



18831 - Potenciales biomarcadores basados en RNA para el diagnóstico diferencial y el pronóstico de la demencia con cuerpos de Lewy

Mena Lucía, J.¹; Arnaldo Orts, L.¹; Vilas Rolan, D.²; Ispiero González, L.²; Álvarez Ramo, R.²; Pastor Muñoz, P.²; Beyer, K.¹

¹Grupo de Genómica y Transcriptómica de las Sinucleinopatías. Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP);²Servicio de Neurología. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.

Resumen

Objetivos: Analizar los niveles de mRNA de alfa-sinucleína (SNCA) en sangre total y miRNAs de plaquetas en pacientes con demencia con cuerpos de Lewy (DCL) en comparación con pacientes con enfermedad de Alzheimer (EA), enfermedad de Parkinson (EP) y controles sanos.

Material y métodos: Se incluyeron 246 participantes: 82 pacientes con DCL, 43 con EA, 59 con EP y 62 controles. La sangre fue recogida en tubos PAX y de citrato de sodio para extracción de mRNA y obtención de plaquetas. Se analizaron los niveles de 4 isoformas de SNCA (SNCAtv1, SNCAtv2, SNCAtv3, SNCA126) mediante PCR a tiempo real. 10 miRNAs (has-miR-let7d-5p, 128-3p, 139-5p, 142-3p, 146a-5p, 150-5p, 26p-5p, 25-3p, 6747-3p, 191-5p) fueron analizados mediante paneles de diseño propio.

Resultados: La expresión en sangre de las 4 isoformas de SNCA estaba disminuida en pacientes con DCL comparado con los otros grupos. La expresión de SNCAtv3 correlacionaba con la duración de DCL, siendo los niveles más bajos en pacientes con menor tiempo de evolución ($p = 0,96$).

Conclusión: La medición de los niveles de la isoforma SNCAtv3 en sangre podría ser útil para monitorizar la progresión de la DCL. Los miRNAs derivados de plaquetas pueden ser un biomarcador válido para el diagnóstico diferencial de la DCL frente la EA.