



**Nombre del alumno:**

**Wendy Yarenni Gómez López**

**Nombre del profesor:**

**Samantha Guillén Pohlenz**

**Nombre del trabajo:**

**Super nota**

**Materia: Pequeñas especies**

**Grado: 5 cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero de 2023.



# MECANISMOS COMPENSATORIOS DEL CORAZÓN

## SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO (SNS)

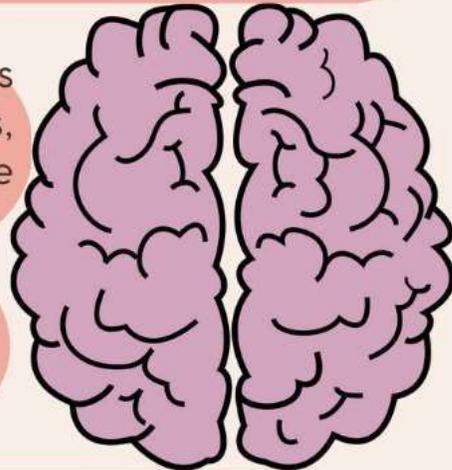
Tanto el miocardio como el sistema vascular periférico poseen receptores simpáticos.



Al disminuir el VM o la presión sanguínea, se libera noradrenalina en SNS y la glándula adrenal.

La noradrenalina estimula los receptores adrenérgicos, generando dos tipos de respuesta:

Incremento en la FC y vasoconstricción periférica selectiva.

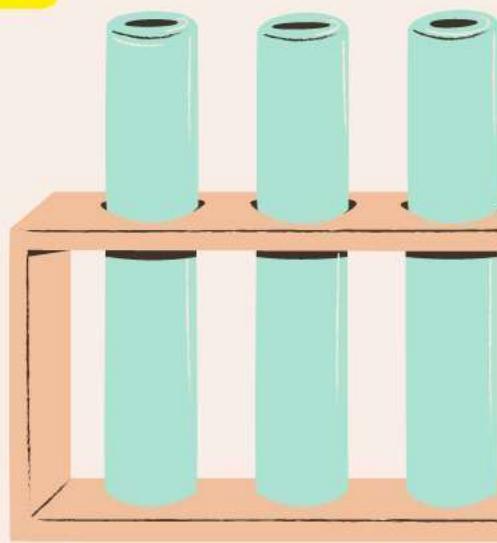


En estadios avanzados, esta acción, junto al estímulo provocado por la hipoperfusión renal, perpetúa un ciclo vicioso progresivo de expansión de la volemia y vasoconstricción periférica

## INTERACCIONES HIPÓFISO-ADRENALES

Ante la caída del VM y de la presión sanguínea, produce una vasoconstricción.

Esto produce una disminución en el flujo plasmático renal y en el volumen de filtración glomerular.



La estimulación adrenérgica de las células yuxtaglomerulares, inducen la liberación de renina.

Produce angiotensina I.

La angiotensina tiene un efecto vasoconstrictor poderoso y regula la homeostasis sodio/potasio.

La vasoconstricción arteriolar generalizada inducida por la angiotensina II, aumenta la presión arterial sistémica.

Esto potencia la retención autorregulatoria intrarrenal de sodio y agua.

## HIPERTROFIA CARDÍACA

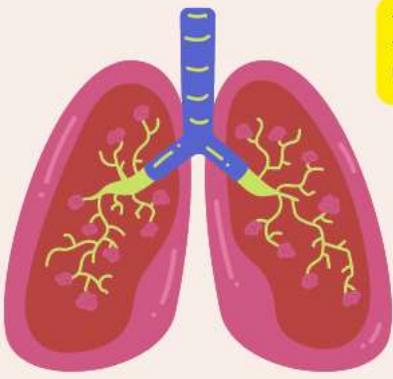
¿Qué es?  
elevada tensión crónica sobre las fibras miocárdicas.

causada por sobrecarga de volumen o presión.

Signos clínicos:  
La IC congestiva puede presentarse como izquierda, derecha o global. No hay variación en los principios fisiopatológicos entre ambas.

### Desarrollo de los signos de insuficiencia cardiaca.



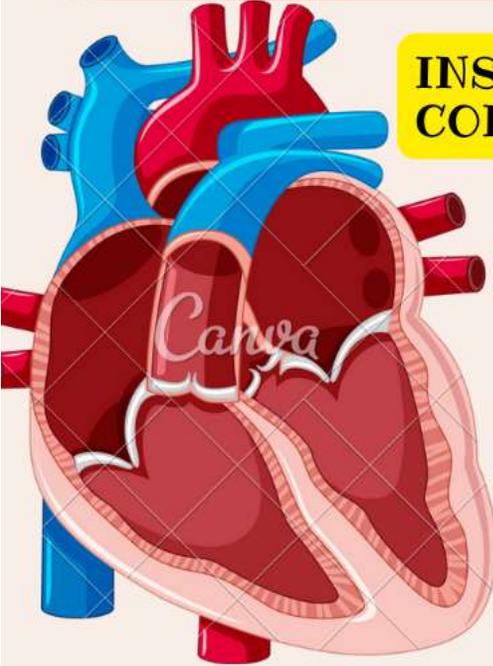


## INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA IZQUIERDA

Hay un incremento de la presión hidrostática capilar pulmonar llevando a la formación de edema.

Signos:

taquipnea y disnea, tos, rales húmedos a la auscultación.



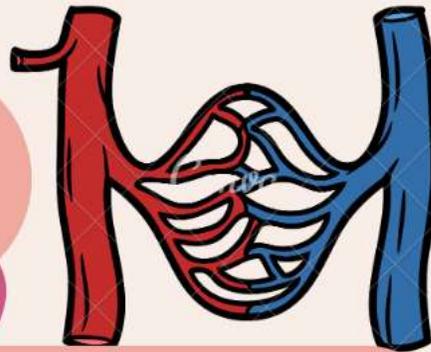
## INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA DERECHA

Causa un incremento en la presión diastólica del ventrículo derecho

También un incremento en la presión del atrio derecho.

Y del sistema vascular venoso producen principalmente ascitis.

¿Cuándo sucede?  
Cuando la presión de los sinusoides hepáticos se incrementa.



Resultando en el escape de fluido del hígado hacia el espacio peritoneal.

## OBJETIVOS TERAPÉUTICOS

Buscan reducir la precarga y poscarga, mejorar la contractilidad y regular la frecuencia y el ritmo cardíacos

Se alcanza aumentando la eliminación de sodio y agua mediante la utilización de diuréticos.

**Fuente:**

**Compendio de enfermedades de caninos y felinos.**