



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

**LICENCIATURA EN NUTRICION**

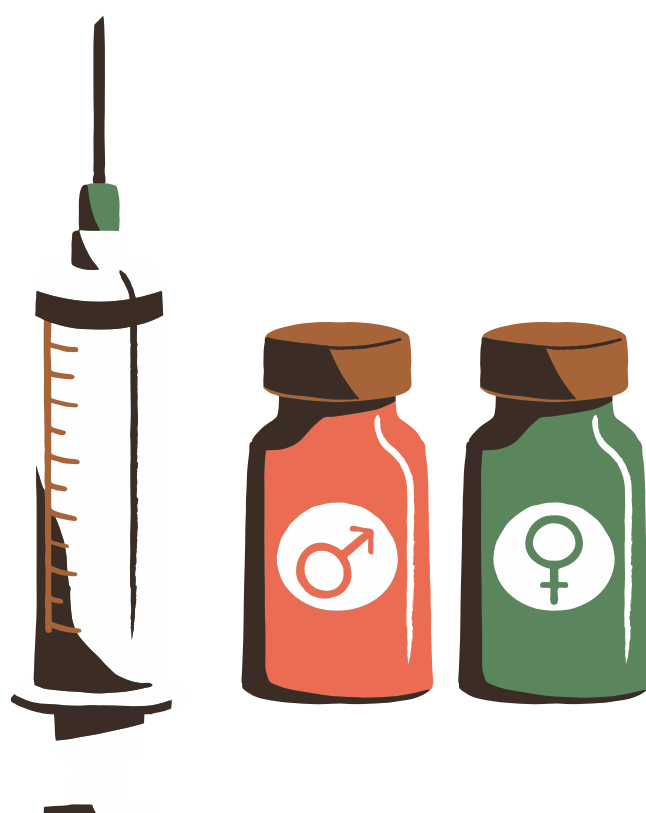
**FISIOPATOLOGIA I**

**HORMONAS**

**DOCENTE: LIC.FELIPA NIDIA ACUÑA**

**ALUMNA: DIANA FRANCELIA BRIONES**

**FECHA DE ENTREGA: 9 DE JULIO 2023**



# HORMONAS



UNA HORMONA ES UNA SUSTANCIA QUÍMICA SECRETADA POR UNA CÉLULA ESPECIALIZADA A LA SANGRE, CUYO FIN ES SEÑALAR A OTRAS CÉLULAS PARA QUE REALICEN FUNCIONES ESPECÍFICAS.

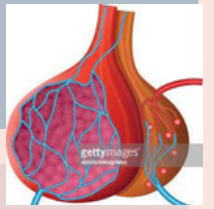
## DEL HIPOTALAMO

El hipotálamo produce diferentes neurohormonas. Dos de ellas la hormona antidiurética y la oxitocina son producidas por las neuronas magno celulares de los núcleos supraópticos y paraventriculares del hipotálamo, y se liberan directamente a la sangre, cuando llegan a la hipófisis posterior o neurohipófisis. Hormona antidiurética: El hipotálamo produce en el núcleo supraóptico y núcleo paraventricular la hormona antidiurética, la cual se acumula en la neurohipófisis, desde donde es secretada. Oxitocina. La oxitocina es producida por el núcleo paraventricular del hipotálamo y almacenada y liberada por la neurohipófisis. Está relacionada con los patrones sexuales y con la conducta maternal y paternal.



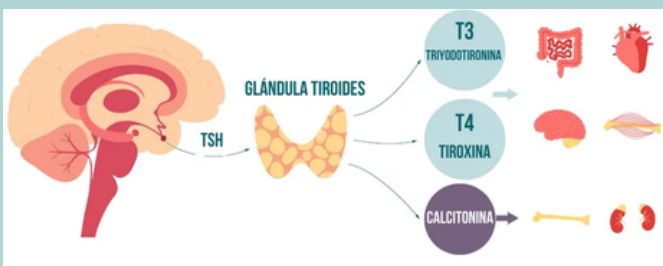
## DE LA HIPOFISIS

La hipófisis está formada por la hipófisis anterior y la hipófisis posterior. La hipófisis anterior sintetiza y secreta principalmente la somatotropina, la tirotropina, la prolactina, la corticotropina y las gonadotropinas. La hipófisis posterior secreta la vasopresina y la oxitocina. El desarrollo y la diferenciación de la hipófisis están regulados por diferentes factores que intervienen en cascada de forma temporal y espacial, haciendo participar a muchos genes de señalización que provienen de estructuras adyacentes, así como factores de transcripción específicos todavía poco conocidos. La regulación y el mecanismo de acción de las diferentes hormonas empiezan a estar bien identificados.



## TIROIDEAS

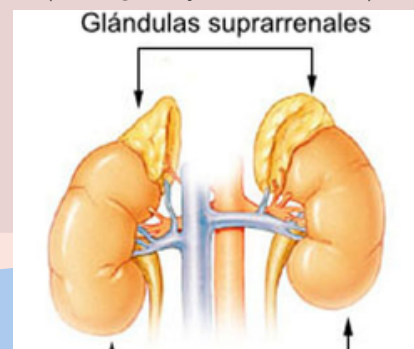
La tiroides es una glándula pequeña en forma de mariposa que se encuentra en la base del cuello, justo debajo de la nuez de Adán. La glándula tiroides produce dos hormonas principales: la tiroxina y la triyodotironina. Estas hormonas afectan todas las células del cuerpo. Inciden sobre la velocidad con la que el organismo utiliza las grasas y los carbohidratos. Ayudan a controlar la temperatura corporal. Afectan la frecuencia cardíaca. Ayudan a controlar la cantidad de proteína que genera el cuerpo.



## SUPRARENALES

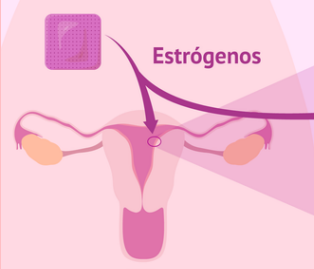
Las glándulas suprarrenales son dos pequeños órganos que se ubican encima de cada riñón. Las glándulas suprarrenales producen diferentes tipos de hormonas, necesarias para mantenerse con vida y saludable. Las hormonas son sustancias químicas que viajan por el torrente sanguíneo y controlan cómo funcionan las diferentes partes del cuerpo.

Las glándulas suprarrenales producen las hormonas cortisol, aldosterona, adrenalina y noradrenalina. También producen hormonas que su cuerpo usa para producir hormonas sexuales (estrógeno y testosterona).



## ESTROGENOS

Los estrógenos preparan el aparato genital femenino para la ovulación y la fecundación. Además, intervienen en el metabolismo de las grasas y el colesterol, disminuyen la tensión arterial, distribuyen la grasa corporal, protegen los huesos y, junto a los andrógenos, estimulan la libido. Los estrógenos que produce el ovario durante la época fértil de la mujer protegen nuestros huesos. Así se entiende que, al llegar a la menopausia, ante la falta de estrógenos, se produzca una pérdida progresiva de la masa ósea. Esta pérdida, conllevará un deterioro de la calidad del hueso que predispone a la mujer a un mayor riesgo de fracturas.

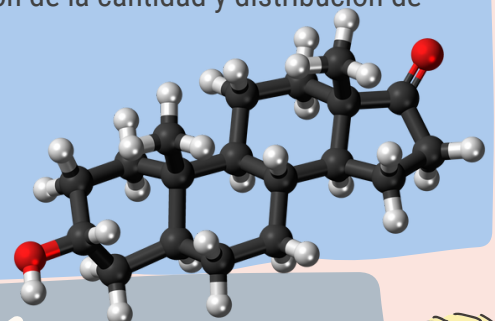


## ANDROGENOS

Los andrógenos son las hormonas sexuales masculinas e incluyen a la testosterona, la androsterona y la androstenediona. La función principal de estas hormonas es promover el desarrollo de los caracteres sexuales en el hombre, tales como la barba y el tono de voz.

Cabe destacar que los andrógenos no sólo tienen efecto en la salud sexual, sino que también intervienen en otros procesos como:

- El metabolismo humano.
- La sensibilidad a la insulina.
- La regulación de la cantidad y distribución de



## SOMATOTROPINA

La somatotropina es una hormona proteica secretada por la adenohipófisis. Regula el crecimiento postnatal, el metabolismo y el balance electrolítico; aumenta la lipólisis disminuye los depósitos de grasa; aumenta la captación de proteínas y mantiene la masa y fuerza muscular. La hormona de crecimiento es un polipéptido de 191 aminoácidos de una sola cadena sintetizada, almacenada y secretada por las células somatotropas dentro de las alas laterales de la adenohipófisis. El término hormona somatotropina se refiere a la hormona del crecimiento.



# **BIBLIOGRAFIA:**

**Libro OCEANO nivel 12,  
Programa de apoyo  
universitario interactivo por  
Carlos Gispert y Joaquín  
Navarro.**

**MMV EDITORIAL OCEANO,  
BARCELONA ESPAÑA.  
WWW. OCEANO.COM**

