

CUADRO SINÓPTICO SISTEMA ENDOCRINO

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA I
MTRO.FERNANDO ROMERO PERALTA

→
PRESENTA EL ALUMNO:

Erwin Avelino Bastard Alvarado

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

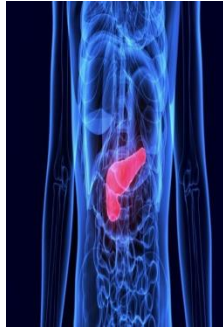
**Ier. Semestre "A" Licenciatura en Enfermería
Escolarizado**

Pichucalco, Chiapas

13 de noviembre del 2020.

CONCEPTO

También llamado sistema de glándulas de secreción interna, es el conjunto de órganos y tejidos del organismo, que secretan un tipo de sustancias llamadas hormonas.



HORMONAS

Son los mensajeros químicos del cuerpo que controlan numerosas funciones y circulan a través de la sangre hacia los órganos y los tejidos.

COMPONENTES



HIPOTÁLAMO

Se sitúa en la zona inferior-central del encéfalo y vincula el sistema endocrino con el nervioso. Produce hormonas que desencadenan la acción de la glándula pituitaria.

GLÁNDULA PITUITARIA O HIPÓFISIS

Se localiza en la base del encéfalo y se relaciona de forma muy cercana con el hipotálamo. Supervisa las actividades de las demás glándulas. Lo que hace es segregar hormonas que estimulan a las diferentes glándulas del cuerpo a segregar sus hormonas.

GLÁNDULA TIROIDES

Ubicada por delante de la tráquea y con forma de mariposa, la tiroides segrega triiodotironina y tiroxina, dos hormonas mejor conocidas como hormona tiroidea, necesarias para la realización del metabolismo y la homeostasis.

TESTÍCULOS

Forman parte del sistema reproductor masculino, pero son también órganos secretoras de hormonas (andrógenos como la testosterona) que incitan el desarrollo sexual y la producción de esperma que contiene espermatozoides, las células sexuales masculinas.

OVARIOS

Estos órganos propios del sistema reproductor femenino producen progesterona y estrógenos, hormonas encargadas de reforzar la pared del útero y de hacer que los óvulos maduren, respectivamente.

FUNCIONES

HOMEOSTASIS

Estimula o inhibe los procesos químicos celulares, garantizando la estabilidad del organismo.

DESARROLLO CORPORAL

Comienza y acomoda los cambios que llevan a la madurez física y sexual del individuo, como el aumento de estatura, de peso y contextura.

REPRODUCCIÓN

Estimula la producción de células sexuales femeninas (óvulos) y masculinas (espermatozoides), que participa en la reproducción humana.

DIABETES

En la diabetes tipo 1, el páncreas produce poca o nula insulina y en consecuencia, el organismo es incapaz de sintetizar adecuadamente la glucosa en la sangre. En la diabetes tipo 2, aunque el páncreas segrega insulina las células del cuerpo no reaccionan a esto, lo que impide la absorción de la glucosa. Sus complicaciones incluyen problemas renales, oculares y en los nervios.

ENFERMEDADES

HIPOTIROIDISMO

Se segrega muy poca cantidad de hormonas tiroideas. El metabolismo se vuelve más lento y puede experimentarse aumento de peso, dolor en músculos y articulaciones y disminución del ritmo cardíaco.

HIPERTIROIDISMO

En contraposición con el hipotiroidismo, la tiroides produce un exceso de hormonas tiroideas, por lo que el metabolismo se acelera. El afectado puede presentar pérdida de peso, debilidad muscular e hinchazón en el cuello.

SISTEMA ENDOCRINO

Sistema Endocrino

