

12'10 horas

"DIFERENCIACION MORFOLOGICA DE LOS TIPOS CELULARES EN LA HISTOGENESIS DE LA CORTEZA CEREBRAL DE 'GALLUS DOMESTICUS'."

B. GONZALEZ, C. LOPEZ y R. MOLLA.

Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Citología e Histología.

La diferenciación de los distintos tipos celulares durante el desarrollo en el sistema nervioso central no es sincrónica, incluso dentro de la misma área (Kozik, 1976).

Se estudiaron cinco estadios del desarrollo: cuatro prenatales (33, 36, 39, 42) y un estadio postnatal de veintiún días. Para la identificación de los diferentes tipos celulares se tomó como patrón de referencia los distintos estados de empaquetamiento de la cromatina nuclear.

En la evolución del ependimo se pasa de dos tipos celulares en un principio a tres en estados postnatales. La aparición de los astroblastos la hemos detectado en el estadio 36, obteniendo una gradación de tres tipos celulares que nos han conducido a los astrocitos maduros. Los astroblastos que encontramos en los estadios 36 y 39 coinciden con la definición de glioblasto dada por

Angevine (1970) y con la célula indiferenciada tipo I definida por Imamoto (1978); sin embargo nosotros hemos detectado la aparición de oligodendroblastos en el estadio 39, presentando este tipo celular las características descritas por Ling (1973) para las células subependimales libres. Los oligodendrocitos obtenidos en el estadio postnatal son del tipo claro, haciéndonos pensar que su diferenciación total no ha terminado. Las células ameboides aparecen en el estadio 36 y de golpe por toda la corteza, hecho que nos ha llevado a pensar en un origen hematógeno. La localización de este tipo celular es la misma que la de la microglía en el adulto. Los neuroblastos que ya aparecen en el estadio 33 se van diferenciando, encontrándose ya en el estadio 42 tipos neuronales maduros en la región dorso-medial. En el estadio postnatal todas las neuronas están diferenciadas.

Angevine. *Anat. Rec.*, 166: 257-262 (1970).

Imamoto. *J. Comp. Neurol.* 180: 115-138 (1978).

Kozik. *Folia Hist. et Cyto.* 14: 99-105 (1976).

Ling. *J. Comp. Neurol.* 149: 43-72 (1973)).