

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Clínicas Médicas Complementarias

Mapa conceptual:

Eje hipotálamo-hipófisis-ovario

Docente:

Dr. Diego Rolando Martínez Guillen

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos

Semestre y Grupo:

7° "A"

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

# Eje Hipotálamo-Hipófisis-Ovario

## Propiedades de los organismos vivos

Asimilación y la desasimilación

Antes estudiar al ser humano era difícil

No se permitía abrir los cuerpos para su estudio

El cerebro tiene el mayor poder en el hombre. Pues es nuestro intérprete, cuando está sano, de los estímulos que provienen del aire. El aire proporciona el entendimiento

En todo cuerpo hay entendimiento pero el cerebro es el que da la conciencia

## Espíritus animales

Persistió la tendencia de identificar los espíritus animales con sustancias en el cuerpo

El orden afectivo de la mente produce consecuencias físicas benéficas, así como su desorden conduce a enfermedades. Hay interdependencia entre mente y cuerpo.

## Descartes estableció

Viejos espíritus animales:  
Para explicar cómo actúa el cerebro sobre el resto del organismo y cómo establecer una explicación de las pasiones del alma.

## Proceso reproductivo y sistema endocrino

Las características del proceso vital son similares para todos los organismos

Emergen innumerables y decisivas diferencias que condicionan para siempre la existencia de los individuos y de su comunidad

La eyaculación masculina constituye un tipo particular de excreción

La comprensión de estos fenómenos implica enfrentar el problema de identificar sustancias intermediarias entre la ingestión y la excreción

El concepto clásico de hormona se refiere a una sustancia segregada a la circulación sanguínea a partir de una glándula de secreción interna

La hormona de origen ovario o testicular se origina del colesterol

Tienen como modelo estructural el ciclopentanoperhidrofenantreno.

Requieren gran cantidad de enzimas en su esteroidogénesis, en su metabolismo, incluyendo muchos precursores, pasos intermedios, desdoblamientos y metabolitos

## Hormonas y el eje neuroendocrino

La tiroides produce en efecto hormonas que estimulan la producción en glándulas mayores, tales como el tiroides, las suprarrenales y las glándulas sexuales.

Son polipéptidos largos pero de fácil ruptura, por lo cual una vez secretadas se ligan a proteínas más estables para poder llegar a los órganos específicos.

FSH, LH, PRL

Todas las hormonas actúan a través de su unión con receptores, que son moléculas que reconocen de manera específica la llegada de la hormona a la célula y responden transmitiendo una señal al interior de la célula

Los receptores de la membrana plasmática reconocen neurotransmisores, péptidos y proteínas

La activación puede ser directa, por receptores que constituyen canales iónicos o enzimas, o indirecta por la transducción de señales a través de proteínas especiales.

Los canales iónicos se componen de proteínas que forman túneles macromoleculares a través de la membrana plasmática.

Lo que controla el flujo de partículas cargadas eléctricamente hacia el interior de las células