



**Nombre del alumno: Elisa Aurora Lopez
Santiago**

Nombre del trabajo: Mecanismos del corazon

Materia: Cirugía en pequeñas especies

Grado: Quinto

Grupo: A

Mecanismos compensatorios del

Corazon

SNC

El miocardio como el sistema vascular periférico poseen receptores simpáticos

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

La vasoconstricción arteriolar aumenta la precarga, obstaculizando aún más la eyección ventricular.

La respuesta simpático-adrenal refleja es el mecanismo de respuesta más rápido.

Hipertrofia cardiaca

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

Incrementa su espesor disminuyendo el volumen de la cámara. se denomina hipertrofia concéntrica.

aumenta la fuerza de contracción de la pared ventricular.

Interacciones hipófitso-adrenales

los riñones cumplen una función central en la expansión de la volemia facilitando el llenado ventricular.

Ante la caída del VM y de la presión sanguínea, la respuesta adrenérgica produce una vasoconstricción arteriolar

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

La venoconstricción facilita el retorno venoso incrementando así la precarga (con el consecuente aumento en la contractilidad miocárdica).

la vasoconstricción arteriolar generalizada inducida por la angiotensina II aumenta por un lado la presión arterial sistémica

