



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Alan Fernando Chatú Mejía

Nombre del tema: Super nota

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

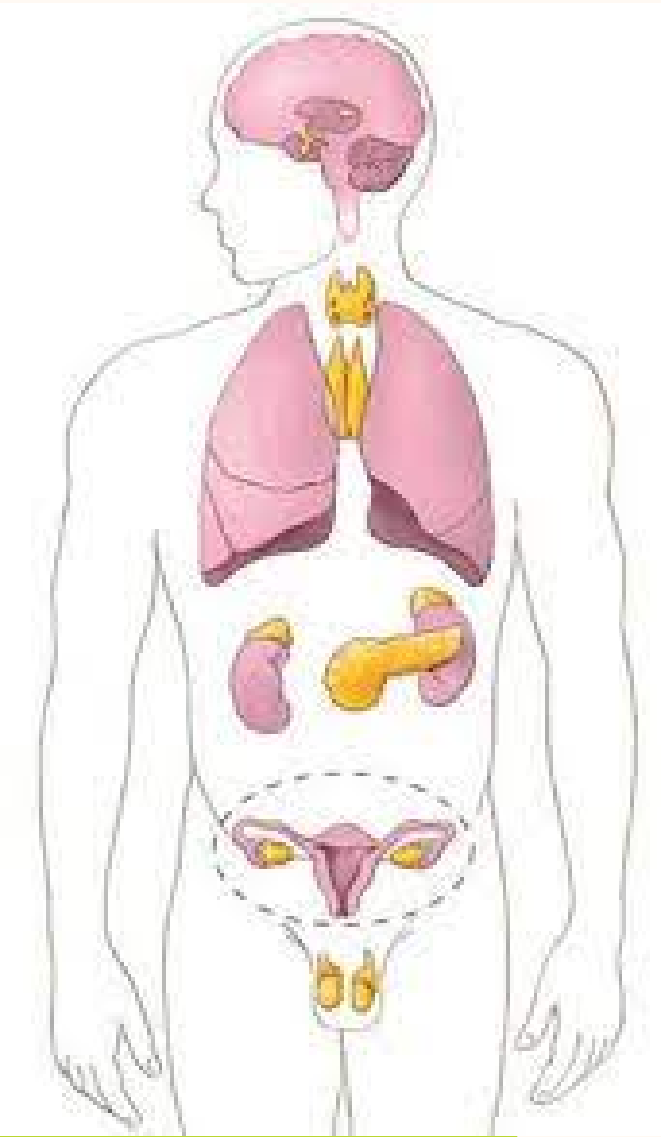
Nombre de la Licenciatura:

Cuatrimestre: I

EL SISTEMA ENDOCRINO

SISTEMA ENDOCRINO

Órganos
Hormonas



QUE ES?

el sistema endocrino es una red de glándulas que producen hormonas para regular funciones del organismo

el sistema endocrino

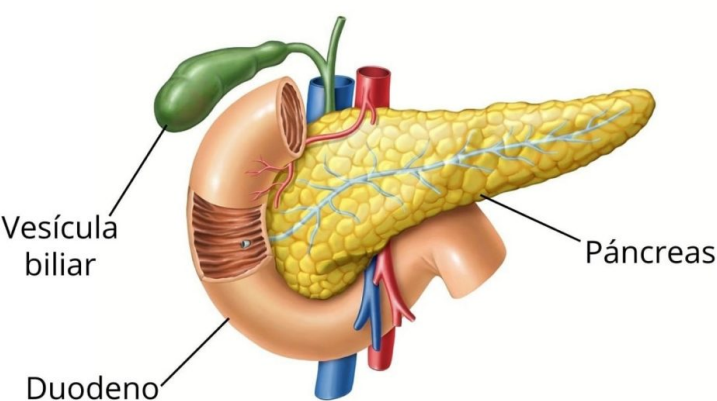
desempeña un papel vital en la coordinación y regulación de diversas funciones en el cuerpo, asegurando un equilibrio interno adecuado para mantener la salud y el bienestar.

GLANDULAS ENDOCRINAS

Estas glándulas endocrinas trabajan en conjunto para mantener la homeostasis del cuerpo, asegurando que las diferentes funciones y sistemas se coordinen adecuadamente. La regulación hormonal es esencial para el crecimiento, desarrollo, metabolismo, respuesta al estrés, reproducción y otros procesos vitales del organismo.

GLANDULAS EXOCRINAS

Estas glándulas exocrinas desempeñan un papel crucial en la función y mantenimiento de diversas partes del cuerpo, facilitando procesos como la digestión, la protección contra infecciones, la regulación de la temperatura y la lactancia. A diferencia de las glándulas endocrinas, las exocrinas liberan sus productos directamente en la superficie del cuerpo o en cavidades internas a través de conductos.



GLANDULAS MIXTAS

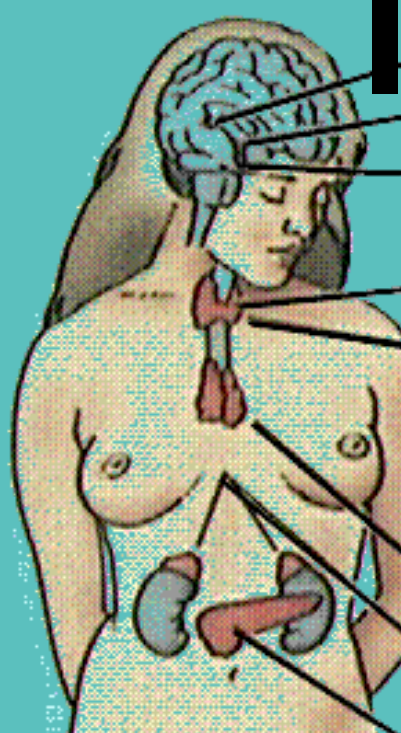
Las glándulas mixtas son aquellas que tienen tanto características endocrinas como exocrinas, es decir, secretan sustancias tanto hacia el torrente sanguíneo como hacia superficies externas o cavidades internas del cuerpo a través de conductos. Estas glándulas realizan funciones tanto de comunicación hormonal como de liberación de sustancias directamente a una superficie.

SISTEMA DE CONTROL

El hipotálamo se encuentra en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria. Su papel central en la regulación del cuerpo lo convierte en una parte esencial del sistema nervioso central, integrando señales de todo el cuerpo y coordinando respuestas para mantener la homeostasis.

glandulas de secrecion

INTERNA



Las glándulas de secreción interna se refieren a las glándulas endocrinas, que son órganos especializados que producen hormonas y las liberan directamente en el torrente sanguíneo, en lugar de liberar sus secreciones en conductos. Estas hormonas actúan como mensajeros químicos que viajan por la sangre hacia tejidos y órganos específicos para regular diversas funciones corporales.

Hipófisis

La hipófisis, también conocida como glándula pituitaria, es una pequeña glándula endocrina situada en la base del cerebro, justo debajo del hipotálamo, y está protegida por una estructura ósea llamada silla turca. La hipófisis es considerada la "maestra" del sistema endocrino, ya que regula y controla muchas de las otras glándulas endocrinas en el cuerpo, influenciando así una amplia gama de funciones fisiológicas.



Epifisis

La glándula pineal es una pequeña glándula endocrina ubicada en el centro del cerebro, en una región llamada epífisis. A pesar de su tamaño diminuto, la glándula pineal desempeña un papel importante en la regulación de los ritmos circadianos y la producción de melatonina.

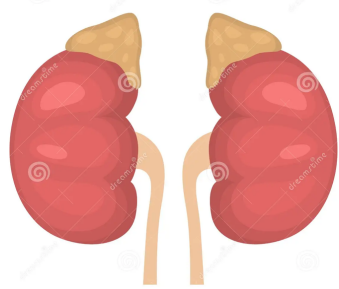
Tiroides

La tiroides es una glándula endocrina situada en la parte frontal del cuello, justo debajo de la nuez de Adán. Su forma se asemeja a la de una mariposa, ya que consta de dos lóbulos conectados por un istmo. La tiroides produce hormonas que desempeñan un papel crucial en la regulación del metabolismo, el crecimiento y el desarrollo del cuerpo.



Suprarrenales

Las glándulas suprarrenales, también conocidas como glándulas adrenales, son dos pequeñas glándulas endocrinas ubicadas sobre cada uno de los riñones en la parte superior de la cavidad abdominal. Cada glándula suprarrenal se compone de dos partes principales: la médula suprarrenal y la corteza suprarrenal, cada una con funciones distintas.



Timo

El timo es una glándula pequeña y con forma de pirámide que se encuentra en la parte superior del pecho, detrás del esternón y entre los pulmones. Es una parte clave del sistema inmunológico, especialmente en las primeras etapas de la vida.



Trastornos Glandulares

Los trastornos glandulares pueden afectar diversas glándulas del cuerpo, ya sean endocrinas o exocrinas. Estos trastornos pueden alterar la producción, la liberación o el funcionamiento de las sustancias que estas glándulas secretan, como hormonas o enzimas.

Diabetes

La diabetes es una enfermedad crónica que se produce cuando el cuerpo no puede producir suficiente insulina o no puede utilizar eficazmente la insulina que produce. La insulina es una hormona producida por el páncreas que permite que el azúcar (glucosa) entre en las células para ser utilizada como fuente de energía. Cuando hay una deficiencia de insulina o su acción es insuficiente, se acumula azúcar en la sangre, lo que puede causar diversos problemas de salud.

Bocio

El bocio se refiere al agrandamiento anormal de la glándula tiroides, una glándula en forma de mariposa ubicada en la parte frontal del cuello, justo debajo de la nuez de Adán. El bocio puede ser causado por diversos factores y puede variar en tamaño desde un aumento leve y apenas perceptible hasta un agrandamiento considerable.

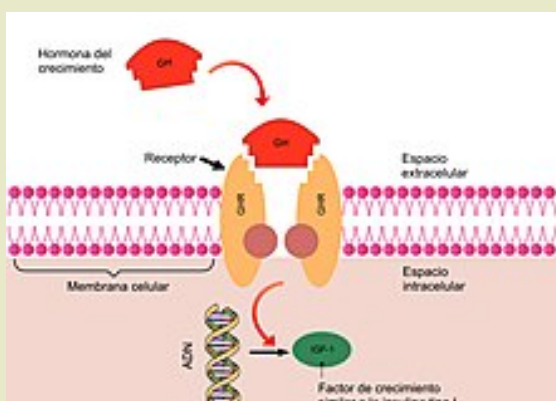
Hipertiroidismo

El hipertiroidismo es un trastorno de la glándula tiroides en el cual esta produce y libera en exceso hormonas tiroideas, principalmente triyodotironina (T3) y tiroxina (T4). Estas hormonas juegan un papel crucial en la regulación del metabolismo del cuerpo. Cuando hay un exceso de estas hormonas, se acelera el metabolismo, lo que puede tener varios efectos en el cuerpo.



hormonas del crecimiento

La hormona del crecimiento, también conocida como somatotropina, es una hormona peptídica producida y liberada por la glándula pituitaria anterior, que es una pequeña glándula ubicada en la base del cerebro. Esta hormona desempeña un papel crucial en el crecimiento, desarrollo y mantenimiento de diversos tejidos y órganos en el cuerpo.



suprarrenales

Las glándulas suprarrenales, también conocidas como glándulas adrenales, son dos pequeñas glándulas situadas encima de cada uno de los riñones en la parte posterior del abdomen. Cada glándula adrenal consta de dos partes principales: la médula suprarrenal y la corteza suprarrenal, cada una con funciones distintas.

