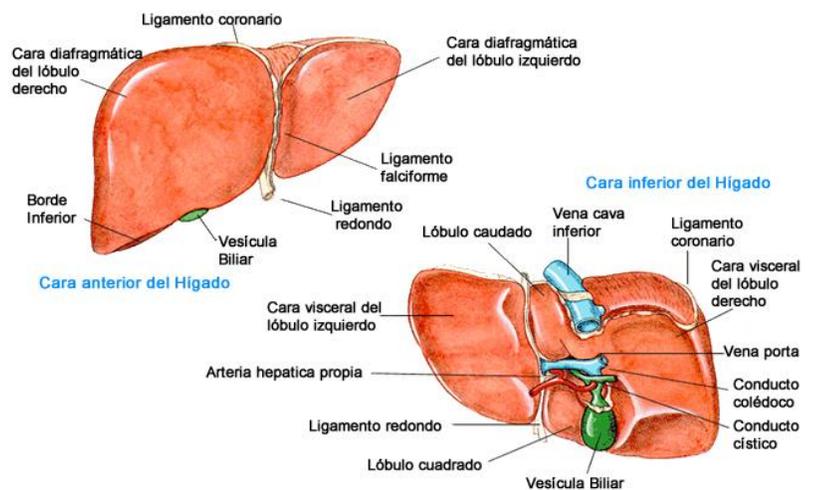
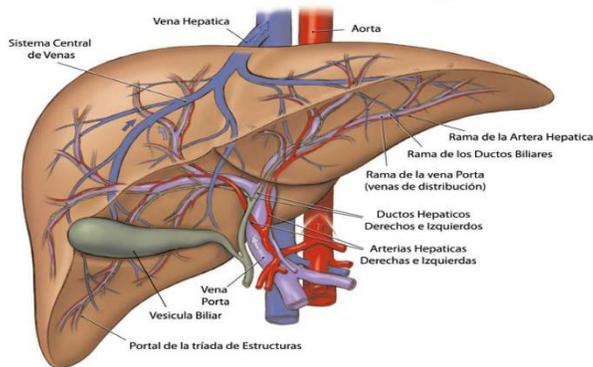
ACTIVIDAD: Anatomía del hígado, vías biliares y páncreas

DOCTOR: EDUARDO ZEBADUA

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, 25 DE OCTUBRE DEL 2021

El hígado mide aproximadamente 10.5 ± 1.5 cm a nivel de la línea media clavicular, está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. el hígado es un órgano de color marrón rojizo que tiene múltiples funciones para comprender mejor la estructura microscópica del hígado conviene revisar las siguientes estructuras: espacio porta, es la vía de entrada de la sangre arterial y venosa lobulillo hepático. representa a las células principales del hígado vena centrolobulillar. es la vía de salida del hígado el hígado recibe irrigación sanguínea a través de dos fuentes: la sangre oxigenada fluye desde la arteria hepática; y la sangre rica en nutrientes fluye desde la vena porta hepática. el hígado consta de dos lóbulos principales, los cuales están formados por 8 segmentos. los segmentos están formados por miles de lobulillos (lóbulos pequeños). los lobulillos están conectados a conductos pequeños (tubos), que a su vez se conectan a conductos más grandes, para formar, en última instancia, el conducto hepático común. el conducto hepático común transporta la bilis producida por las células hepáticas hacia la vesícula biliar y el duodeno (la primera parte del intestino delgado). la bilis es un líquido de color amarillo claro o naranja que ayuda a digerir los alimentos el hígado 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. toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado. el hígado procesa esta sangre y separa sus componentes, los equilibra y crea los nutrientes para que el cuerpo los utilice. también metaboliza los medicamentos presentes en la sangre para que sean más fáciles de utilizar por el cuerpo. se han identificado muchas funciones vitales del hígado, algunas funciones son producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión; y producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo una vez que el hígado ha descompuesto las sustancias nocivas, estas se excretan en la bilis o la sangre. los subproductos biliares ingresan en el intestino y, finalmente, salen del cuerpo en las heces. los subproductos sanguíneos se filtran en los riñones y salen del cuerpo en forma de orina.

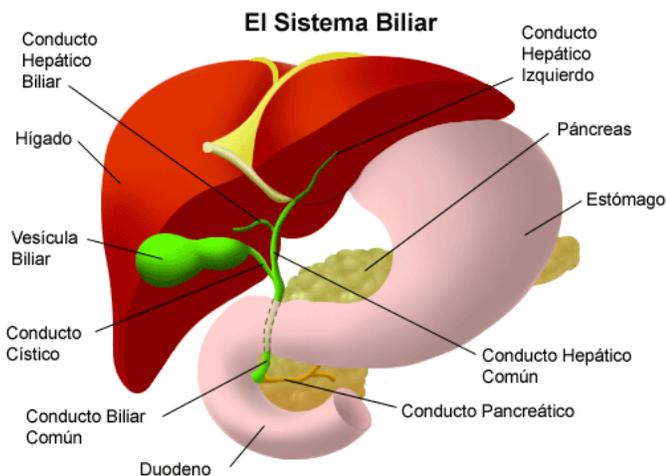
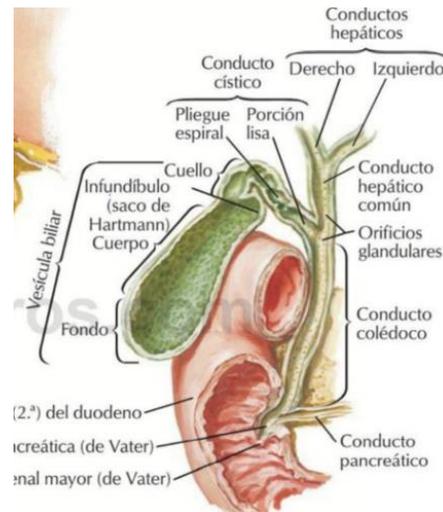
Anatomía Interna del Hígado



El sistema biliar está compuesto de órganos y de conductos (vías biliares, vesícula biliar y estructuras asociadas) que se ocupan de la producción y del transporte de la bilis luego de que las células del hígado segregan la bilis, esta es una recogida por un sistema de conductores que fluyen desde el hígado a través de los conductos hepáticos derecho e

izquierdo. por último, estos conductos drenan su contenido dentro del conducto hepático común. luego, el conducto hepático común y el conducto cístico confluyen desde la vesícula biliar para formar el conducto colédoco, cuyo recorrido va desde el hígado hasta el duodeno (la primera porción del intestino delgado). sin embargo, no toda la bilis va directamente al duodeno. alrededor de un 50% de la bilis producida por el hígado es depositada primero en la vesícula biliar, que es un órgano en forma de pera ubicado directamente debajo del hígado, después de que se ingiere la comida, se contrae la vesícula biliar, que vierte en el duodeno la bilis depositada para ayudar a emulsificar las grasas, las funciones más importantes del sistema biliar son: drenar los productos de desecho del hígado en el duodeno ayudar a la digestión mediante la liberación de la bilis de forma controlada la bilis es un líquido amarillo verdoso (compuesto de productos de desecho, colesterol y sales biliares) segregado por las células del hígado para realizar dos funciones principales: arrastrar los desechos y emulsificar las grasas durante la digestión

las sales biliares son el componente que ayuda a emulsificar y absorber las grasas. la bilis, que es excretada del cuerpo en la forma de heces, es lo que les da a las heces el color marrón oscuro



El páncreas es un órgano alargado y estrecho que está ubicado en la parte de atrás del abdomen, debajo del estómago. la parte derecha del órgano, llamada cabeza, es la más ancha, y se ubica en la curva del duodeno, que es la primera división del intestino delgado. el lado izquierdo con forma de cono se extiende levemente hacia arriba (esta parte se llama cuerpo) y termina cerca del vaso (esta parte se llama cola) el páncreas está compuesto por dos tipos de glándulas:

las exocrinas. la glándula exocrina secreta enzimas digestivas. estas enzimas son secretadas en una red de conductos que se unen al conducto pancreático principal. este se extiende a lo largo del páncreas. y las endocrinas. la glándula endocrina,

compuesta de los islotes de Langerhans, secreta hormonas en el torrente sanguíneo el páncreas tiene funciones digestivas y hormonales: las enzimas que secreta la glándula exocrina en el páncreas ayudan a descomponer los carbohidratos, las grasas, las proteínas y los ácidos en el duodeno. estas enzimas bajan por el conducto pancreático hasta el conducto colédoco, en estado inactivo. cuando entran al duodeno, se activan. el tejido exocrino también secreta un bicarbonato para neutralizar el ácido del estómago en el duodeno. esta es la primera sección del intestino delgado. las hormonas principales secretadas por la glándula endocrina en el páncreas son la insulina y el glucagón. estas hormonas regulan la concentración de glucosa en la sangre, y la somatostatina, que impide la secreción de insulina y glucagón

