



Proyecto n° PI-11-10-4946-2002

Descripción farmacológica de las subpoblaciones de receptores α 1 adrenérgicos en el músculo liso de arterias y venas digitales de los équidos

Responsable: **Zerpa González, Héctor Alejandro**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología veterinaria

Resumen: Trabaja con la reactividad vascular in vitro utilizando venas digitales aisladas de equinos. Determina las diferentes poblaciones de receptores α 1 adrenérgicos que se expresan funcionalmente. Gracias a la disponibilidad de nuevas moléculas con funciones farmacológicas específicas sobre subgrupos de receptores acoplados a la proteína G y al uso de antagonistas específicos se logró descubrir que las venas digitales del equino presentan principalmente receptores α 1A adrenérgicos y α 1B adrenérgicos acoplados a la contracción del músculo liso vascular.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. H. Zerpa, S. Bailey, Y.Y. Berhane, y J. Elliott, "Pharmacological characterization of α 1 adrenoreceptors in equine digital veins", *J. Vet. Pharmacol. Ther.*, **29**(1), 55-61, 2006.

2. H. Zerpa, F. Vega, J. Ascanio, E. Campos, G. Sogbe, E. Romero, E. Ascanio, y M. García, "Effect of acute sublethal endotoxaemia on digital in vitro vascular reactivity in horses", *Vet. Med. A. Physio. Pathol. Clin. Med.*, **52**(2), 67-73, 2005.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, "Aplicaciones de estudios con anillos vasculares aislados. Aspectos fisiológicos fisiopatológicos y farmacológicos", 2007.