

P39. CLASIFICACIÓN DE LAS CÉLULAS DE MICROGLÍA DURANTE EL DESARROLLO DEL HIPOCAMPO DE LA RATA

I. Dalmau, B. Finsen, B. González, B. Castellano

Unidad de Histología, Facultad de Medicina, Dpto. de Biología Celular y Fisiología, Universidad Autónoma de Barcelona.ª Dept. of Anatomy and Cell Biology, Institut of Medical Biology, University of Odense, Denmark.

En este estudio hemos examinado la población de células de microglía durante el desarrollo del hipocampo desde E14 hasta P18 mediante la demostración histoenzimática de la nucleósido difosfatasa (NDPasa). Atendiendo a sus características morfológicas, se ha establecido la siguiente clasificación: *Tipo 1.* Células ameboides, de morfología redondeada, superficie celular rugosa y ausencia de procesos celulares. Se localizan cerca de la pía. *Tipo 2.* Células ameboides, generalmente de localización perivascular, de cuerpo celular redondo, contorno celular liso y ausencia de prolongaciones celulares aunque a veces presentan filopodios. *Tipo 3.* Células ameboides de cuerpo celular fusiforme, dilatado, de contorno irregular y superficie rugosa. Se observan filopodios y/o pseudópodos. *Tipo 4.* Células ameboides de aspecto lobulado, sin prolongaciones celulares. Localización perivascular. *Tipo 5.* Células pobremente ramificadas con un cuerpo celular elongado y prolongaciones gruesas, poco desarrolladas, con abundantes dilataciones citoplasmáticas en su trayecto. En general se distribuyen cerca de los vasos. Con la edad, estas células aparecen más ramificadas y con prolongaciones citoplasmáticas largas, finas y menor número de dilataciones. *Tipo 6.* Microglía ramificada. *Tipo 7.* Células reactivas, de morfología ramificada con retracción parcial de las prolongaciones celulares y ensanchamiento del cuerpo celular. En conclusión, la heterogeneidad morfológica microglial durante el desarrollo se corresponde en parte a diversos estados de diferenciación y se correlaciona con las características del microambiente propias de cada región.