



Nombre de alumno: Velázquez Herrera Britney Michell.

Nombre del profesor: Figueroa López Claudia Guadalupe.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Anatomía y fisiología II.

Grado: 2do cuatrimestre.

Grupo: Enfermería "A".



SISTEMA ENDOCRINO

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. El sistema endocrino influye en casi todas las células, órganos y funciones del cuerpo.

Glándula Hipófisis

Es una estructura con forma de guisante que mide 1-1.5cm de diámetro y descansa en la fosa hipofisaria de la silla turca del hueso esfenoides, está unida al hipotálamo mediante un tallo y tiene dos lóbulos anatómica y funcionalmente separados.

Lóbulo anterior de la hipófisis

Secreta hormonas que regulan un amplio rango de actividades corporales desde el crecimiento hasta la reproducción. La liberación de las hormonas de la adenohipófisis estimula mediante hormonas liberadoras y se inhibe mediante hormonas inhibidoras desde el hipotálamo.

Tipos de células

Son 5 tipos de células del lóbulo anterior: somatotropicas, tirotropicas, gonadotropicas, lactotropicas y corticotropicas

Lóbulo posterior de la hipófisis

No sintetiza hormonas, las almacena y libera dos hormonas, está formada por pituicitos y terminales axonicos de células neurosecretoras bipotalamicas.

Glándula tiroides

Tiene forma de mariposa y está localizada justo debajo de la laringe, está compuesta por los lóbulos laterales derecho e izquierdo, uno a cada lado de la tráquea, conectados por un istmo anterior a la tráquea, sacos esféricos llamados folículos tiroideos forman la mayor parte de esta glándula.

Acciones de la hormona tiroidea

- 1-. Aumentan el metabolismo basal.
- 2-. Estimulan la síntesis de bombas de potasio-sodio.
- 3-. Estimulan la síntesis de proteínas y aumentan el empleo de glucosa y ácidos grasos para la producción del ATP.
- 4-. Regulan los receptores beta.
- 5-. Aceleran el crecimiento corporal, en particular el crecimiento del sistema nervioso y el sistema esquelético.

Calcitonina

Es producida por las células parafoliculares de la tiroides, la CT puede producir el nivel de calcio en la sangre inhibiendo la acción de los osteoclastos, las células que degradan la matriz extracelular ósea.

Glándula Paratiroides

Cada una tiene una masa de alrededor 40mg, hay una glándula paratiroides superior y una inferior adosadas a cada lóbulo tiroideo lateral, para así obtener un total de cuatro.

Ovarios y testículos

Las gónadas son los órganos que producen los gametos, espermatozoides en el hombre, ovocitos en las mujeres.

Ovarios

Cuerpos ovalados pares localizados en la cavidad pelviana femenina, producen diversas hormonas esteroides, incluyendo dos estrógenos y progesterona, estas hormonas regulan el ciclo menstrual, mantienen el embarazo y preparan las glándulas mamarias para la lactancia. La inhibina, inhibe la secreción de FSH de la adenohipófisis. La relaxina aumenta la flexibilidad de la sínfisis del pubis durante el trabajo de parto.

testículos

Son glándulas ovaladas que yacen en el escroto, la hormona principal es producida y secretada por los testículos s la testosterona, esta regula la producción de espermatozoides y estimula el desarrollo de los caracteres masculinos. Los testículos también producen inhinina, esta inhibe la secreción de FSH de la hipófisis anterior

Glándula Pineal

Esta glándula tiene forma de piña, es una glándula endocrina pequeña adosada al techo del tercer ventrículo del cerebro en la línea media, forma parte del epitalamo y se localiza entre los dos coliculus superiores, la glándula consiste en masas de neurología y células secretoras llamadas pinealocitos.

Función de los pinealocitos

La principal función de los pinealocitos es la secreción de melatonina, una hormona importante en la regulación de los ritmos circadianos.

Melatonina

La melatonina es una hormona producida por la glándula pineal que tiene diversas funciones en el cuerpo y especialmente en la regulación del ciclo sueño-vigilia.

Funciones

La glándula pineal se ve estimulada con la oscuridad, por lo que produce melatonina en el cuerpo cuando es de noche. Esta producción incita a la persona a dormir, y según se va percibiendo más luz, la cantidad de producción de esta hormona va decreciendo, haciendo que se vaya progresivamente despertando.