



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Cristian Sebastián Hernández Gordillo*

*Nombre del tema: Mecanismos compensatorios*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Patología Y Técnicas Quirúrgicas de Pequeñas Especies*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre:5*

# MECANISMOS COMPENSATORIOS

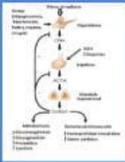
## Sistema nervioso simpático (SNS)

Ante un incremento en los requerimientos tisulares de sangre es necesario un incremento en el VM y una redistribución del flujo hacia los órganos prioritarios. Tanto el miocardio como el sistema vascular periférico poseen receptores simpáticos. Al disminuir el VM o la presión sanguínea, se produce una liberación de noradrenalina por parte del SNS y la glándula adrenal.



## Interacciones hipófiso-adrenales

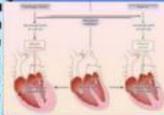
En los casos de enfermedad cardiovascular, donde existen cambios hemodinámicos sostenidos en el tiempo, la respuesta del sistema nervioso autónomo es insuficiente, por lo que son necesarios cambios adaptativos más estables y a largo plazo. Ante la caída del VM y de la presión sanguínea, la respuesta adrenérgica produce una vasoconstricción arteriolar periférica refleja, que incluye las arteriolas glomerulares aferentes.



## Hipertrofia cardíaca

La hipertrofia es un mecanismo adaptativo a la elevada tensión crónica sobre las fibras miocárdicas causada por sobrecarga de volumen o presión.

Cuando existe una sobrecarga en la presión dentro del ventrículo, la pared incrementa su espesor disminuyendo el volumen de la cámara. Este tipo de patrón se denomina hipertrofia concéntrica.



## Signos clínicos

Según el agente causante y su localización anatómica, la IC congestiva puede presentarse como izquierda, derecha o global.

## Objetivos terapéuticos

Los objetivos terapéuticos para el manejo de la IC buscan reducir la precarga y poscarga, mejorar la contractilidad y regular la frecuencia y el ritmo cardíacos.



## DEGENERACIÓN VALVULAR MITRAL

La válvula mitral (VMit) y la válvula tricúspide (VT) son las llamadas válvulas atrioventriculares (AV). Ambas funcionan como válvulas de una sola dirección, permitiendo que la sangre fluya hacia los ventrículos en la diástole ventricular y evitando el reflujo sanguíneo hacia los atrios durante la sístole ventricular.

La degeneración valvular mitral (DVM) es también llamada enfermedad valvular degenerativa crónica, endocardiosis mitral, enfermedad valvular crónica, valvulopatía mitral e insuficiencia valvular mitral. La DVM afecta principalmente a las valvas de la VMit y a las cuerdas tendinosas.