



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Proyecto n° PI-11-4953-2002

Efecto inotrópico y cronotrópico de la xilazina en aurícula y tiras de ventrículo aisladas de ratas

Responsable: **Briceño Ferreira, Elena del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología animal

Resumen: La xilazina es ampliamente utilizada como sedante y analgésica en Medicina Veterinaria. Sus efectos cardiovasculares han sido atribuidos a acciones directas y/o indirectas, actuando sobre sus órganos blancos y/o modulando el tono autonómico respectivamente. El objetivo, fue determinar los efectos de la xilazina en la aurícula derecha aisladas de conejos (*in vitro*). Se determinó el efecto de concentraciones crecientes-acumulativas de xilazina sobre la aurícula derecha en órganos aislados convencionales, sobre la frecuencia (lat/min) y la fuerza (g) de contracciones. En la aurícula derecha, la xilazina no causó modificaciones en su actividad espontánea. Los resultados sugieren que la xilazina no modifica las propiedades cronotrópicas e inotrópicas de la aurícula derecha aislada. La xilazina ejerce efectos cardiovasculares en el conejo, probablemente a través de la modulación del sistema nervioso autónomo y no por acción directa sobre el corazón.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. C. Briceño, S. A. Flores, S. G. Comerma-Steffensen, A.E. Rodríguez, y H.A. Zerpa, “Efectos cardiovasculares de la xilazina en conejos: estudios *in vivo* e *in vitro*”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UCV)*, (en prensa).