



Brian Torres Villalobos

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Comenzando a entender, Parte 2.

Morfología

1°

“C”

Hígado y Vías Biliares

Brian Torres

El hígado es un órgano de un tamaño similar a un balón de fútbol.

Se encuentra justo debajo de la caja torácica en el lado derecho del abdomen.

El hígado es esencial para digerir los alimentos y eliminar las sustancias tóxicas del organismo.

La enfermedad hepática puede ser hereditaria (genética).

Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado.

El hígado se puede dividir desde el punto de vista funcional en estructuras llamadas lóbulos o en estructuras denominadas acinos.

Recibe irrigación sanguínea a través de dos fuentes:

- La sangre oxigenada fluye hacia el hígado a través de la arteria hepática.
- La sangre rica en nutrientes llega al hígado desde los intestinos a través de la vena porta hepática.

La innervación del hígado se da gracias a los plexos N. hepáticos que viajan junto a la arteria hepática y la vena porta.

El Hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a desmenuar las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

Las Vías biliares son una red de tubos llamados conductos, que conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino delgado.

NOTA: Complementar con lóbulos segmentales características de las vías biliares y vesícula.

Sistema endocrino

Las glándulas endocrinas:

Producen y secretan varias

Glándulas endocrinas y exocrinas

También llamado sistema de glándulas de secreción interna, es el conjunto de órganos y tejidos del organismo que secretan un tipo de sustancias llamadas "hormonas".

Tipos de Hormonas:

- Esteroides
- No esteroide
- Aminas
- Peptidos
- Proteicas
- Glucoproteicas

Los órganos endocrinos también se denominan glándulas en contacto o glándulas endocrinas, debido a que sus secreciones se liberan directamente en el torrente sanguíneo.

Las hormonas regulan muchos funciones en el organismo, incluyendo en otras la velocidad de crecimiento, la función de los tejidos, el metabolismo etc.

Esta compuesto por:

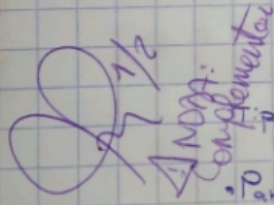
Mientras que las exocrinas liberan sus secreciones sobre la superficie interna o externa de los tejidos cutáneos.

Pueden ser sustancias azules, rojas y blancas, que son secretadas por las glándulas endocrinas.

- ▲ Hipotálamo
- ▲ Glándula pineal
- ▲ Tiroideas
- ▲ Glándula pituitaria
- ▲ Hígado
- ▲ Estómago
- ▲ Ovarios
- ▲ Testículos
- ▲ Placenta

Efectos:

- Estimulante
- Inhibitorio
- Antagonista
- Sinérgico
- Trópico
- Balance cuantitativo



Tipos de Comunicación

- Paracrina: Las células liberan sustancias que actúan sobre células vecinas.
- Yuxtacrina: Están conectadas por su membrana plasmática.
- Autocrina: Responden a sus propios señales.

(durante el embarazo.)

Páncreas

El páncreas es una glándula que mide alrededor de seis Pulgadas de largo y se Ubica en el abdomen.

Esta rodeada por el estómago, intestino delgado, el hígado, el bazo y la Vena biliar.

Tiene forma de pera plana.

El extremo ancho se llama "Cabeza", las secciones medias son el cuello y el cuerpo y el extremo más delgado la Cola.

La cola se encuentra del lado izquierdo del cuerpo, mientras que el proceso Uniforme y Cabeza del lado derecho.

Dos vasos sanguíneos muy importantes, la arteria mesentérica superior y la Vena mesentérica superior cruzan por detrás del cuello del páncreas y anexo del proceso Uniforme.

Las hormonas principales pancreáticas son la insulina y glucagón

Las cuales son producidas por las células de islote de Langerhans.

El Conducto pancreático pasa por todo el páncreas y transporta las Secretiones pancreáticas hasta la primera parte del intestino delgado.

Esto se llama Duodeno

El Conducto biliar común va desde la Vena biliar tras la Cabeza del páncreas hasta el punto donde se une al conducto pancreático, y forma la ampolla de Vater en el duodeno.

Tiene dos Funciones principales la función exocrina y endocrina.

Las células exocrinas del páncreas producen enzimas que ayudan a la digestión.

Cuando los alimentos ingresan al estómago, las glándulas exocrinas liberan enzimas dentro de un sistema de conductos que llegan al Conducto pancreático principal.

Este libera sus enzimas en el duodeno donde las enzimas ayudan en la digestión de las grasas, los Carbohidratos y proteínas de los alimentos.

La segunda función del páncreas es la función endocrina

la que envuelve la producción de hormonas o sustancias que se producen en una parte del organismo y que circulan en el torrente sanguíneo para llegar en otra parte del organismo.

La insulina baja el nivel de glucosa en la sangre

y el Glucagón la aumenta.

Bibliografías

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). Fundamentos de Anatomía con orientación Clínica 5ª edición. Barcelona: Wolters Kluwer.

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición. México, DF. Editorial Panamericana.

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). Histología texto y atlas correlación con biología celular Y molecular 8ª edición. Buenos Aires. Editorial Panamericana