



Neurology perspectives



22139 - VARIACIONES EN EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS EN EL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO ENTRE HOMBRES Y MUJERES A LO LARGO DEL CURSO CLÍNICO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Dakterzada Sedaghat, F.¹; Jové, M.²; Pamplona Gras, R.²; Piñol Ripoll, G.³

¹Unitat de Trastorns Cognitius. IRBLleida. Hospital Universitari Santa Maria de Lleida. Universitat de Lleida;

²Grupo de Fisiopatología Metabólica. IRBLleida. Universitat de Lleida; ³Servicio de Neurología. Hospital Universitari Santa Maria de Lleida; Hospital Clínic de Barcelona.

Resumen

Objetivos: Determinar las diferencias según el sexo en el perfil de ácidos grasos (AG) en el líquido cefalorraquídeo (LCR) a lo largo del continuo de la enfermedad de Alzheimer (EA) y evaluar la relación entre los AG, la progresión de la enfermedad y la velocidad en cada sexo.

Material y métodos: Se analizaron 21 AG y los biomarcadores de la EA en 210 muestras de LCR, correspondientes a 90 hombres (34 EA, 45 DCL y 11 controles) y 108 mujeres (49 EA, 47 DCL y 26 controles), mediante cromatografía de gases. Asimismo, se calcularon 24 índices relacionados con los AG.

Resultados: No se observaron diferencias significativas entre sexos en edad ($72,5 \pm 6,9$ vs. $73,8 \pm 6,4$ años), MMSE ($25,6 \pm 2,8$ vs. $24,8 \pm 3,2$), prevalencia de dislipidemia ($p = 0,7$) ni APOE4 ($p = 0,5$). En hombres, el ácido linolénico y el índice antiinflamatorio (AI) se asociaron con menor riesgo de EA vs. control (OR 0,041; $p = 0,025$) y EA vs. DCL (OR 0,187; $p = 0,005$), respectivamente. Mientras que, en mujeres, el ácido docosapentaenoico se asoció con mayor riesgo de EA frente a los controles (OR 2,827; $p = 0,024$). En los hombres, el AI mostró una correlación significativa con tau total ($r = -0,211$; $p = 0,047$) y el MMSE ($r = 0,220$; $p = 0,037$). Además, el ácido docosahexaenoico se asoció con una progresión más lenta de la enfermedad en hombres (OR 0,39; $p = 0,04$).

Conclusión: Nuestros hallazgos sugieren que la desregulación de los AG y su papel en la progresión de la EA están modulados por el sexo.