



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Genesis Alyed Hernandez Martinez*

*Nombre del tema: Hormonas tiroideas, corticosuprarrenales, femeninas y masculinas*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Fisiología*

*Nombre del profesor: Miguel Basilio Robledo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 2*

# HORMONAS PARATIROIDEAS

¿Cuáles son?

Tiroxina

Triyodotironina

LUGAR DE SECRECIÓN

TIROIDES  
«Adenohipófisis

ESTIMULADOR

TIROTROPINA

INHIBIDOR

TIROLIBERINA

HORMONA QUE ACTÚA EN SU LIBERACIÓN

TIROGLOBULINA

FUNCIÓN DE LA HORMONA

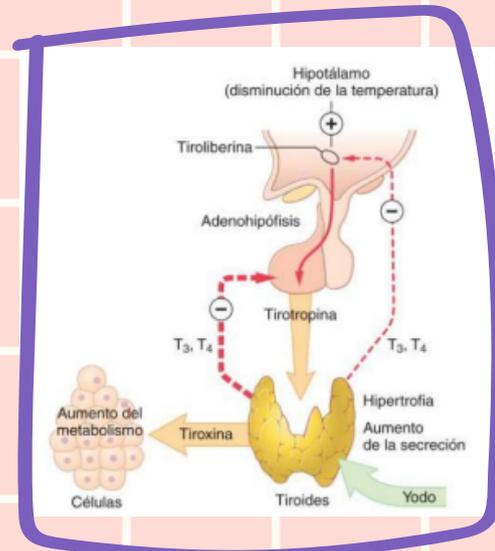
1. Transcripción de genes
2. Aumento de la actividad metabólica celular
3. Crecimiento
4. Funciones corporales y en sistemas

ACCIÓN FUNDAMENTAL

1. « transcripción de genes, activan los receptores nucleares.
2. « el número y actividad de mitocondrias, facilitan el transporte activo de iones a través de la membrana celular.
3. Crecimiento y desarrollo del cerebro

4. Corazón: « del flujo sanguíneo, gasto cardíaco, f/c, contractibilidad cardíaca y t/a.  
Respiratorio: « de la respiración  
Gastrointestinal: « del apetito, secreción de jugos gástricos  
Músculo: reacción muscular energética, debilidad, relajación, temblor tisular.  
Sueño: ejerce efecto agotador, cansancio, insomnio, somnolencia.  
Influencias glandulares « de la secreción de glándulas endocrinas, relajación de funciones sexuales, pérdida del libido, menstruaciones irregulares.  
Regulación TSH: « proteólisis de tiroglobulina, incremento de actividad de bomba yoduro, aumento de tamaño y actividad secretora, incremento del número de células tiroideas.

EJE HORMONAL



# HORMONAS SUPRARRENALES

¿Cuáles son?

GLUCORTICOIDES

MINERALOCORTICOIDES:  
Aldosterona

LUGAR DE SECRECIÓN:

ESTIMULADOR

INHIBIDORES

HORMONAS QUE ACTÚAN EN SU LIBERACIÓN

Corteza suprarrenal

Cortisol

Corticoliberina

Corticotropina

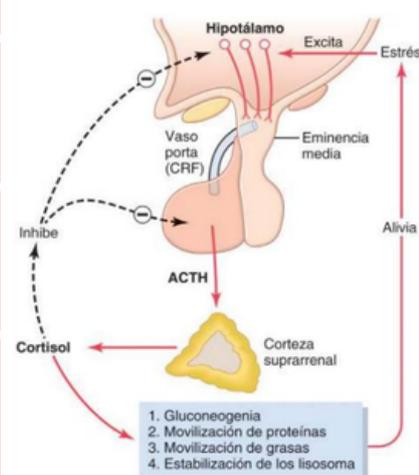
FUNCIÓN DE LA HORMONA:

ACCIÓN FUNDAMENTAL

EJE HORMONAL

- ALDOSTERONA
  1. Efectos renales y circulatorios
  2. Estimula el transporte de sodio y potasio en las glándulas sudoríparas y glándulas salivales y epiteliales.
  3. Efectos más rápidos no genómicos
  4. concentración de electrolitos en el líquido extracelular
  5. Volumen sanguíneo
  6. Presión arterial
  7. Función renal
- GLUCORTICOIDES:
  1. Metabolismo de los hidratos de carbono
  2. Metabolismo de las proteínas
  3. Metabolismo de las grasas
  4. Resistencia al estrés y a la inflamación
  5. Inmunidad en las enfermedades infecciosas

- ALDOSTERONA:
  1. Aumenta la reabsorción tubular renal del sodio y secreción de potasio
  2. Conservación de sal: del organismo en ambientes cálidos y cuando se pierde cantidades excesivas de saliva
    - Absorción intestinal de sodio: evita la pérdida fecal del sodio
- GLUCORTICOIDES:
  1. Estimulación de la gluconeogénesis, disminución de la utilización celular de la glucosa, incremento de la glucemia.
  2. Reducción de las proteínas celulares, en el hígado y plasma, aumento de aa sanguíneos y disminución en células extrahepáticas y estimulación de transporte a los hepatocitos



# HORMONAS SEXUALES MASCULINAS

¿Cuáles son?

ANDRÓGENOS

Testosterona

Androstenodiona

Dihidrotestosterona

LUGAR DE SECRECIÓN

ESTIMULADOR

INHIBIDOR

HORMONAS QUE ACTÚAN EN SU LIBERACIÓN

Testosterona: Células intersticiales de Leydig  
<Túbulos seminíferos  
<Testículos

Gonadotropinas:  
-Hormona luteinizante (LH)  
-Hormona Foliculo estimulante (FSH)

Gonadolibéricas

Andrógenos

FUNCIÓN DE LA HORMONA

ACCIÓN FUNDAMENTAL

EJE HORMONAL

1. Desarrollo fetal

2. Efecto de la testosterona sobre el descenso los testículos

3. Desarrollo de los caracteres sexuales primarios y secundarios

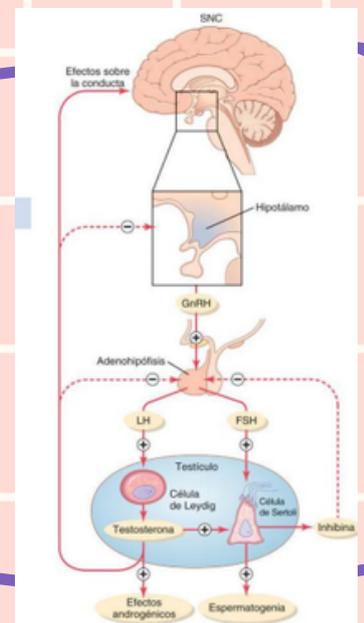
4. Desarrollo de características corporales masculinas

1. Determinación del sexo

3. Distribución del vello corporal, calvicie masculina, efecto sobre la voz, aumenta el grosor de la piel y contribuye al desarrollo de acné, aumenta la formación de proteínas y desarrollo muscular, aumenta la matriz ósea y provoca la retención de calcio, aumenta eritrocitos, efecto del equilibrio electrolítico e hídrico

4. Formación de un pene, escroto, glándula prostática, vesículas seminales, conductos genitales masculinos

-División de espermatozonias



# HORMONAS SEXUALES FEMENINAS

¿Cuáles son?

Gonadolibarina (GnRH)

-Estrógenos  
-Progesterona  
-Estágenos

LUGAR DE SECRECIÓN:

Adenohipófisis  
Ovarios

ESTIMULADOR:

Gonadotropinas  
hipofisarias

INHIBIDOR:

Estrógeno

HORMONAS QUE ACTÚAN EN SU LIBERACIÓN:

-Hormona Foliculoestimulante (FSH)  
-Hormona luteinizante (LH)

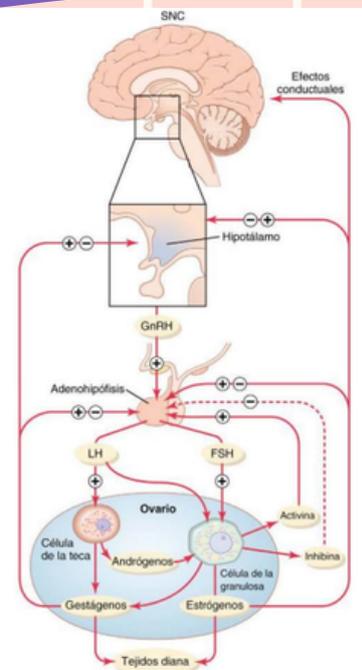
FUNCIÓN DE LA HORMONA:

- **ESTRÓGENOS:** promueven la proliferación y crecimiento de células en el cuerpo, desarrollo de caracteres sexuales secundarios de las mujeres
- **GESTÁGENOS:** Prepara el útero para la gestación y a las mamas para la lactancia
- **PROGESTERONA:** -Promueve cambios secretores en el útero, favorece la secreción por las trompas de Falopio, favorece el desarrollo de las mamas.

ACCIÓN FUNDAMENTAL:

- **ESTRÓGENOS:** Ovarios, trompas de falopio, útero y vagina, aumentan de tamaño, crecen genitales externos: deposito de grasa en monte de venus, labios mayores y aumenta de tamaño labios menores.
  - Desarrollo del estroma mamario, crecimiento de sistema de conductos, depósito de grasa en las mamas.
  - Inhiben la actividad osteoclástica en los huesos, estimulan el crecimiento óseo
  - Aumentan el metabolismo corporal y depósito de grasa.
  - Efecto escaso en la distribución de pelo
  - Efecto de los estrógenos sobre la piel: textura blanda.
  - Efecto sobre el equilibrio electrolítico

EJE HORMONAL:



## BIBLIOGRAFÍA

Hall, J. E. (2021). *Guyton & Hall. Tratado de Fisiología Medica* (14a ed.). Elsevier.