

DESARROLLO PRECLÍNICO DEL DERIVADO ITH13001 PARA EL TRATAMIENTO ORAL DE NUEVA GENERACIÓN DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAFAEL LEÓN MARTÍNEZ

CENTRO: FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL LA PRINCESA

RESUMEN:

La esclerosis múltiple es una enfermedad autoinmune inflamatoria y neurodegenerativa del Sistema Nervioso Central, de origen desconocido, y que afecta a 150 de cada 100.000 habitantes a nivel mundial, principalmente en la población de mayor edad. Teniendo en cuenta el aumento de la esperanza de vida esperado en las próximas décadas se prevé un incremento en la población diagnosticada de esclerosis múltiple. Los fármacos disponibles no logran detener la enfermedad en todas sus variantes, no siempre se adaptan a las necesidades del paciente y presentan diversos efectos secundarios que provocan abandonos del tratamiento y avance de la enfermedad.

En este proyecto se propone el estudio de viabilidad, estrategia regulatoria, análisis de mercado y estrategia de protección industrial del derivado ITH13001 perteneciente a la familia de acrilatos de 3-alkilamino-1H-indolilo para el tratamiento de la esclerosis múltiple. Este derivado combina varios mecanismos de acción, como son la capacidad inductora de Nrf2, capacidad antioxidante y capacidad anti-inflamatoria e inmunomoduladora, que permitirían frenar la inflamación, ataque inmune, desmielinización y neurodegeneración presentes en la enfermedad, para ralentizar o detener su progreso. Consideramos que estas capacidades combinadas en una única molécula proporcionarían a este derivado una mayor eficacia frente a fármacos comercializados para la esclerosis múltiple. Teniendo en cuenta que las propiedades farmacológicas de los mismos pueden ser moduladas, son compuestos que no presentan toxicidad (hepática) y pueden ser administrados por vía oral, consideramos de interés definir una hoja de ruta regulatoria y una estrategia de IP para su aplicación en el tratamiento de la esclerosis múltiple.

