



Nombre del alumno:

Elvin Caralampio Gómez Suárez

Nombre del profesor:

**Dra. Rosvani Margine Morales
Irecta**

**Nombre del trabajo: Comenzando
a entender. Parte 2**

Materia: Morfología

Grado: 1°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "C"

NOTA: ¡Felicidades!

Elvin Suárez 1: "C"

ANATOMÍA HÍGADO Y VÍAS BILIARES

24-October-2022

¿Qué es? Órgano de mayor tamaño dentro del cuerpo. Ayuda a digerir los alimentos, almacena energía y elimina toxinas. Color marrón rojizo.

Situado. En la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos.

Irrigación. Sanguínea por 2 fuentes:

1: Sangre oxigenada fluye desde la arteria hepática.

2: Sangre rica en nutrientes fluye desde la vena porta hepática.

Función: Regula la mayor parte de niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis.

Ayuda a descomponer las grasas y los prepara para su digestión y absorción. Toda la sangre que sale del estómago e intestinos atraviesa el hígado. Procesa esta sangre y separa sus componentes los equilibra y crea los nutrientes.

Metaboliza los medicamentos presentes en la sangre.

Producción de bilis que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión.

Producción de proteínas para el plasma sanguíneo.

Producción de colesterol y proteínas especiales para transportar las grasas.

Almacenamiento y liberación de glucosa.

Almacena hierro (Procesa hemoglobina).

Convierte el amoníaco nocivo en urea, excretada en la orina.

Consta. De 2 lobulos principales, los cuales están formados por 8 segmentos. Los segmentos están formados por miles de lobulillos (lobulos pequeños). Los lobulillos están conectados a conductos pequeños (tubos), que a su vez se conecta a conductos más grandes, para formar en última instancia el conducto hepático común.

Conducto hepático. Transporta la bilis producida por las células hepáticas hacia la vesícula biliar y el duodeno (primera parte del intestino delgado).

Bilis: líquido de color amarillo claro o naranja, ayuda a digerir los alimentos.

Estructura. Lobulo izquierdo y lobulo derecho

Ligamento falciforme (separa los 2 lobulos)

Trayecto intrahepático de la vena

Convierte el amoníaco nocivo en urea, excretada en la orina.

Regulación de la coagulación sanguínea.
Resistencia infecciosa al producir factores inmunitarios y eliminar bacterias del torrente sanguíneo.

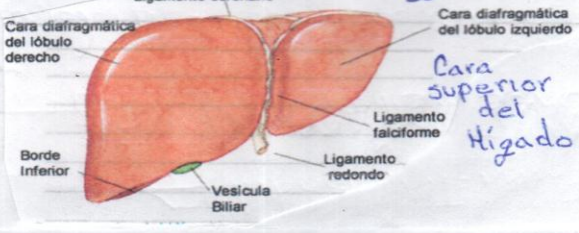
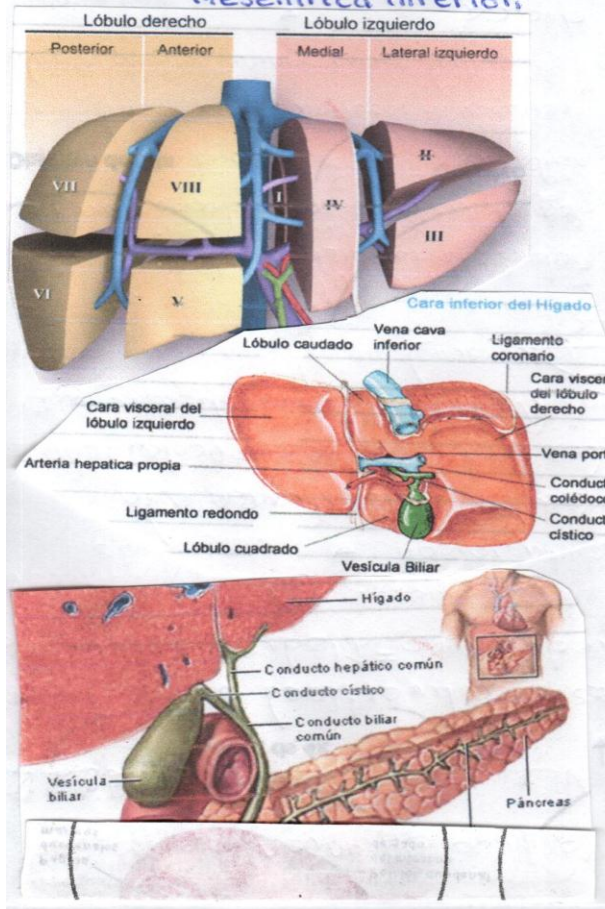
Circulación. 20-25% de la arteria.
75-80% de la vena porta.
Total 1500 ml por minuto.
5000 ml por minuto a todo el cuerpo.
5 ltrs. por minuto a todo el organismo
Sangre arterial proviene directamente de la arteria aorta.
Sangre venosa a través de la vena porta de 3 venas: bazo, mesentérica superior, mesentérica inferior.

Ligamento falciforme (lobullos).
Trayecto intrahepático de la vena cava inferior.
Hilo vascular (Alimenta con sangre al hígado).
Vesícula y árbol biliar (Fluye la bilis).

Segmentos. Derecho 5, 6, 7, y 8 así como vesícula biliar.
Izquierdo 1, 2, 3, y 4 (1: Lobulillo cuadrado).

Vesículas y vías biliares.
Produce bilis en 500-1000 ml por día y la traslada al duodeno para contribuir al proceso digestivo.
Estructura de 8-12cm de forma ovoide, permite almacenar de 75-100 ml de bilis.

Contiene una superficie interna (mucosa), pared muscular y superficie externa (serosa), total alcanzar un espesor de 2 cm.
Conducto biliar izquierdo y derecho, proveniente de cada lobulillo hepático mayor que al unirse conforman el conducto hepático común.
Su flujo es invertido (Bilis fluye hacia el duodeno).
Se aleja del hígado, hasta alcanzar el duodeno.
Debe llegar al intestino en donde contribuirá al proceso digestivo.



26-October-2022

ANATOMÍA PANCREAS

Órgano especial por qué tiene funciones exocrina y endocrinas, accesorio del sis. digestivo, se comporta como glándula exocrina que segrega enzimas, produce hormonas que regulan los niveles de insulina y glucagón, también glándula endocrina.

Ubicación: Alargada (aprox. de 15 cm), situado oblicuamente en la pared abdominal posterior a nivel de los cuerpos vertebrales de L1 y L2. Región epigástrica, hipocóndrio izquierdo y una porción de región umbilical.

Partes: Externas: cabeza, proceso unificado, cuello, cuerpo y cola. Internas: conducto pancreático principal (de Wirsung), conducto pancreático accesorio.

Anterior: Estómago, bolsa omental, mesocolon transversal, arteria mesentérica superior.
Posterior: Aorta, vena cava inferior, arteria renal derecha e izquierda, vasos mesentéricos superiores, vena esplénica, vena porta hepática, riñón izquierdo, glándulas suprarrenal izquierda.
Superior: Arteria esplénica.
Lateral: Bazo.

Función: Digestión, mediante la liberación de peptidasas, lipasas, nucleasas y amilasas. Regulación hormonal mediante la liberación de insulina (células beta), glucagón (células alfa), somatostatina (células delta).

Medial: Duodeno (porción descendente y porción horizontal)

Irrigación: Arterias pancreatoduodenales, esplénica, gastroduodenal y mesentérica superior.

¡NOTA!
¡Felicidades!

Inervación: Para simpática: nervio vago (X par craneal). Simpática: nervio esplénico mayor y menor.

Ganglios linfáticos: pancreatoesplénicos y pilóricos.

Correlación clínica: Pancreatitis.



SISTEMA ENDOCRINO

Elvin Suárez 1: "C"

02-NOVIEMBRE-2022

Formado por glándulas que fabrican hormonas que son mensajeras químicas del organismo, influye en casi todas las células, órganos y funciones de nuestros cuerpos.

Función: Glándulas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Hormonas ayudan a controlar el estado de ánimo, crecimiento y desarrollo, la forma que funcionan los órganos, metabolismo y reproducción. Regula que cantidad se libera de cada hormona.

+ Actividades de órganos completos. + Niveles de energía del cuerpo. + Reproducción. + Características sexuales. + Crecimiento y desarrollo.

Forma de transmisión de información:

Sistema lento pero con efectos a largo plazo, en el cual la información a través de hormonas secretadas por las glándulas.

Glándulas: Vierten su contenido hacia la sangre y difundirá a través de ella hacia los órganos blanco.

Partes: 1) Hipotálamo: En la parte inferior del cerebro, fabrica sustancias químicas que controlan la liberación de hormonas y recibe información que recibe el cerebro.

Hormonas: Moléculas orgánicas que se segregan en una zona del organismo que mediante los vasos sanguíneos se difunden a transportan hacia otras partes del cuerpo donde actúan en órganos o tejido blanco.

2) Hipofisis: En la base del cráneo, las hormonas que fabrica controlan otras glándulas como las hormonas del crecimiento, prolactina, tirotropina, corticotropina, antidiurética, oxitocina, se

+ Estructura química específica. + Transportadas en sangre por transportadores. + Regulan procesos fisiológicos. + Activas en pequeñas cantidades. + Tienen receptores específicos.

3) Glándula tiroidea: En parte delantera de la parte baja de la

4) G. Paratiroides: 4 glándulas diminutas unidas a g. tiroidea, que funcionan juntas, controla la concentración de calcio en sangre con ayuda de la calcitonina.

5) G. Suprarrenales: Es una glándula triangular, encima de cada uno de los riñones. 2 partes la externa es la corteza suprarrenal fabrica hormonas cortico esteroideas que regulan el equilibrio entre el agua y las sales del cuerpo, la interna es la medula suprarrenal fabrica catecolaminas como la adrenalina.

6) G. Pineal: En el medio del cerebro, segrega melatonina que regula el ciclo del sueño.

7) G. Reproductoras: Productoras de hormonas sexuales como andrógenos (testosterona), estrógeno y progesterona.

8) Páncreas: fabrica insulina y glucagón, controlan la concentración de glucosa (azúcar) energía.

8) Páncreas: fabrica insulina y glucagón, controlan la concentración de glucosa (azúcar) energía.

Bibliografía

- Keith L. Moore, A. F. (2017). Anatomía con orientación clínica 8a edición. Barcelona: Wlters Kluwer.
- Pro, E. A. (2014). Anatomia clínica 2ª edición. Buenos aires: Médica panamericana.
- Tortora, G. & Tzal, K. (2013, 20 mayo). Principios de Anatomía y Fisiología (Spanish Edition) (13th ed.). Editorial Médica Panamericana S.A