



Neurology perspectives



19846 - Incremento de la presencia de los cuerpos amiláceos en la degeneración lobar frontotemporal

Riba Baques, M.¹; Borrego, S.²; Aldecoa, I.³; del Valle, J.¹; Romera, C.¹; Alsina, R.¹; Balasa, M.²; Lladó, A.²; Pelegrí, C.¹; Sánchez-Valle, R.²; Vilaplana, J.¹; Molina-Porcel, L.²

¹Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Universitat de Barcelona; ²Servicio de Neurología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; ³Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona.

Resumen

Objetivos: Los cuerpos amiláceos (CA) del cerebro son agregados de poliglucosano asociados al envejecimiento y algunas enfermedades neurodegenerativas, pero se desconoce su asociación con la degeneración lobar frontotemporal (DLFT). Nuestro objetivo es estudiar si existe relación entre el número de CA y la DLFT en una cohorte de sujetos con diagnóstico neuropatológico confirmado.

Material y métodos: Se utilizaron secciones histológicas cerebrales post mortem que comprenden áreas de la corteza frontal, occipital, temporal, hipocampo y núcleo lenticular, de un total de 127 sujetos con diagnóstico neuropatológico confirmado de DLFT y 29 sujetos control sin patología relevante. Los pacientes con DLFT incluyen 77 casos con acumulación predominante de tau (DLFT-tau), 43 con TDP-43 (DLFT-TDP-43) y 7 con FUS (DLFT-FUS). Se cuantificaron los CA en regiones específicas de cada sección. Se analizaron los datos corregidos por edad con el test ANOVA y se utilizó el test de Bonferroni para las comparaciones post-hoc.

Resultados: Se encontraron diferencias significativas en la cantidad de CA entre los grupos ($p < 0,001$). Los pacientes de los distintos grupos de DLFT (TDP-43, FUS, tau) tienen una mayor cantidad de CA que los del grupo control ($p < 0,001$, $p < 0,001$, $p = 0,008$, respectivamente), siendo además el número de CA mayor en el grupo de DLFT-FUS que en los otros grupos con DLFT (tau: $p = 0,001$, TDP-43: $p < 0,001$).

Conclusión: Los pacientes con DLFT presentan una mayor acumulación de CA en el tejido cerebral, siendo los del grupo DLFT-FUS los que presenta mayor abundancia de CA, lo que respalda el incremento de CA en condiciones de neurodegeneración.