

**Nombre del alumno: Cecilia Jhaile Velázquez Vázquez**

**Nombre del profesor: Martha Patricia Marin Lopez**

**Licenciatura: Enfermería**

**Materia: Fisiopatología I**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual

## Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona (SRAA)

¿Qué es?

Es el sistema endocrino que regula la presión arterial y función cardiovascular.

¿Cómo Funciona?

- La renina es una enzima liberada por el riñón que actúa sobre su sustrato; el angiotensinógeno de origen hepático libera angiotensina I, un decapeptido inactivo.
- La enzima de conversión de angiotensina (ECA) básicamente, a nivel epitelial pulmonar, hidroliza la angiotensina I y libera el octapeptido angiotensina II, poderoso agente vasoconstrictor que interviene en la homeostasis cardiovascular y renal.
- La inhibición de la ECA bloquea la formación de angiotensina II y potencia la actividad de la bradiquinina, que tiene efectos opuestos a nivel renal y cardiovascular.
- La angiotensina II, actuando sobre sus receptores AT1, genera efecto vasoconstrictor directo, aumenta la descarga simpática, produce retención de agua y sodio y liberación de aldosterona de la corteza suprarrenal



## Reguladores renales

El riñón posee unos mecanismos propios de autorregulación. La reducción del flujo sanguíneo renal es detectado a nivel de las células mesangiales.

# Funciones del hipotálamo

¿Qué es?

Es un centro de integración de varias y muy importantes funciones de regulación homeostática del organismo

Funciones que regulación

- temperatura corporal en homeotermos
- sed y la producción de orina
- ingestión de alimento
- contracciones uterinas y la eyección de leche en mamíferos
- coordina el sistema nervioso autónomo, afectando a la actividad de músculo liso y del cardiaco
- papel fundamental en el comportamiento y la expresión de las emociones.



# Hipófisis

¿Qué es?

También conocida como pituitaria, produce hormonas que estimulen y regulen otras glándulas endocrinas, se encuentra en la base del cráneo, en una depresión del hueso esfenoides llamada silla turca.

Funciones que regulación

- Fabrica las hormonas:
- ACTH o corticotropina
  - TSH o tirotropina
  - GH u hormona del crecimiento
  - LH y FSH o gonadotrofinas
  - PRL o prolactina

# Glándula adrenal

¿Qué es?

Glándula pequeña que produce hormonas esteroideas, también se llama glándula suprarrenal, se localizadas por encima de los riñones

