

Título del Proyecto	Mecanismos moleculares asociados a factores de riesgo y resiliencia en neurodegeneración. Metabolismo lipídico y membrana dinámica
Nº de expediente asignado	PID2019-110401RB-I00
Abstract	<p>La enfermedad de Alzheimer (EA) es la forma más común de demencia en la edad avanzada. Se considera que el proceso fisiopatológico de la EA comienza muchos años antes de la aparición de los síntomas clínicos. Esta larga fase preclínica de la EA proporciona una oportunidad crítica para la intervención terapéutica. Sin embargo, se necesita una mejor elucidación de la relación entre la cascada patológica de la EA y la aparición de los síntomas clínicos. Este proyecto ha reunido a un experto equipo de investigación multidisciplinar y traslacional en enfermedades neurodegenerativas relacionadas con la edad, incluyendo disciplinas como neurología clínica, neuropsicología, neuroimagen, bioquímica, genética, gestión de datos, bioinformática y biomarcadores. Ambos IP han participado activamente durante los últimos años en el seguimiento multianual de una cohorte de longitudinal de 1.200 voluntarios de edad avanzada (cognitivamente sanos al inicio del estudio) pertenecientes al proyecto Vallecas, que incluye extracciones de sangre anuales, así como de pacientes con EA del Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía. Estas cohortes de voluntarios sanos y pacientes constituyen una herramienta muy valiosa para los estudios sobre la detección precoz de la EA, así como para la identificación de biomarcadores tempranos de diagnóstico y/o progresión. Hemos explorado el potencial de los grandes estudios genéticos en colaboración con consorcios nacionales e internacionales y contribuido a completar el panorama de los factores de riesgo genéticos que confieren una mayor susceptibilidad a desarrollar la enfermedad de Alzheimer. Además, hemos identificado un grupo de individuos mayores de 80 años que conservan</p>

	<p>una memoria episódica correspondiente a sujetos 20-30 años más jóvenes, lo que nos ha permitido comenzar a estudiar los factores genéticos, estructurales y de estilos de vida como factores de protección frente al deterioro cognitivo asociado a la edad. Además, hemos desarrollado algoritmos diagnósticos que nos permiten avanzar en la identificación de individuos cognitivamente sanos, pero con un mayor riesgo de desarrollar deterioro cognitivo y EA en un futuro. Los resultados del proyecto han dado lugar a numerosas publicaciones en revistas científicas internacionales y se han presentado también en un buen número de congresos nacionales e internacionales. Por último, se ha registrado una nueva solicitud de patente directamente relacionadas con los resultados del proyecto.</p>
Entidad Financiadora	Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)
Convocatoria:	Proyectos de I+D Generación del Conocimiento 2019
Importe de la ayuda	118.580€
Fechas de ejecución del proyecto	01/09/2020-31/05/2024
	 <p>The image contains three logos on a yellow background. From left to right: the coat of arms of Spain, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA', the text 'MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES', and the logo of the 'AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN' (AEI), which consists of a stylized blue 'e' and 'i'.</p>
Enlaces:	