



Mi Universidad

Flashcards

Angel Adiel Villagómez Gómez

Cuarto parcial

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio de 2024

Universidad del sureste

Campus Comitan

Licenciatura en medicina humana.

Flasheards.

Angel Adiel Villagomez Gomez Gomez.

2-B

Fisiologia.

Dra. Mariana Catalina Saucedo Dominguez

Glandulas suprarrenales.

Medula suprarrenal:

-Catecolaminas (epinefrina noraepinefrina)

Corteza suprarrenal:

-Corticoesteroides:

-Mineralocorticoides: Aldosterona.

-Glucocorticoides.: Cortisol.

-Capas:

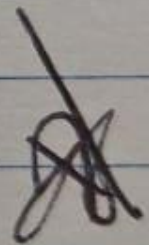
-Zona glomerulosa:

-15% de CS

-Aldosterona.

-Aldosterona sintasa

-F: Potasio y angiotensina II



-Z. Fasciculata:

-Cortisol.

-Corticosterona.

-E. corticotropina.

-75% de CS.

Z. Reticularis.

-10% de CS

-Dehidroepiandrosterona.

-Androstenediona.

Acciones:

-Mineralocorticoides: en los electrolitos potasio y sodio.

-Glucocorticoides: efectos sobre la glucosa.

Síntesis:

†A partir del colesterol LDL

-Transportar proteínas plasmáticas.

- Globulina transportadora de cortisol Transcortina.

-Albumina.

Metabolismo Hígado

Eliminación heces

Cortisol † 15 - 20 mg/día .

Aldosterona .115/ día.

Aldosterona

-Aldosterona alta:

-Reabsorción de Na en los tubulos y conductos colectores.

-Concentración de Na en LEC.

-Aldosterona baja.

-Hipopotasemia.

--No hay cambios en la concentración de Na

-Pa alta.

-Hiperpotasemia

Hiponatremia

@Cortisol.

Glandulas suprarrenales

sinthesis a partir del colesterol

loesterol-pregnelonona-colesterol

es la principal hormona glucocorticoide.

Funciones:

-Metabolismo de lipidos proteinas y carbohidratos.

-Respuesta al estres: es tambien conocida como la hormona del

estres ya que esta es estimulada por el estres celular.

-Funcion inmunitaria: modula el sistema inmunologic o.

-Presion arteria l: A yuda a mantener la presion arterial ad
da al regular el equilibrio de Na en el cuerpo.

El cortisol se puede estimular por las siguientes maneras:

-Eje HPS: mediante la hormona corticotropina.

-Estres: aquí vemos cualquier tipo de estres que se le pueda dar al cuerpo como: Contusiones, cirugias, Cambios de temperatura, y estres mental.

Sangre, corazon y circulacion.



Funciones del sistema circulatorio, pueden dividirse en tres amplias areas

1. Transporte: El sistema circulatorio transporta todas las sustancias esenciales para el metabolismo celular estas sustancias se clasifican:

-Respiratorias: Eritrocitos transportan oxigeno.

-Nutritivas: El sistema digestivo se encarga de la desintegración mecánica y química de los alimentos y los nutrientes se absorben en la pared intestinal por vasos sanguíneos.

Excretorias: Desechos metabólicos como urea son secretados a través de la orina.

2. Regulacion: El sistema circulatorio contribuye en la regulacion hormonal como la de la temperatura.

Hormonal: La sangre transporta hormonas de sus sitio de origen hacia los tejidos blancos distantes.

Temperatura: La regulacion de la temperatura es auxiliada por la desviacion de la sangre desde vasos cutaneos mas profundos hacia vasos sanguineos mas superficiales para ayudar al enfriamiento del cuerpo y cuando la temperatura ambiente es baja la desviacion de vasos superficiales hacia vasos profundos ayuda a mantener la temperatura.

3. El sistema circula y protege contra la pérdida de sangre por lesión y contra agentes patógenos entre ellos microbios y toxinas extrañas.

Coagulación: El mecanismo de coagulación protege contra la pérdida de sangre cuando hay daño de los vasos.

Función inmunitaria. La función inmunitaria de la sangre es afectada por los linfocitos que nos protegen de muchos microorganismos patógenos.

Principales componentes del sistema circulatorio.

El sistema circulatorio consta de dos subdivisiones: el sistema cardiovascular y el sistema linfático.

Separa la aurícula derecha del ventrículo derecho.
No permite que la sangre regrese.

Ventrículo derecho.

Envía la sangre desoxigenada a los pulmones

Valvula sigmoide pulmonar.

-Separa el ventrículo derecho de las venas pulmonares
Tabique.

Tabique intraauricular

-Pared celular que separa las aurículas.

Tabique interventricular.

-Pared celular que separa los ventrículos.

Valvula mitral:

-Separa y comunica la auricula izquierda con el ventriculo izquierdo

Ventriculo izquierdo:

-Recibe sangre oxigenada

- la envia al cuerpo a travez de la aorta

Valvula sigmoide aortica:

Separa el ventriculo izquierdo de la aorta.

Auricula izquierda.

-Recibe sangre sin oxigeno

La envia al ventriculo derecho.

Valvula tricuspide

Estructura del corazón:

- Es un órgano vital
 - Es el núcleo principal del sistema circulatorio.
 - Está formado por tejido muscular hueco.
 - Sus contracciones permiten el bombeo de sangre al cuerpo.
 - Los movimientos del corazón se llaman sístole y diástole.
- Impulsa el oxígeno y todos los nutrientes al cuerpo

Tiene cuatro cámaras: dos aurículas y dos ventrículos.

Aurícula izq.

- Conecta las venas pulmonares
- Recibe sangre oxigenada
- La envía al ventrículo izquierdo.

El sistema cardiovascular consta del corazón y vasos sanguíneos, así como el sistema linfático que incluye vasos linfáticos y tejidos linfáticos dentro del vaso el timo y las amígdalas.

El corazón es una doble bomba de cuatro cavidades, su acción de bomba crea el frente necesario de presión para impulsar la sangre a través de los vasos hacia los pulmones y las células del cuerpo.

Vasos sanguíneos:

- Arterias
- Arteriolas
- Capilares.
- Venulas
- Venas.

Bibliografía:

1. Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica. Guyton, Arthur. G. y Hall, John. E. Elsevier. 2021. ClinicalKey. Student. Guyton, A. G. y Hall, J. E. (2021).