

Investigadores del IPBLN participan en el desarrollo de un nuevo fármaco para el tratamiento de Esclerosis Múltiple

Los grupos de los Drs. Elena González Rey y Mario Delgado del IPBLN han participado en la evaluación preclínica para esclerosis múltiple del fármaco experimental ORY-2001 de la empresa biofarmacéutica Oryzon Genomics (www.oryzon.com).

Los científicos de la empresa que desarrolla ORY-2001 para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, habían observado previamente que el compuesto modulaba biomarcadores de especial relevancia en la enfermedad de Alzheimer y en esclerosis múltiple a nivel de hipocampo. ORY-2001 es un fármaco oral que llega al cerebro a través de la barrera hematoencefálica, donde modula selectivamente la actividad del regulador epigenético LSD1 (demetilasa específica de lisinas 1) y de MAOB (monoamino oxidasa B). Para confirmar la relevancia terapéutica de ORY-2001 para la esclerosis múltiple, Oryzon contactó con los grupos de los Drs. González Rey y Delgado, que ostentan una larga experiencia en un modelo experimental establecido de la enfermedad. Conjuntamente con la empresa, los investigadores del IPBLN confirmaron que la administración oral de ORY-2001 durante la fase efectora de la enfermedad disminuye la severidad de los signos clínicos a través de varios mecanismos que implicaban el secuestro de linfocitos en órganos linfoides, la inhibición de la respuesta neuroinflamatoria y la inducción de mecanismos neuroprotectores. Los resultados de los experimentos, financiados por Oryzon y con aportación de fondos MINEICO-Retos/Colaboración, se han reportado en diferentes congresos de ECTRIMS y ACTRIMS, las principales organizaciones europea y americana dedicadas a combatir esta enfermedad.

Basada en estos y otros estudios, y después de completar un estudio de Fase I con ORY-2001 en voluntarios sanos, Oryzon ha anunciado recientemente el inicio del ensayo clínico de Fase IIA de Seguridad, Tolerabilidad y Eficacia en un Enfoque Epigenético (SATEEN) para tratar con ORY-2001 a enfermos con esclerosis múltiple remitente recidivante y esclerosis múltiple secundaria progresiva. Este ensayo clínico es el primero con un enfoque epigenético en esclerosis múltiple, se llevará a cabo en diferentes hospitales españoles y está diseñado como un ensayo aleatorizado, de doble ciego, controlado con placebo y con una duración de 36 semanas (para mas detalles de su evolución se puede consultar <https://reec.aemps.es/reec/public/list.html>).

