



Universidad del Sureste
Campus Tuxtla Gutiérrez
“Hipófisis”

Clínica Médica Complementaria

Dr. Samuel Fonseca Fierro

Br. Viridiana Merida Ortiz

Estudiante de Medicina

7to Semestre

18 de noviembre de 2022, Tuxtla Gutiérrez Chiapas

GLÁNDULA

Hipofisiaria



Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH)

Estas hormonas actúan sobre células de casi todos los tejidos corporales al combinarse con receptores nucleares y alterar la expresión de una amplia variedad de productos de los genes.

Son necesarias para el desarrollo normal del tejido encefálico y somático en el feto y el recién nacido; en personas de todas las edades, regula el metabolismo de las proteínas, los hidratos de carbono y los lípidos.

Hormona del Crecimiento

La GH estimula varios procesos metabólicos en todas las células, pero una de las acciones mejor entendidas, es la producción de IGF-I. En la mayoría de ellos, el IGF-I ejerce acciones locales autócrinas y parácrinas.

Datos más recientes muestran que el IGF-I circulante debe ser considerado más como un "marcador" de la acción de GH en el hígado que como un mecanismo por el cual la GH ejerce sus efectos.

Hormona Gonadotrópica (GnRh)

FSH actúa sobre los folículos en los que se encuentran los óvulos en desarrollo, produciendo su crecimiento además de iniciar la secreción de la hormona sexual femenina, el estrógeno, que al alcanzar determinados niveles, inhibe la secreción hipofisiaria de la FSH. En hombres esta hormona promueve la espermatogénesis.

La LH produce la ruptura del folículo y así se produce la ovulación y el folículo que nutrió por algún tiempo al óvulo, por efecto de esta hormona, crece y da origen al cuerpo lúteo, asimismo que empieza a secretar progesterona, hormona indispensable en el embarazo.

Oxitocina

Estimula la musculatura lisa del miometrio uterino, donde aumenta la intensidad, duración y frecuencia de las contracciones durante el trabajo de parto eutócico espontáneo.

También contrae a las células mioepiteliales que rodean a los alvéolos mamarios e induce la expulsión de leche materna; no incrementa la producción de leche. Además, presenta actividad antidiurética semejante a la vasopresina.

Vasopresina

Tiene efectos en el sistema inmune potenciando el crecimiento de células T y este efecto está mediado por los receptores para prolactina en linfocitos.

Por lo tanto, esta última ejerce un efecto en los mecanismos inmunológicos involucrados en el ciclo menstrual, la implantación y el embarazo temprano.

Adenocorticotropina

Actúa sobre la parte exterior de la glándula suprarrenal para controlar la liberación de las hormonas corticosteroideas. El cuerpo elabora más corticotropina durante los momentos de estrés o tensión.

Elaborado por: Viridiana Merida Ortiz