



Nombre del Alumno: Itzel Balbuena Rodríguez.

Nombre del tema: Importancia de los diferentes tipos de hormonas tiroideas, corticosuprarrenales y las del aparato sexual femenino y masculino.

Nombre de la Materia: Fisiología.

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 2° A

Parcial: 3ro.

20/05/2024.

HORMONAS

Una de ellas es la

TIROIDEA

ubicación

Situada por debajo de la laringe y a ambos lados y por delante de la tráquea.

además

Es una de las glándulas endocrinas más grandes.

Secreta 2 hormonas :
*Tiroxina 93%
*Triyodotironina 7%

Peso: 15-20 g en adultos sanos.

En cambio

Su ausencia completa puede provocar un descenso metabólico

hasta del 40-50%

Incrementarse en hasta del 60-100% por encima de lo habitual.

o también puede

Hormonas hipotalámicas: (Liberadoras)
1. Hormona liberadora de tirotrina (TRH)
2. Hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)
3. Hormona liberadora de corticoprina (CRH)
4. Hormona liberadora de hormona del crecimiento (GHRH)

y a su vez están

Hormonas inhibidoras (2) :
-Hormona inhibidora de la hormona del crecimiento (somatostatina)
Hormona inhibidora de la prolactina (PIH)

Secretada y controlada por

La glándula tiroidea que a su vez tiene tirotrina

Hay células C para poder secretarla

Calcitonina (Hormona importante para el metabolismo de calcio)

aparte tiene

(TSH) Secretada por la adenohipófisis.

donde hay

se compone de

Un elevado número de folículos cerrados

repletos por una

Sustancia secretora: COLOIDE

En ella esta una GLUCOPROTEÍNA de gran tamaño: TIROGLOBULINA.

revestidos por

Células epiteliales cúbicas.

Además para la

Formación de tiroxina

se necesita de

Específicamente yoduro (50 mg de yodo al año, lo equivalente a 1mg/semana).

Por supuesto tiene un

Eje hormonal

La secreción de TSH por la adenohipófisis está controlada por una hormona hipotalámica "tiroliberina u hormona liberadora de tirotrina-TRH"

y es

sintetizada por neuronas en el núcleo paraventricular (NPV) del hipotálamo y secretada desde sus terminaciones nerviosas en la eminencia media

se cuenta con

Una molécula de contrartransporte de cloruro-yoduro "PENDRINA"

la TRH es transportada a través de los vasos porta hipotalámico-hipofisarios

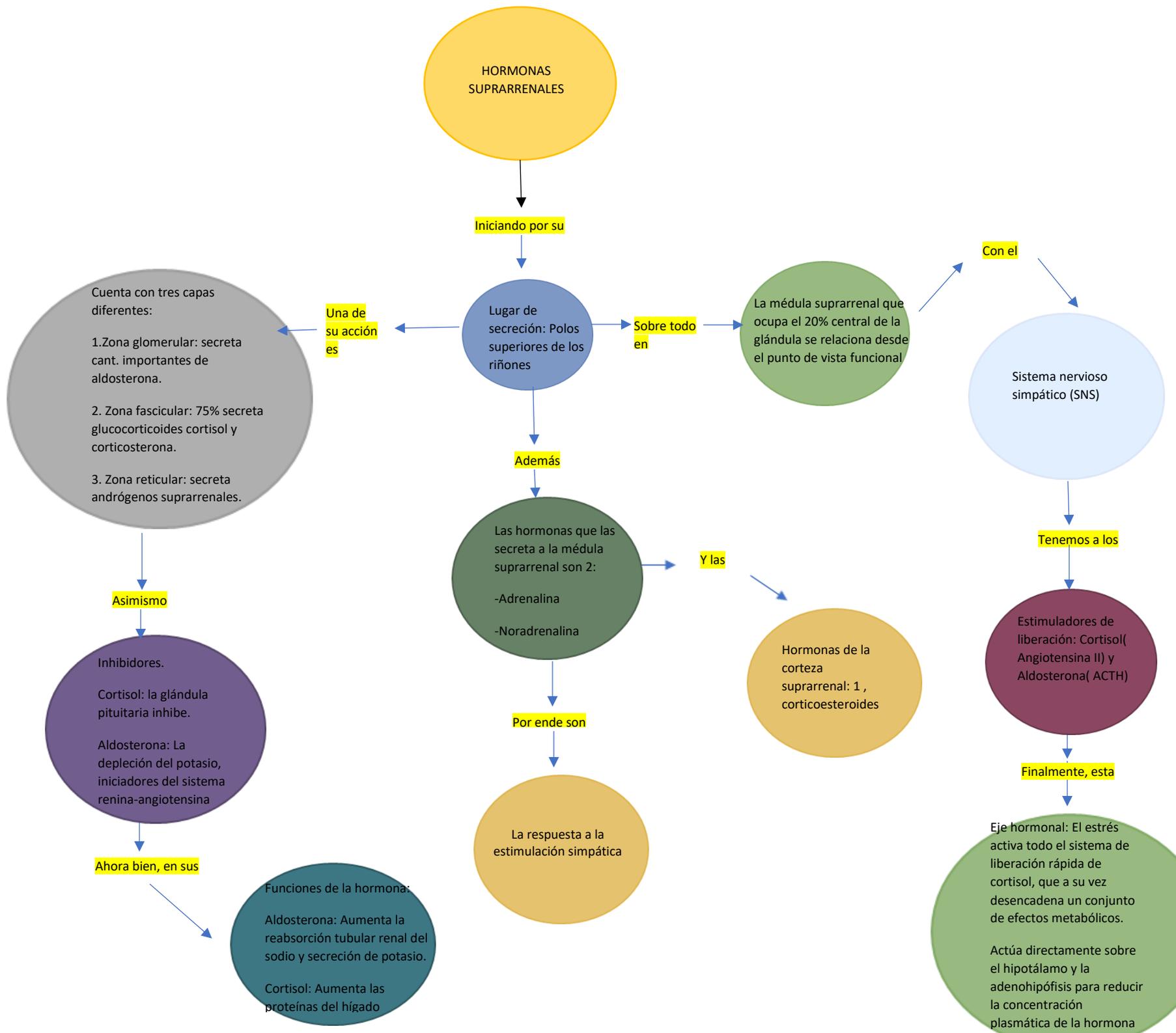
a continuación

Ahora sus

Funciones

las cuales son

-Aumentan la transcripción de muchos genes.
-Aumentan la actividad metabólica celular.



Hormona del aparato sexual

Iniciando por

APARATOS SEXUALES MASCULINO

Tenemos a las

Células germinales primordiales

son aquellas que

Migran hacia los testículos y se convierten en células inmaduras llamadas ESPERMATOGONIAS

que pasan por la

MEIOSIS

Todo este proceso dura aprox. 74 días.

Ocupan las dos o tres capas más internas de los túbulos seminíferos.

En su primera fase las espermatogonias migran hacia la luz central de ellos

Además en la

Formación del espermatozoide

Las espermatogonias se modifican progresivamente y aumentan de tamaño

para formar los

espermatoцитos primarios grandes

Su cola, denominada "flagelo" tiene tres componentes principales

- ellos son
- 1.un esqueleto central de 11 microtúbulos "anoxema"
- 2.una fina membrana celular que recubre al dicho anteriormente.
- 3.una serie de mitocondrias que cubren igual al anoxemna.

en

Maduración del espermatozoide en el epidídimo

Enzimas similares a las d los lisosomas de las células típicas

Estos se dividen y forman los espermatoцитos secundarios

Forman espermátides para finalmente convertirse en espermatoцитos esperma)

En cambio la

Almacenamiento de los espermatoцитos en los testículos

Hialuronidasa(filamentos de proteoglicanos de los tejidos) y enzimas proteolíticas(proteínas)

después pasa al Epidídimo, que entre 18 y 24 h, desarrollan la capacidad de motilidad.

Y su

Su estimulador e inhibidor

Cierta parte va al epidídimo y una pequeña cant. en el conducto deferente

La testosterona secretada por los testículos en respuesta a la LH tiene el efecto recíproco de inhibir la secreción de GnRH

Este efecto, a su vez, reduce la secreción de LH y de FSH por la adenohipófisis

Entonces tenemos

Hormonas que estimulan su liberación

En conjunto reciben el nombre de andrógenos y que son la testosterona, la dihidrotestosterona y la androstenodiona.

la disminución de la LH inhibe la secreción de testosterona por los testículos

Se incluye por lo mismo el

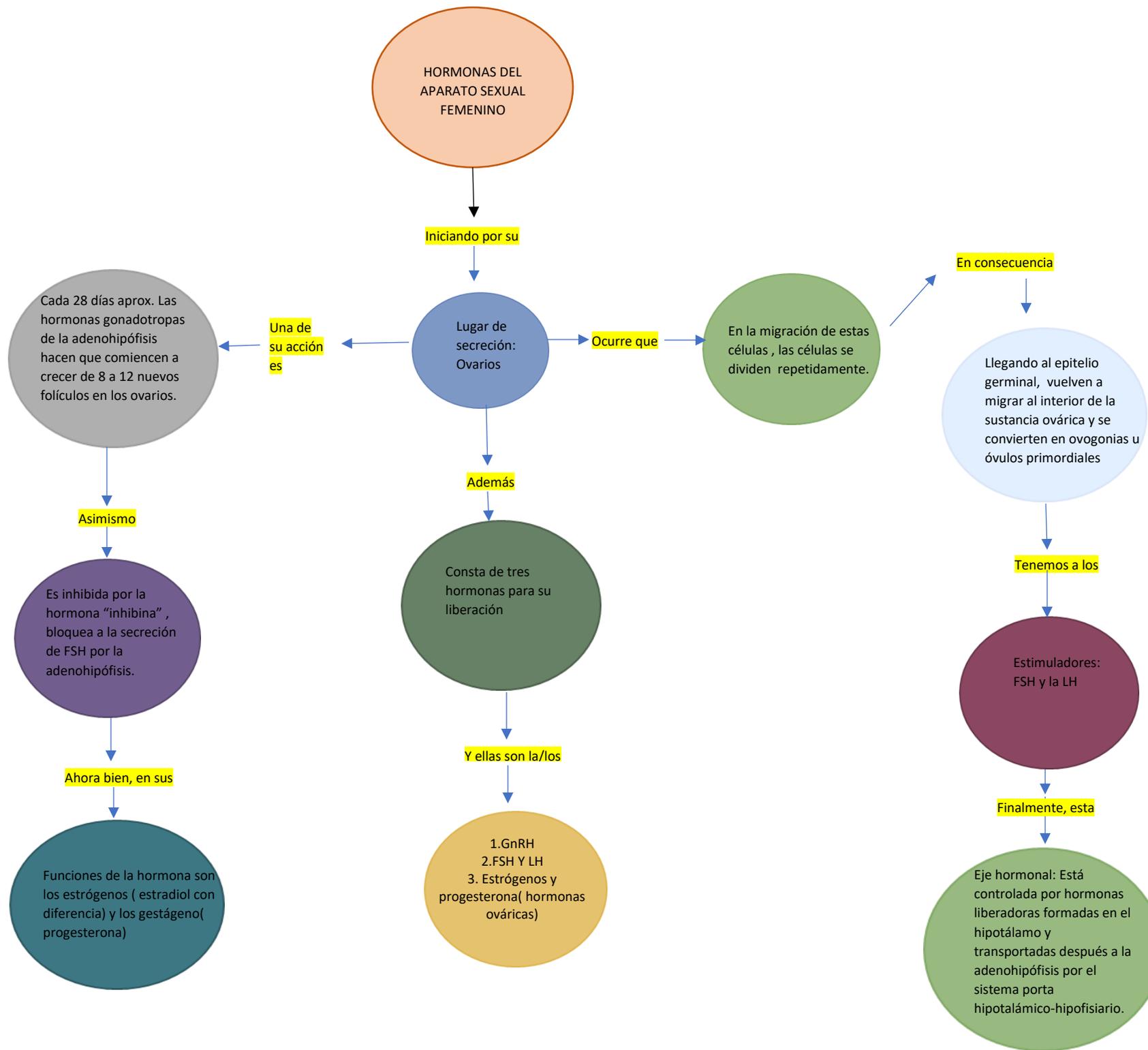
Eje hormonal

Comienza en la secreción de la GnRH por el hipotálamo.

Esta hormona, a su vez, estimula la secreción de otras dos hormonas denominadas gonadotropinas en la adenohipófisis

La testosterona aumenta la formación de proteínas y el desarrollo muscular.
Incrementa la tasa de metabolismo basal.

Función



Bibliografía: Hall, J. E. (2020). Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology. Elsevier.