



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Ana Karen Tolentino Martínez

Nombre del tema: Sistema endocrino

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

SISTEMA ENDOCRINO

Las hormonas se originan en glándulas del sistema endocrino, regulando el funcionamiento de los órganos. Son mensajeros químicos, producidos como respuesta a determinados estímulos del exterior o interior

Las hormonas tienen las siguientes características

- Se producen en una parte del organismo y ejercen su acción
- Actúan sobre el metabolismo celular
- Influyen en el comportamiento del ser vivo
- Difieren una de otra desde el punto de vista químico
- La acción hormonal generalmente es lenta



Glándulas endocrinas: No tiene comunicación con el exterior, de modo tal que la porción secretora de la glándula queda aislada y se relaciona con una red de capilares sanguíneos, donde vierte su producto de secreción

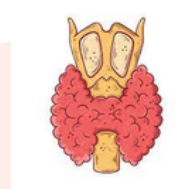
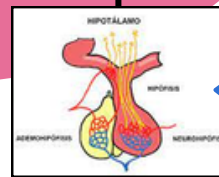
Glándulas exocrinas: segregan sustancias a través de los ductos, como las sudoríparas

Glándulas mixtas: Componentes endocrinos y funciones exocrinas simultáneas

Los sistemas de control

El hipotálamo controla la producción de hormonas trópicas de la hipófisis. a través de hormonas, la hipófisis actúan sobre las glándulas para que éstas produzcan sus propias hormonas.

Aumento de una determinada hormona provoca el proceso contrario, impidiendo una mayor secreción. Se denomina retroalimentación negativa o inhibición de retroalimentación



Las glándulas de secreción interna

Hipófisis:

Regulan el funcionamiento de todas las glándulas, se aloja en la silla turca del esfenoides, apenas midiendo 1cm

Tiroides:

Formada por dos lóbulos laterales unidos por un istmo, constituida por esferas huecas de paredes celulares que extraen yodo de la sangre. Formada por dos hormonas: tiroxina y calcitonina

Paratiroides:

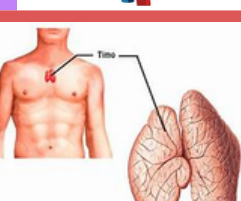
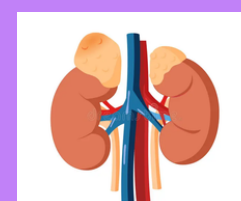
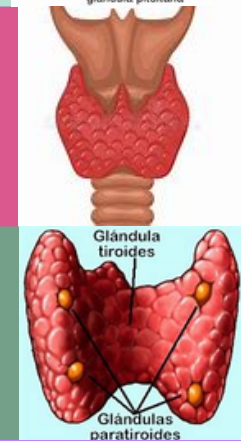
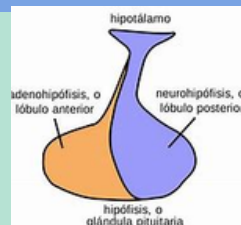
Cuatro pequeñas glándulas, semejantes a granos de trigo, son esenciales para la vida, su extirpación ocasiona la muerte en pocos días

Suprarrenales:

Se encuentran en el polo superior de los riñones. Cada una está formada por otras dos. La corteza o cortical suprarrenal, es indispensable para la vida.

Timo:

A partir de los 13 ó 14 años, comienza a involucionar, queda totalmente, atrofiada alrededor de los 18 años.



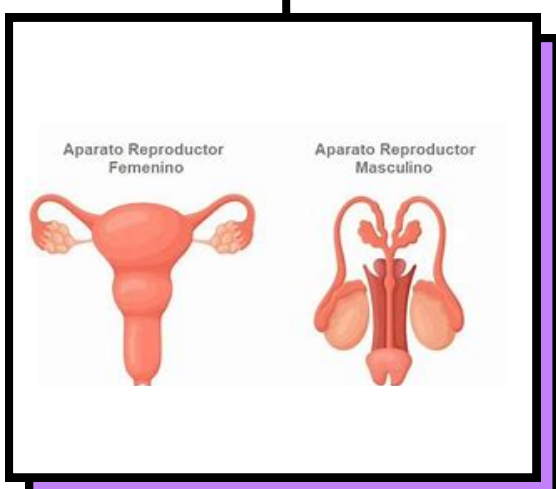
GLÁNDULAS MIXTAS

Son las que poseen conductos por los que vierten sustancias a otros órganos o al exterior y son células especializadas en producir hormonas



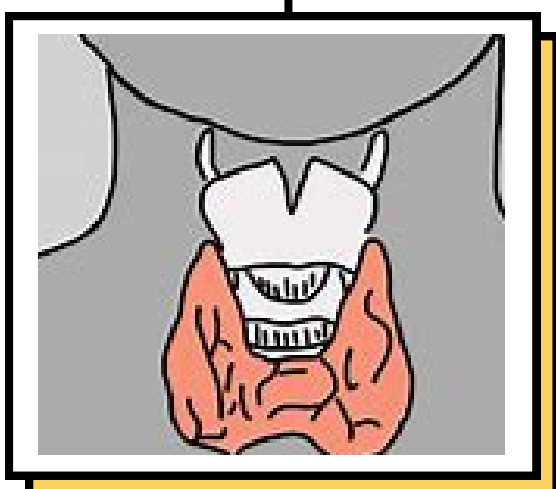
PÁNCREAS

Incluidas entre los ácidos glandulares, se encuentran pequeñas formaciones constituidas por un tejido diferente.



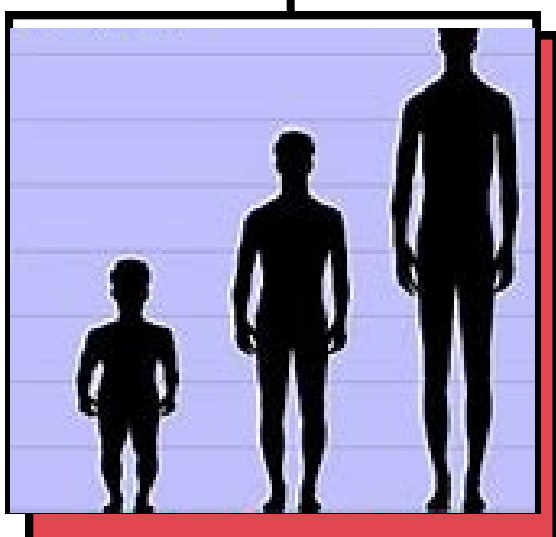
GLÁNDULAS SEXUALES

Los ovarios producen dos hormonas el estrógeno (caracteres sexuales secundarios) y progesterona (preparación del útero para la anidación).
Los testículos producen testosterona (caracteres sexuales secundarios masculinos).
Las glándulas sexuales están controladas por dos hormonas: foliculoestimulante y luteinizante.



TRASTORNOS GLANDULARES

El mal funcionamiento de las glándulas endocrinas produce una interrupción en la actividad de las hormonas

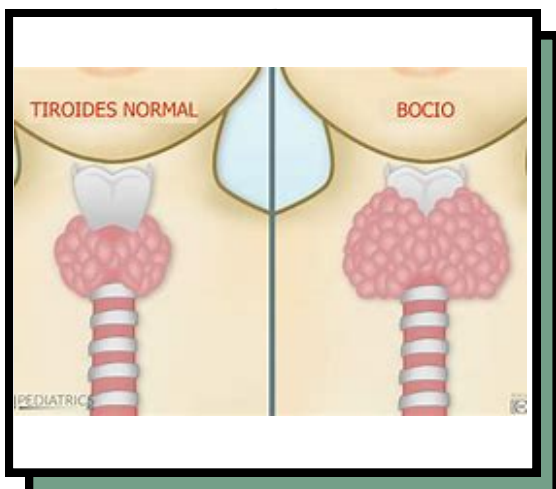


RELACIONADOS CON LA HORMONA DE CRECIMIENTO:

El enanismo es un trastorno del crecimiento originado por una cantidad insuficiente de hormona del crecimiento.

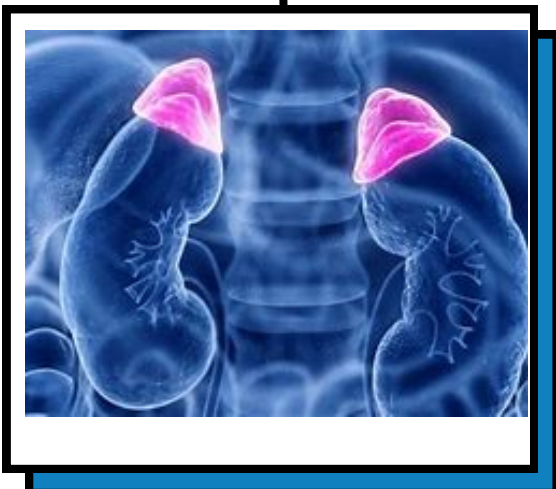
El aumento de esta hormona en niños y adolescentes lleva a un desarrollo excesivo, en especial de los huesos largos, produciendo gigantismo.

Si la hipersecreción de la hormona se produce después de la adolescencia, se produce acromegalia (la talla de la persona se desarrolla en forma anormal).



BOCIO

En ocasiones, el bocio aumenta la producción de tiroxina, produciéndose bocio exoftálmico (ojos saltones, inestabilidad emotiva y adelgazamiento)
Bocio hipotiroideo:
Se produce por falta de iodo en los alimentos (contribuye una endemia)



TRASTORNOS DE LAS SUPRARRENALES

La secreción insuficiente de la corteza suprarrenal origina la enfermedad de Addison, se caracteriza por oscurecimiento de piel, gran fatiga y nerviosa
La hiperfunción de la corteza origina trastornos diversos, entre ellos la enfermedad de Cushing, se produce una anormal distribución de tejido adiposo.