



Proyecto N° PI-09-6005-2005

Efecto del sulodexide en anillos de aorta obtenida de ratas controles o diabéticas.

Posibles mecanismos involucrados

Responsable: Vásquez F., José V.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología, fisiología

Resumen: El estudio de la capacidad de relajación de segmentos arteriales aórticos *in vitro*, demostró una disminución estadísticamente significativa de la relajación a la acetilcolina en el grupo de animales diabéticos. No hubo diferencias estadísticas en la relajación al nitroprusiato de sodio entre los diferentes grupos. El estudio histológico de los segmentos arteriales, en el grupo de animales diabéticos, mostró alteraciones importantes en la íntima y la adventicia. El pretratamiento con sulodexide logro restablecer la capacidad de relajación de estos vasos y revirtió completamente las alteraciones estructurales observadas en los animales diabéticos. Se puede sugerir que el efecto benéfico del sulodexide se debe al aumento de la disponibilidad de óxido nítrico y a la prolongación de los tiempos de coagulación y reducción del fibrinógeno plasmático.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Vásquez, Y. Mathisson, E. Romero-Vecchione, y C. Suárez, “Efecto del sulodexide sobre la capacidad de relajación y alteraciones estructurales de la arteria aorta en ratas diabéticas por estreptozotocina”, *Investigación Clínica, (en prensa)*.

Eventos

1. J. Vásquez, Y. Mathisson, R. Antequera, E. Romero-Vecchione, “Estudio de la reactividad vascular en ratas con diabetes tipo I pretratadas con sulodexide”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
2. J. Vásquez, Y. Mathisson, R. Antequera, E. Romero-Vecchione, y C. Suárez, “Estudio de la reactividad vascular en ratas con diabetes tipo I pretratadas con sulodexide”, *XLI Congreso Venezolano de Cardiología*, Caracas, 2008.
3. J. Vásquez, “Reactividad vascular en modelos experimentales de diabetes y síndrome metabólico”, *Jornadas de Investigación de la Escuela de Medicina «J.M. Vargas»*, UCV, 2009.
4. J. Vásquez, Y. Mathisson, E. Romero-Vecchione, y C. Suárez, “Effect of sulodexide on aortic vasodilation capacity and associated morphological changes in rats with streptozotocin-induced diabetes”, *XVI World Congress of Basic and Clinical Pharmacology*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.