

ANATOMIA Y FISILOGIA

Cuadro sinóptico

Sistema endocrino

MTRO. FERNANDO ROMERO PERALTA

PRESENTA EL ALUMNO:

Ana cristel camas alvarez I

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier. Cuatrimestre "A" Lic. Enfermería Escolarizado

Pichucalco, Chiapas

13 de noviembre del 2020

Sistema endocrino

¿Qué es?

El sistema endocrino está formado por glándulas que fabrican hormonas las hormonas son los mensajeros químicos del organismo transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro, ejemplo:

Testículos

Testosterona: es una hormona que se producen en los testículos de los hombres, pertenece al grupo de los andrógenos, también llamados esteroides, se trata de la hormona masculina más importante, ya que fluye en el mantenimiento de los huesos y músculos, producción de los espermatozoides y glóbulos blancos.

Glándula pituitaria

También llamada glándula principal regula muchas de las actividades de las glándulas endocrinas, el hipotálamo decide que hormona debe liberar, HC, HET, HFE, HL, PROLACTINA, HACT, entre otras hormonas.

Tiroides y paratiroides

Tiroxina: Esta hormona es producida por la glándula de tiroides y ayuda a controlar el metabolismo y el crecimiento, en exceso se describe que podría ser una enfermedad de la tiroides.

Calcitonina: Esta hormona baja de niveles de calcio de la sangre suprimiendo actividad osteoclasto en los huesos y aumentando la cantidad de calcio excretora de la orina.

Glándulas suprarrenales

Carticosteroide: Acelera el metabolismo y ayuda a mantener los componentes de la sangre.

Adrenalina y noradrenalina: Ayuda en la respuesta al estrés, y su producción también se trata cuando el cuerpo se siente emocionado o excitado.

Páncreas

Insulina y glucagón: Son hormonas que se producen en el páncreas, su principal función es aumentar los niveles de glucosa en la sangre utilizando los niveles de glucosa que existen en el hígado.

Diabetes tipo 1: Es una enfermedad que tiene su origen en un trastorno del sistema inmunitario, el páncreas no produce la insulina suficiente para cubrir las necesidades del organismo.

Diabetes tipo 2: En la denominada diabetes del adulto el problema es diferente, ya lo que produce es un mecanismo conocido como resistencia a la insulina, es decir el organismo no es capaz de utilizar adecuadamente la insulina que produce.

Trastornos relacionados con la hormona del crecimiento: Esta hormona se produce en la hipófisis y está íntimamente relacionada con el crecimiento y desarrollo del ser humano.

Hipertiroidismo: Se caracteriza por una presencia excesiva de hormonas tiroideas en la sangre.

Hipotiroidismo: El problema es que no se produce suficientes hormonas tiroideas, lo que conlleva un enlentecimiento general del sistema metabólico.

Suficiencia suprarrenal: Se produce por que las glándulas suprarrenales no producen la cantidad necesaria de corticoesteroides, lo que genera sensación de fatiga.

Pubertad precoz: Se produce por que la hipófisis se anticipa al momento en que debe iniciar la producción de las hormonas que induce la liberación de hormonas sexuales por parte de las gónadas.

Enfermedades