

NOMBRE DEL ALUMNO:

Elizabeth Guadalupe Espinosa López

NOMBRE DEL PROFESOR:

Dra. Martha Patricia Marín López

LICENCIATURA:

Licenciatura en Enfermería

MATERIA:

Fisiopatología I

CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

4to. Cuatrimestre Enfermería, Escolarizado

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO:

Mapas Conceptuales:

“SRAA, Hipotalamo-hipofisis-glandula adrenal, hipo e hipertiroidismo, fisiopatología aparato reproductor, fisiopatología de la piel”

SRAA

Es uno de los sistemas fisiológicos más importantes de nuestro cuerpo. Su función principal es la regulación de la presión arterial.

Cuando hay deshidratación

Disminución del nivel sanguíneo

Disminución de la presión arterial

Participa

Proceso

Células yuxtglomerulares

Corteza suprarrenal

Aumenta la producción de renina

Pulmones

Aumenta la producción de K⁺ y libera aldosterona.

Hígado

Producen una enzima llamada ECA

Produce una glicoproteína llamado angiotensinogeno

Células yuxtglomerulares

Angiotensinogeno

Producen

Angiotensina I

Enzima ECA

Convierte

Angiotensina I en Angiotensina II

Estimula

Corteza suprarrenal

Produce la hormona aldosterona

Reabsorbe Agua y Na⁺

Como resultado

Aumenta la producción de K⁺ en el líquido extracelular.

- Aumenta volumen vasos sanguíneos
- Aumenta PA

CUADRO DIFERENCIAL

HIPOTIROIDISMO E HIPERTIROIDISMO



	HIPOTIROIDISMO	HIPERTIROIDISMO
Definición	Cuadro clínico que se deriva de una reducida actividad de la glándula tiroides.	Afección en la que la glándula tiroides tiene más actividad de la normal y produce demasiada hormona tiroidea.
Síntomas	Cansancio Aumento de peso Sequedad de piel y cabello Estreñimiento Menstruación irregular	Sensación de mucho calor Debilidad muscular Disminución de peso Cansancio o fatiga Infertilidad
Diagnostico	Los niveles de la hormona que estimula la tiroides (TSH) y la hormona tiroidea (T4) se pueden medir por medio de un examen de sangre	Pruebas de laboratorio miden la cantidad de hormonas tiroideas –tiroxina (T4) y triyodotironina (T3)- y hormona estimulante de la tiroides (TSH) en la sangre.
Tratamiento	El hipotiroidismo se trata con un medicamento hormonal tiroideo; el usado más comúnmente es la levotiroxina.	Tratamiento depende de: edad, tipo y rigor. -- Drogas antitiroideas y betabloqueantes -- Yodo reactivo -- Cirugía
Hormonas tiroideas	Reducida actividad de la glándula tiroidea al momento de la producción de hormonas tiroideas.	Aumento actividad de la glándula tiroidea al momento de la producción de hormonas tiroideas.
Etiología	- En adultos, enfermedad de Hashimoto - Tratamiento con yodo radioactivo o cirugía - Problema en la glándula pituitaria - Desarrollo incorrecto de la glándula tiroides	- Enfermedad de Graves - Uno o varios bultos en la tiroides - ingestión de cantidad excesiva de hormona tiroidea en forma de tabletas.
Signos	- Bradicardia - Insuficiencia cardiaca - Polineuropatía - Hipertensión diastólica - Confusión - Apnea del sueño - Miopatía - Deterioro cognitivo	- Taquicardia - Eritema nudoso - Hiperquinesia - Debilidad muscular - Temblor de manos - Bocio - Piel húmeda
Comparación visual		

FUNCIONES TALAMO-HIPOFISIS-GLANDULA ADRENAL

Son

Órgano que se encarga de elaborar y segregar sustancias necesarias para el funcionamiento del organismo

TALAMO

Parte del encéfalo controla el funcionamiento del sistema nervioso y la actividad de la hipófisis.

Ubicación

Funciones

Área ventral del cerebro entre la glándula pituitaria y el tercer ventrículo

Regula la temperatura

El apetito

Peso, temperatura

Controla la hipófisis

Las emociones

HIPOFISIS

Glándula endocrina que produce las hormonas tiroideas, regula actividades del metabolismo.

División

Adenohipofisis

Produce

- Hormona del crecimiento
- TSH
- ACTH
- FSH
- LH
- Prolactina

Neurohipofisis

Produce

- Oxitócica
- Vasopresina
- Oxotocina
- Vasopresina

Controla

Glándulas suprarrenales

Como

- Ovarios
- Testículos
- Glándula tiroidea

Glándula Adrenal

Ayudan a controlar los latidos del corazón, la presión arterial

Capas

Glomerular

Produce

Mineralcorticoides sobre todo, aldosterona.

Fascicular

Produce

Glucocorticoides principalmente cortisol

Reticular

Andrógenos, incluyendo testosterona

APARATO REPRODUCTOR

Son

Es un conjunto de diferentes órganos encargado de la función vital de la reproducción.

Se divide

Femenino

Masculino

Formado por

Produce

Hormonas

Hormonas

Formado por

Produce

Interno

Interno

Óvulos

Participan en el ciclo menstrual

Testosterona

- Testículos

- El pene

- Conductos deferentes

- Glándulas anejas

Espermatozoides

- Ovarios

- Trompas de falopio

- Útero

- Vagina

- Vulva:

Clítoris

Labios mayores y menores

Monte venus

FSH

Estimula la producción de ovocitos y de una hormona llamada estradiol.

LH

Participa en la producción de andrógenos y la generación de estradiol

Ayuda a mantener el impulso sexual, la producción de espermatozoides y la salud de los huesos

PIEL

Es

Órgano más grande del cuerpo. Lo cubre completamente. Además de servir como protección contra el calor, la luz, las lesiones y las infecciones

Capas

Epidermis

Epitelio estratificado plano, ubicado superior a la membrana basal.

Dermis

Ubicada inferior a la membrana basal.

Formada

Dermis papilar

Contiene fibroblastos, colágeno, se encuentra ubicada debajo de la membrana basal.

Dermis reticular

Capa más grande, se encuentra ubicada profundo a la dermis papilar.

Funciones

Homeostasis

Endocrinológica

Excretora

Sensitiva

Inmunitaria

Lesiones cutáneas

Erosión

Desgastes en la piel, en la capa más superficial

Pápula

Menor 5 mm, color, forma y tamaño normal.

Vesícula

Elevación de la piel por contener fluidos.

Ampolla

Similar a la vesícula, mide más de 5 mm

Liquenificación

engrosamiento de la epidermis.

Úlcera

Lesión de origen isquémico.

Pústula

Vesícula o ampolla llena de pus.

BIBLIOGRAFIA

- Salud reproductiva. (2002). Organos reproductivos y salud reproductiva. Diciembre 2020, de Secretaria de salud Sitio web: <http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/documentos/DOCSAL7476.pdf>
- Sanitas. (2020). Hormona luteinizante. Diciembre 2020, de Secretaria de salud Sitio web: <https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/prevencion-salud/hormona-luteinizante.html>
- Cristina Muñoz Romero, Esther Martinez Almazan. (s/a). Hipo e Hipertiroidismo. Diciembre 2020, de Tratado de geriatría Sitio web: file:///C:/Users/gabri/Downloads/S35-05%2059_III.pdf
- Dr. Adalberto Infante Amoros, Dra. Silvia Elena Turcios Trista. (2013). Hipertiroidismo. Diciembre 2020, de Hospital clinicoquirurgico Sitio web: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubend/rce-2012/rce123e.pdf>
- https://watermark.silverchair.com/jcem00E1.pdf?token=AQECAHi208BE49Ooan9kkhW_Ercy7Dm3ZL
- American Thyroid Association. (2014). Hipertiroidismo. Diciembre 2020, de American Thyroid Association Sitio web: <https://www.thyroid.org/wp-content/uploads/patients/brochures/espanol/hipertiroidismo.pdf>