Medellín, 30 de noviembre de 2016

**Editores**

**Vitae**

**Facultad de Ciencias Farmaceuticas y Alimentarias**

Asunto: manuscrito “Uso del modelo múrido de diabetes inducido por estreptozotocina para la evaluación farmacodinámica de medicamentos”.

La incidencia global de diabetes mellitus está aumentando: en el año 2014, hubo 387 millones de personas diagnosticadas y se esperan 205 millones de casos adicionales durante los próximos 20 años. Ante este panorama, es indispensable la búsqueda de nuevos tratamientos farmacológicos o la optimización de los existentes. Los modelos animales son una herramienta valiosa en dicha búsqueda y el modelo de diabetes inducido por estreptozotocina (STZ) ha sido uno de los más usados, sin embargo, el análisis de la literatura publicada muestra una gran diversidad de opciones en términos de especie animal, cepa (endocriada vs. exocriada), sexo, dosis de STZ, frecuencia, preparación (fármaco con anómero equilibrado vs. no equilibrado) y ruta de administración, y es posible que esto explique la enorme variabilidad de los resultados obtenidos y la limitada utilización del modelo para estudios de farmacodinámicos.

Nuestro objetivo en este trabajo fue validar el modelo de diabetes inducida por STZ estabilizada en ratones exocriados para determinar de forma reproducible la farmacodinamia de la insulina regular, con potencial aplicación a otros medicamentos antidiabéticos. Todos los autores aprobaron la versión final, y no ha sometido a ninguna otra revista. Esperamos sea apropiado para Biomédica.

Andrés F. Zuluaga, MSc, MD

Profesor titular y líder científico

Dpto de Farmacología y Toxicología, CIEMTO

Facultad de Medicina

Universidad de Antioquia