

CÉLULAS DE MICROGLÍA Y ASTROGLÍA EN EL MODELO DE CHOQUE ENDOTÓXICO PRENATAL

Ribó D^a, Romero E^b, Acarín L^a, González B^a, Borrell J^b,
Castellano B^a

^a *Unidad de Histología, Departamento de Biología Celular,*

Fisiología e Inmunología, Universidad Autónoma de Barcelona.

^b *Grupo de Neuroinmunología, Instituto Cajal, CSIC. Madrid*

El modelo de choque endotóxico prenatal (Borrell et al, *Neuropsychopharmacology* 2002; 26: 204-15) reproduce alteraciones en los mecanismos implicados en el procesamiento de la información sensorimotora similares a la esquizofrenia. Para el estudio glial se han usado encéfalos de ratas macho Wistar de 170 días cuyas madres han sido expuestas a choque endotóxico mediante administración subcutánea de LPS (2 mg/kg/día) durante la gestación. Se han procesado secciones de criostato para la demostración inmunohistoquímica de GFAP y vimentina para astrocitos e histoquímica de la lectina de tomate para microglía. Nuestras observaciones revelan ligeras alteraciones en ciertas regiones preferentemente en astrocitos. Éstos, en relación al cíngulo, fimbria y cápsula interna muestran un cierto grado de reactividad caracterizado por un ligero incremento de GFAP y vimentina. El cuerpo calloso muestra un incremento progresivo hacia niveles caudales. En sustancia gris (córtex cingulado) hay un incremento de GFAP pero no una expresión *de novo* de vimentina. En el hipocampo, además, muestran alteraciones en su distribución. Estos cambios son más aparentes en las zonas ocupadas por las fibras musgosas.

En conclusión, los cambios morfológicos encontrados son sutiles y difieren de la reactividad glial que generalmente observamos en procesos neurodegenerativos.

Agradecimientos a M.A. Martil por su excelente ayuda técnica.

Financiación: FIS (01/1138), Fundació Marató TV3 (014931) y C. de Madrid (08.5/0020/2001).