UNIVERSIDAD DEL SUR

CARREA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

MATARÍA: FISIOLOGÍA

TAREA: ÓRGANOS “HÍGADO Y PÁNCREAS”

DOCENTE: BASILIO ROBLEDO MIGUEL

ALUMNO: CARRASCO GONZÁLEZ SALOMÉ

Grado: 5ª Grupo: “A”

TAPACHULA, CHIAPAS

DOMINGO 29 DE FEBRERO DEL 2021

FISIOLOGÍA

PÁNCREAS

Órgano glandular, de forma alargada, clínico pesa alrededor de 1,4 kg en el adulto

Se divide

Transversalmente en la parte dorsal de abdomen, detrás del estomago

localizado

Cabeza

Parte derecha mas amplia y se encuentra en la curvatura del duodeno

Cuerpo

Parte crónica izquierda se extiende ligeramente hacia arriba, se encuentra en la parte posterior del estomago

Cola

Parte final del órgano. La única parte del páncreas intraperitoneal

Irrigación

La arteria pancreaticuduodenal superior provienen de la gastroduenal, es la rama de la arteria hepática común

Tejido pancreático

dos tipos

Secreta enzimas digestivas: son secretadas por una red de conductos que se unen al conducto pancreático principal, que atraviesa el páncreas en toda su longitud

Endocrino

Conformado por los islotes de Langerhans, secreta hormonas en el torrente sanguíneo

Tejido exocrino

Tejido endocrino

Contiene glándula llamadas ácidos serosos que son redondos sintetizan y liberan glucagón el cuál aumento el nivel de glucosa

Células alfa

Produce y liberan insulina, hormonas que regula el nivel de glucosa en la sangre

Células beta

Producen somatostatina, hormona que regula la producción y liberación de la insulina por células beta y células alfas

Células delta

hacen que el estómago produzca y libere la hormona Grelina

Células epsilon

Estas células producen, liberan y controlan polipéptido pancreático

Células f

HÍGADO

Se divide

Glándula voluminosa del cuerpo y pesa alrededor de 1.4 kg en el adulto promedioecesssddidd

descripción

Debajo del diafragma ocupando la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio, en la cavidad abdominopelviana

se localiza

Lóbulo derecho

grande

- Lóbulo cuadrado
- Lóbulo caudado posterior

Lóbulo izquierdo

pequeño

- Lóbulo cuadrado
- Lóbulo caudado

Partes

Cuerpo

Se sitúa detrás del hígado y del intestino delgado, así como también continua posterior al estomago hacia la derecha ascendido ligeramente; el cuerpo de éste el cual para mucho hace parte del mismo cuerpo

Cola

El extremo más estrecho del páncreas se localiza en la zona izquierda del cuerpo muy cerca del estomago y el bazo. Es la única parte del páncreas intraperitoneal, de modo que tiene un poco de movilidad; esta sección finalizada tras pasar entre las capas del ligamento esplenorenal

Cabeza

Se encuentra a un extremo en la parte derecha por detrás del hígado rodeando una parte del duodeno; es una de las partes mas gruesas del páncreas

Cuello

Al igual que el cuerpo se encuentra en la zona media del páncreas, anterior a los vasos mesentéricos superiores

Fisiología

Funciones vasculares

- Función de almacenamiento
  - Es capaz de almacenar el 10% del volumen total de sangre que puede ceder cuando se necesita
- Función de filtración
  - Permite fagocitar parásitos, virus, bacterias y macromoléculas
    - medido por
      - Endocitosis medida por receptores

Funciones metabólicas

Son llevadas a cabo por los hepatocitos

FUNCIONES

- Carbohidratos
  - Almacenamiento de glucógeno
  - Conversión de galactosa y fructosa a glucosa
  - Gluconeogénesis
    - Formación de compuestos química partir de productos intermedios del metabolismo de llos carbohidratos.
- Grasas
  - Eleva los porcentajes
  - Formación de cantidades considerables de colesterol y fosfolípidos
  - Conversión de grandes cantidades de carbohidratos y proteínas en grasa
- Proteínas
  - Diseminación de aminoácidos
  - Forma urea para suprimir amoniaco de los líquidos corporales
  - Forma aprox. 90% de todas las proteínas plasmáticas
- Otras
  - Almacenamiento de vitaminas
  - Formación de sustancias que intervienen en el proceso de coagulación incluye fibrinógeno, protrombina, factores VII, IX y X
  - Almacenamiento de hierro
    - Eliminación o excreción de fármaco, hormonas y otras sustancias

Funciones secretoras y excretoras encargadas de formar bilis

Formación y secreción de bilis

- Las sales biliares por su acción emulsificante facilitan la digestión de las grasas en el intestino e incrementan el transporte de lípidos a través de la mucosa intestinal
- Constituye una vía de excreción para el colesterol y la bilirrubina, siendo esta última un pigmento tóxico para el organismo
- Amortigua la acidez del quimo presente en el duodeno y favorece la formación de micelas para el transporte de lípidos, gracias a su contenido en el bicarbonato
- Tiene una función inmunológica, ya que permite el transporte de inmunoglobulina A a la mucosa intestinal