

P38. REACTIVIDAD MICROGLIAL EN EL TÁLAMO TRAS LESIÓN POR ASPIRACIÓN EN LA CORTEZA CEREBRAL

A. Yáñez, B. González, B. Castellano

Unidad de Histología. Facultad de Medicina. Dpto. Biología Celular y Fisiología. Universidad Autónoma de Barcelona.

La degeneración neuronal primaria producida por una lesión traumática puede conllevar degeneración secundaria de otras áreas. La reactividad microglial asociada a esta degeneración tardía está poco documentada. En este trabajo hemos estudiado la activación y reactividad microglial que tiene lugar en el tálamo tras provocar una lesión por aspiración circunscrita al área del miembro posterior (HL) de la corteza motora de la rata. Tras diferentes tiempos de supervivencia comprendidos entre 1 y 30 días, los animales fueron sacrificados y sus cerebros procesados para la demostración de microglía utilizando: 1) la técnica histoquímica de la lectina de tomate (LEA), y 2) anticuerpos contra el complejo mayor de histocompatibilidad (MHC-II). Una importante reacción microglial, caracterizada por la expresión de MHC-II y/o un incremento en el marcaje con lectina, fue observada en los núcleos LD, Rt y Po del tálamo. Esta reacción empieza a ser manifiesta a partir del día 5, alcanzando su mayor grado de reactividad a los 14 días y disminuye, sin llegar a desaparecer, a los 30 días. Las células reactivas presentaron morfologías ramificadas y en ningún momento se observó la presencia de células ameboides. En conclusión, la respuesta microglial asociada a la degeneración observada en tálamo, muestra un patrón de reactividad temporal y morfológico característico que difiere completamente del que se presenta en el área de degeneración cortical primaria.

Subvencionado por DGICYT PB92-0598.