



Proyecto n° PG-06-6816-2007

Generación de radicales de oxígeno en el riñón de la rata diabética tipo I . Papel del sulodexide y de los bloqueantes de los receptores de angiotensina II

Responsable: **Garrido Márquez, María del Rosario**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología clínica

Resumen: En un modelo de rata diabética tipo I, donde la actividad de las enzimas antioxidantes está disminuida, el sulodexide (SUL) y los bloqueantes del receptor AT1 de la ANG II, restituyen la actividad de estas enzimas a niveles similares al control. La combinación CAN+SUL produjo un aumento de la actividad de la SOD superior a la encontrada en condiciones basales. Estos resultados muestran que el tratamiento crónico con SUL y CD+SUL impiden la disminución del estado antioxidante en corteza renal, lo que sugiere un papel protector ante el daño oxidativo renal producido por las ROS en la diabetes. Como resultado adicional, se demuestra un efecto de estos compuestos sobre el incremento en la excreción de albúmina presentada por las ratas diabéticas, el cual fue parcialmente prevenido. En conclusión, nuestros resultados demuestran un papel protector para los GAGs y los bloqueantes del receptor AT1 de la ANG II sobre la regulación de la actividad de las enzimas antioxidantes y la preservación de la citoarquitectura renal.