

**Nombre del alumno: ITALIA YOANA ESTEBAN
MENDOZA.**

**Nombre del profesor: MARTHA PATRICIA
MARIN LOPEZ.**

Licenciatura: ENFERMERIA “ESCOLARIZADO”.

Materia: FISIOPATOLOGIA.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO.

Tema: Sistema Renina angiotensina aldosterona, hipotálamo, hipófisis y glándula adrenal, hipotiroidismo e hipertiroidismo, aparato reproductor, pápula, pústula, ampolla, vesícula, ulcera, erosión, liquenificación.

“Ciencia y Conocimiento”

Frontera Comalapa, Chiapas a 04 de Diciembre del 2020.

SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA ALDOSTERONA.

FUNCIÓN:

Deshidratación,
déficit de Na o
hemorragia.

Disminución del flujo
sanguíneo.

Disminución de la
presión arterial.

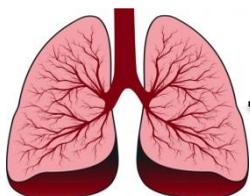
Células
yuctaglomerulares
de los riñones.

Aumento de
renina.

Angiotensinogeno.

Aumento de
angiotensinogeno I.

En los pulmones se
encuentra la enzima
convertidora de
angiotensina (ECA)



Aumento de
angiotensinogeno II.

La presión arterial
aumenta hasta
que regrese a la
normalidad.

Vasoconstricción
de las arteriolas.

Corteza
suprarrenal.

Aumento de
aldosterona.

Aumento del
volumen
sanguíneo.

En los riñones,
aumento de la
reabsorción de
Na y agua y
secreción de K
Y H.

FUNCIONES DEL HIPOTÁLAMO, HIPÓFISIS Y GLÁNDULA ADRENAL.

HIPOTALAMO.

¿Qué es?

Parte del encéfalo situada en la zona central de la base del cerebro

Función:

El hipotálamo controla los siguientes procesos o funciones:

- Temperatura corporal en homeotermos
- sed y la producción de orina, controla el balance de agua y de sales del organismo.
- Ingestión de alimento.
- contracciones uterinas y la eyección de leche en mamíferos.
- coordina el sistema nervioso autónomo, lo que afecta a la actividad de músculo liso y del cardíaco, así como a las glándulas exocrinas
- Juega un papel fundamental en el comportamiento y la expresión de las emociones. Parte de estas tareas las realiza mediante la intermediación o a través de la glándula pituitaria.

HIPOFISIS.

¿Qué es?

Glándula de secreción interna del organismo que está en la base del cráneo.

Función:

Lóbulo anterior o adenohipófisis:

- **GH:** Su efecto más importante es promover el crecimiento de huesos y tejidos hasta la adolescencia, pero interviene también en otros procesos.
- **FSH:** regulan la función de las gónadas, es decir de los ovarios y los testículos.
- **ACTH:** estimula la secreción de cortisol por las glándulas suprarrenales; participa en las reacciones de estrés.
- **PRL:** Se encarga de la iniciación de la secreción mamaria durante la lactancia.
- **TSH:** estimula la producción de hormonas por parte de la tiroides.

Lóbulo posterior o neurohipófisis

- **ADH:** retiene agua a nivel del riñón.
- **Oxitocina:** Estimula las contracciones del parto de las paredes uterinas y acelera el trabajo del parto

GLANDULA ADRENAL.

¿Qué es?

Glándula pequeña que produce hormonas esteroideas, epinefrina y norepinefrina.

Función:

Su función es la de regular varios componentes del metabolismo con la producción de mineralcorticoides y glucocorticoides que incluyen a la aldosterona y cortisol. La corteza suprarrenal también es un lugar secundario de síntesis de andrógenos.

Capaz:

- Zona glomerular: Producción de mineralcorticoides, sobre todo, aldosterona.
- Zona fascicular: Producción de glucocorticoides, principalmente cortisol, cerca del 95%.
- Zona reticular: Producción de andrógenos, incluyendo testosterona.

CUADRO DIFERENCIAL.

HIPOTIROIDISMO E HIPERTIROIDISMO

HIPOTIROIDISMO	HIPERTIROIDISMO
Afecta al 3% de la población. Sobre todo a mujeres de más de 50 años o en el postparto.	Afecta al 1% de la población. Sobre todo a mujeres de entre 30 y 40 años.
La glándula tiroides no segrega la cantidad necesaria de hormonas tiroideas para el buen funcionamiento del organismo.	La glándula tiroides segrega un exceso de hormonas tiroideas.
Pérdida de función de la glándula tiroides + inflamación de la misma.	El organismo produce anticuerpos que estimulan la producción de hormona tiroidea.
CAUSAS:	CAUSAS:
Trastorno autoinmune.	Enfermedad de Grave.
Déficit de yodo	Exceso de yodo a través de la dieta
Infección de la glándula tiroides	Infección vírica
SÍNTOMAS:	SÍNTOMAS:
Ralentización del organismo	"Aceleración" del organismo
Aumento de peso	Pérdida de peso
Cansancio	Palpitaciones
Sequedad en la piel	Piel fina
Cabello y uñas quebradizas	Cabello y uñas quebradizas
Irregularidad en el ciclo menstrual	Irregularidad en el ciclo menstrual
TRATAMIENTO:	TRATAMIENTO:
Toma de hormonas.	Tratamiento farmacológico, yodo radiactivo o cirugía.

FISIOPATOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR

FSH

¿Qué es?

Es una hormona del tipo gonadotropina, que se encuentra en los seres humanos y otros mamíferos. Es sintetizada y secretada por células gonadotropas de la parte anterior de la glándula pituitaria.

Función:

Regula el desarrollo, el crecimiento, la maduración puberal y los procesos reproductivos del cuerpo. En la mujer produce la maduración de los ovocitos y en los hombres la producción de espermatozoides. La **FSH** y la hormona luteinizante (LH) actúan de manera sinérgica en la reproducción.

LH

¿Qué es?

Es una hormona gonadotrópica de naturaleza glucoproteica que, al igual que la hormona foliculoestimulante o FSH, es producida por el lóbulo anterior de la hipófisis o glándula pituitaria.

Función:

- LH) es un tipo de gonadotropina que se sintetiza en la hipófisis del cerebro tanto en hombres como en mujeres.
- Junto a la hormona FSH, la LH tiene la función de regular el sistema reproductor y endocrino en ambos sexos una vez alcanzada la pubertad:
- **En hombres:** estimula la producción de hormonas esteroideas en el testículo, como la testosterona.
 - **En mujeres:** estimula la producción de andrógenos en los ovarios, que son los precursores de los estrógenos (hormonas femeninas). También es la hormona responsable de desencadenar la ovulación a la mitad del ciclo menstrual.

TESTOSTERONA

¿Qué es?

Es la principal hormona sexual masculina, sin embargo las mujeres también tienen pequeñas cantidades. Es una hormona esteroide, producida en los testículos de los hombres y en los ovarios de las mujeres. Las glándulas suprarrenales también producen pequeñas cantidades.

Función:

La **testosterona** es la hormona sexual más importante que tienen los hombres. De esta dependen las características típicamente masculinas, como el vello facial, púbico y corporal, y también los músculos. Esta hormona también ayuda a mantener el impulso sexual, la producción de espermatozoides y la salud de los huesos.

FISIOPATOLOGÍA DE LA PIEL DEFINICIÓN ENTRE PÁPULA, PÚSTULA, AMPOLLA, VESÍCULA, ULCERA, EROSIÓN, LIQUENIFICACIÓN.

PIEL:

- Superficie casi equivalente a 2 m² y puede pesar hasta 10 kg.
- Está compuesta por dos capas principales, la epidermis y la dermis que reposan sobre una capa grasa denominada hipodermis (tejido subcutáneo).
- Tanto la epidermis como la dermis se componen a su vez de dos subcapas.
- La zona que ancla la epidermis a la dermis se denomina unión dermoepidérmica.
- Es responsable del intercambio de oxígeno, nutrientes y productos de desecho entre la dermis vascularizada y la epidermis avascular.

Función:

- **Protección:** barrera protectora frente al medio externo como daños químicos o mecánicos o radiaciones ultravioletas y mantenimiento de una homeostasia internamente
- **Sensación:** sensible al dolor, tacto, presión y temperatura
- **Termorregulación:** termorregulación a través de la dilatación y constricción de vasos y sudor
- **Metabolismo:** síntesis de vitamina D

Definiciones:

Pápula: Protuberancia blanda y pequeña en la piel, pueden tener causas que no se deben a una enfermedad subyacente. Por ejemplo, rasurarse, las quemaduras. etc.

Ampolla: Área de piel cubierta por una burbuja en relieve, llena de líquido, Las ampollas pueden tener causas que no se deben a una enfermedad subyacente. Por ejemplo, quemaduras, lesiones por fricción o traumatismos.

Úlcera: Llaga que aparece en el recubrimiento del esófago, el estómago o el intestino delgado. Las úlceras se producen cuando el ácido estomacal daña el revestimiento del tracto digestivo.

Liquenificación: engrosamiento de la epidermis con acentuación de los pliegues de la piel secundaria al rascado crónico.

Pústula: lesiones en la piel y mucosas por acumulación epidérmica o subdérmica de pus y que son parte del cuadro clínico de varias enfermedades. como por ejemplo el acné.

Vesícula: Se localiza justo debajo del hígado. Su trabajo es almacenar bilis que se utiliza para digerir la grasa. Los cálculos biliares son masas sólidas de colesterol o pigmento que pueden ser de diferentes tamaños.

Erosión: Desgaste producido en la superficie de un cuerpo por el roce o frotamiento de otro.

Bibliografía:

<http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/ad914e22f14d5df9b7b6770481cb8870.pdf>

Stewart BF, Siscovick D, Lind BK, Gardin JM, Gottdiener JS, Smith VE, et al. Clinical factors associated with calcific aortic valve disease. Cardiovascular Health Study. J Am Coll Cardiol 1997;29:630-4.

Palta S, Pai AM, Gill KS, Pai RG. New insights into the progression of aortic stenosis: implications for secondary prevention. Circulation 2000;101:2497-502.

<https://www.bbraun.es/es/pacientes/cicatrizacion-de-heridas/que-saber-sobre-la-piel.html#:~:text=La%20piel%2C%20que%20es%20el,puede%20pesar%20hasta%2010%20kg>.

https://www.merckmanuals.com/es-us/professional/multimedia/image/v958254_es