



Universidad de Jaén



MEDINA

Proyecto: “MDN-0005 como una nueva herramienta terapéutica dirigida a la regeneración muscular y la respuesta inflamatoria en la DMD”

Institución: Universidad de Jaén – MEDINA

Investigadores Principales: Dr. Francisco Hernández-Torres y Dra. Amelia Aranega

Hasta el momento, la administración de glucocorticoides es el tratamiento farmacológico de referencia para atenuar la respuesta inflamatoria en la Distrofia Muscular de Duchenne (DMD). Sin embargo, su uso genera una gran cantidad de efectos secundarios. Se ha documentado que la inhibición farmacológica de la quinasa GSK3 β favorece la diferenciación miogénica e inhibe procesos inflamatorios musculares. Resultados previos de nuestro equipo de investigación han demostrado que el compuesto MDN-0005 es capaz de inhibir la actividad de GSK3 β . Además, hemos detectado que la actividad de la GSK3 β está alterada en el modelo murino distrófico C57BL/10ScSn- Dmd^{mdx}/J. El objetivo de este proyecto es analizar la capacidad del compuesto MDN-0005 de inhibir la GSK3 β en el músculo en DMD con un doble objetivo 1) disminuir la respuesta inflamatorio del músculo distrófico e 2) incrementar capacidad regenerativa de las células madre musculares distróficas.