

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Clínicas Médicas Complementarias

Mapa conceptual:

Eje hipotálamo-hipófisis-ovario

Docente:

Dr. Diego Rolando Martínez Guillen

Alumno:

Erick José Villatoro Verdugo

Semestre y Grupo:

7° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 05 de Abril de 2022

Eje hipotálamo-hipófisis-ovario

Hormonas y eje neuroendocrino

Hormona

- sustancia segregada a la circulación sanguínea a partir de una glándula de secreción interna
- Sin conducto anatómico diferenciado
- La que se reconoce por un órgano Diana

origen ovárico y testicular

Se originan a partir del colesterol

tienen como modelo estructural el ciclopentanoperhidrofenantreno.

Requieren gran cantidad de enzimas en su esteroidogénesis, en su metabolismo, etc.

Hormonas FSH, LH y PRL

Procesamiento paralelo

Hay una pirámide funcional

Existen tres formas químicas de neurotransmisores

Monoaminas

Neuropéptidos

Aminoácidos

Catecolaminas

Excitación e inhibición

Hormonas liberadoras de tirotrópina, de gonadotropinas y serotonina.

La forma de actuar

Todas las hormonas actúan a través de la unión con sus receptores

Transmiten una señal al interior de la célula

Los receptores de membrana reconocen neurotransmisores, péptidos y proteínas.

Directa

Canales iónicos

Indirecta

Transducción de señales a proteínas especiales

Neuroendocrinología

Los ovarios secretan también andrógenos y esteroides

Luego se encontraron péptidos, tales como inhibina, activina y follistatina.

También otras sustancias, tales como pronemina, B-endorfina, hormona anti-mülleriana, inhibidor de la maduración de oocitos