



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Omar Emanuel López Reyes

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

MARTHA PATRICIA

MARIN LOPEZ

**LICENCIATURA:** Enfermería

**MATERIA:** Fisiopatología I

**CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:** 4to cuatrimestre, escolarizado

**NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO:** mapa conceptual y cuadro diferencial

Frontera Comalapa, Chiapas a 08 de diciembre de 2020.

# Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona

Consiste en

Un regulador de la presión arterial y de la función cardiovascular además juega un rol central en la evolución de la ERC

Se caracteriza por

## Renina

Consiste en

Una enzima que regula el nivel del balance del agua de la carrocería y la presión arterial

Es secretada por

Los riñones de las células especializadas llamadas las células granulares que se encuentran en el aparato yuxtglomerular

Es estimulada por 3 factores

Cuando en la presión arterial es descubierta por los receptores piezosensibles

Cuando una disminución del cloruro de sodio (sal) es descubierta del riñón por el densa del macula del aparato yuxtglomerular

Cuando la actividad del sistema nervioso comprensiva se descubre a través de los receptores adrenérgicos beta 1

## Angiotensina

Consiste en

Un polipetido de la sangre que produce vasoconstricción, aumento de la presión arterial y liberación de aldosterona por la corteza suprarrenal

Causa

La eliminación de la bradiquinina una sustancia que causa vasodilatación

### Angiotensina II

Estimula los centros de sed dentro del cerebro

Estimula el grosor del musculo cardiaco

Actúa sobre los riñones para aumentar la retención de sodios y líquidos

Restringe los vasos de resistencia aumentando la presión arterial

Aumenta la retención de sodio y agua en el cuerpo

Promueve la conservación del sodio y la reabsorción del agua

Incrementan el volumen sanguíneo y el retorno venoso

Aumenta la presión arterial

Ejerce efectos que promueven inflamación, stres oxidativo y fibrosis independientemente de sus acciones pro-hipertensivas

## Aldosterona

Consiste en

Una hormona esteroidea producida por la sección extrema de la zona glomerular de la corteza adrenal en la glándula suprarrenal actúa en la conservación de sodio, tanto secretando potasio como incrementando la presión sanguínea

Actúa como

Sistema contra regulador es decir previene o limitan las hipoglucemias

Además

La angiotensina II también actúa sobre las células de la zona glomerulosa causando la liberación de la aldosterona

# Funciones

## Hipotálamo

Consiste en

Una parte del cerebro donde la actividad del sistema nervioso autónomo y de las glándulas endocrinas, que controlan diversos sistemas del organismo se integra con la información que proviene de otros centros que dan lugar a las emociones y al comportamiento

Se encuentra en

El di encéfalo se encuentra el centro encéfalo por debajo de la corteza cerebral y por encima del tronco del encéfalo

Funciones

Mantiene a los seres vivos ya que controla y coordina muchas funciones vitales

Regula el apetito y la sed

Mantenimiento de la temperatura corporal

Regula el sueño y los ritmos cardiacos

Regula las funciones vitales endocrinas y viscerales

Participa en la regulación de la memoria

Participa en el nivel de energía disponible

## Hipófisis

Consiste en

Una glándula pituitaria del sistema endocrino siendo primordial para el organismo que produce distintas hormonas

Se localiza en

La parte del cráneo en una depresión del hueso esfenoides llamada silla turca

Partes y funciones

Son

### Lóbulo anterior o adenohipofisis

Fabrica hormonas como:

GH: hormona de crecimiento

FSH: hormona folículo estimulante

LH: hormona luteinizante

ACTH: hormona estimulante de la corteza suprarrenal

PRL: prolactina

TSH: hormona estimulante del tiroides

### Lóbulo posterior o neurohipofisis

Fabrica hormonas como:

ADH: hormona antidiurética o vasopresina

OXITOCINA: estimula las contracciones del parto de las paredes uterinas

## Glándula adrenal

Consiste en

Un glándula pequeña que produce hormonas esteroideas, epinefrina y norepinefrina, son 2 glándulas pequeñas de tamaño triangular

Sus funciones son

Síntesis de glucocorticoides, encargados de regular la respuesta al estrés, mineralocorticodes que intervienen en el control de la tensión arterial y andrógenos

Sus capas son

### Paca glomérulosa

Grupos irregulares y ovoideos de células separados por tejidos conectivos donde transcurren vasos sanguíneos

### Capa fasciculada

Es la capa intermedia es la más ancha, está formada por cordones de células separadas por los tabiques de tejido conectivo

Capa más interna y más delgada por células más pequeñas que forman cordones anastomosados formando una red irregular

Secretan

La glándula adrenal produce y secreta catecolaminas como la adrenalina (epinefrina) y las norepinefrina

La corteza adrenal Producen hormonas tales como cortisol y aldosterona y esteroides sexuales

---

## HIPOTIROIDISMO

## HIPERTIROIDISMO

### DEFINICION

Es un trastorno en el cual la glándula tiroides no produce la cantidad suficiente de ciertas hormonas erosionales

Se produce cuando la glandula tiroidea secreta demasiada hormona tiroxina hacerla el metabolismo del cuerpo

### SINTOMAS

Fatiga, aumento de la sensibilidad al frio, estreñimiento, piel seca, aumento de peso, hinchazón de la cara, ronquera, debilidad muscular, nivel de colesterol elevado, dolores, sensibilidad y rigidez muscular, dolor, rigidez o inflamación de las articulaciones, afinamiento del cabello, ritmo cardiaco lento, memoria deficiente

Pérdida de peso involuntaria, Latidos rápidos (taquicardia), Latidos irregulares (arritmia), Sensación de golpes en el pecho (palpitaciones), Aumento del apetito, Nerviosismo, ansiedad e irritabilidad, Temblores, normalmente se dan suaves temblores en las manos y los dedos, Sudoración, Cambios en los patrones de menstruación, Aumento de la sensibilidad al calor, Cambio en los hábitos intestinales, especialmente, mayor frecuencia en las defecaciones, Una glándula tiroides agrandada (bocio), que puede aparecer como una inflamación en la base del cuello, Fatiga y debilidad muscular, Dificultad para dormir, Piel delgada, Cabello fino o frágil

### CAUSAS

Enfermedad autoinmune, respuesta al tratamiento por el hipertiroidismo, cirugía de tiroides, radioterapia, medicamentos, enfermedad congénita, trastornos de la glándula hipófisis, embarazo, deficiencia de yodo.

De origen de varias enfermedades como la enfermedad de graves, la enfermedad de plummer y la tiroiditis

### FACTORES DE RIESGO

Ser mujer mayor de 60 años antecedentes familiares de enfermedad tiroidea

Antecedentes familiares, como la enfermedad de graves  
Sexo femenino  
Antecedentes médicos como la diabetes, anemia

### COMPLICACIONES

Bocio, problemas del corazón, problemas de salud mental, neuropatía periférica, mixedema, infertilidad, anomalías congénias

Problemas cardiacos, huesos de cristal, problemas en la vista, piel enrojecida o hinchada, crisis torácica

### TRATAMIENTO

Uso diario de la hormona tiroidea sintética levotiroxina

Yodo radioactivo, medicamentos anti tiroides, beta bloqueadores, cirugía (tiroidectomía)

---

# Sistema reproductivo

Consiste en

Un conjunto de diferentes órganos encargados de la función vital de la reproducción

Testosterona

Consiste en

Una hormona sexual esteroidea y es la principal hormona sexual masculina

Sus funciones son

Mujer

Mantiene la función del ovario, el metabolismo de los huesos y la función cognitiva y la sexual

Hombres

Promueve el desarrollo y crecimiento del pene, los testículos, el escroto y las glándulas secretoras sexuales  
Desarrollo de la característica fenotípica  
Fortalecimiento de los huesos  
Producción de espermatozoides  
Incrementación de la libido  
Aumento de la masa muscular

Consiste en

(Hormona luteinizante) es producida por la hipófisis forma parte de un grupo de hormonas conocidas como gonadotropinas

Sus funciones son

Regular el sistema reproductivo y endocrino de las mujeres y los hombres una vez que hayan alcanzado la pubertad

Mujer

Estimula la producción de andrógenos en los ovarios desencadenando en la ovulación a la mitad del ciclo menstrual

Hombre

Estimula la producción de hormonas esteroideas en el testículo como la testosterona

Consiste en

(Hormona foliculoestimulante) es un tipo de gonadotropina sintetizada y secretada por la hipófisis, una glándula situada en el cerebro

Sus funciones son

Regular el ciclo productivo de las mujeres y hombres

Mujer

Estimula el desarrollo de folículos ováricos y regula el ciclo menstrual

Hombre

Estimula la producción de espermatozoides

Fisiopatología del aparato reproductor

Femenino

Consta de

Endometriosis

Una condición que involucra la colonización de la cavidad abdominal/pélvica con islas de tejido endometrial

Enfermedad inflamatoria pélvica

Infección en los órganos reproductivos las bacterias avanzan desde la vagina hasta el tero y atraviesan las trompas uterinas que se abren en la cavidad abdominal

Útero prolapsado

El útero está casi directamente arriba de la vagina

Masculino

Consta de

Hidrocele

Un saco lleno de fluidos parcialmente rodeando los testículos

Varicocele

Venas de los testículos dilatadas y torcidas

Eriptorquidismo

Testículo escondido

Hinchazón de la glándula prostática

# Fisiopatología de la piel

- Pápula
- Postula
- Úlcera
- Ampolla
- Vesícula
- Erosión
- Liquenificación

Consiste en

Una lesión elevada circunscrita menor de 5 mm, tiene un color, forma y tamaño variable, es un sólido o quístico punto planteado en la piel, generalmente dura menos de 48 horas

Una vesícula o ampolla llena de pus, son llagas pequeñas en la superficie de la piel

Una lesión en la piel que implica pérdida de la epidermis parte de la dermis y la hipodermis es una herida que puede ser superficial o más profundo

Son llenos de líquido o pus en la capa externa de la piel, se forma debido al roce, color o enfermedades de la piel

Una evolución de la piel por colección de fluidos (suero o sangre) en las diferentes capas de la piel de tamaño menor a 5mm. Es una ampolla pequeña llena de líquido en la piel

Una descomposición o degradación de las capas externa de la piel, debido a una cortadura, una raspadura o una inflamación

La piel se ha vuelto gruesa y correosa