

Utilidad clínica de 23 loci vinculados a la Enfermedad de Alzheimer en sujetos en riesgo de conversión a demencia



Resumen:

No se conoce adecuadamente la capacidad predictiva de los nuevos factores de riesgo genéticos identificados para EA. La EA, no obstante, posee una alta heredabilidad que supera el 70%. Su relación con el resto de rasgos clínicos que definen la enfermedad, o con los resultados de las pruebas neuropsicológicas o de la neuro-radiología de los pacientes DCL se conoce menos aún. A largo de este proyecto daremos respuesta a varias de estas incógnitas.

Planteamos la valoración de un modelo genético de conversión. La hipótesis general consiste pues en que la construcción de un predictor genético nuevo, duplicando el número de genes relevantes de EA, mejorará las capacidades de predicción de conversión a demencia en sujetos DCL sugeridas en estudios anteriores.



DURACIÓN	2 AÑOS (2014-2016)
INVESTIGADOR PRINCIPAL	AGUSTÍN RUIZ LAZA
ENTIDAD FINANCIADORA	ISCIII. ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD
ENTIDAD CO-FINANCIADORA	FEDER. FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

PUBLICACIONES:

Follow-up of loci from the International Genomics of Alzheimer's Disease Project identifies TRIP4 as a novel susceptibility gene. Transl Psychiatry. 2014 Feb 4;4:e358. doi: 10.1038/tp.2014.2. Agustín Ruiz.

Alzheimer's disease risk variants modulate endophenotypes in mild cognitive impairment. Alzheimers Dement. 2016 Aug;12(8):872-81. doi: 10.1016/j.jalz.2016.01.006. Epub 2016 Feb 26. E. Louwersheimer.

Evaluation of Candidate Genes Related to Neuronal Apoptosis in Late-Onset Alzheimer's Disease J Alzheimers Dis. 2015;45(2):621-9. doi: 10.3233/JAD-142721. S. Moreno-Grau.

Genome research in pre-dementia stages of Alzheimer's disease. Expert Rev Mol Med. 2016 May 30;18:e11. doi: 10.1017/erm.2016.12. S. Moreno-Grau.

Genome-wide significant risk factors for Alzheimer's disease: role in progression to dementia due to Alzheimer's disease among subjects with mild cognitive impairment. Mol Psychiatry. 2017 Jan; 22(1): 153-160. doi: 10.1038/mp.2016.18. A. Lacour.

PLD3 in non-familial Alzheimer's disease. Nature. 2015 Apr 2;520(7545):E3-5. doi: 10.1038/nature14039. S. Heilmann.