

12'30 horas

"DETERMINACION DEL PERIODO DE GLIOGENESIS EN LA CORTEZA CEREBRAL DE 'GALLUS DOMESTICUS'."

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

Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Citología e Histología.

La gliogénesis empieza en las regiones caudales del encéfalo, siguiendo una progresión hacia las regiones más anteriores, de forma que el cortex cerebral es una zona de proliferación y diferenciación glial relativamente tardía.

Utilizando la relación G/N (población glial / población neuronal) hemos podido determinar en qué momento se produce el incremento de células gliales.

El estudio se realizó en los estadios embrionarios 33, 36, 39 y 42, y en ejemplares postnatales de veintiún días. Para el estudio cuantitativo se escogieron cuatro regiones: medial, dorso-medial, dorsal y lateral. El comportamiento de proliferación en las cuatro regiones es distinto, detectándose un periodo máximo entre el estadio 39 y 42. En periodos postnatales únicamente se obtiene un pequeño incremento.

Se definieron dos zonas mitóticas: una primaria (localizada en la zona ventricular) y otra secundaria (localizada en la zona extraventricular). Los datos de máximo incremento glial coinciden con un aumento importante en la zona mitótica secundaria.

Podríamos resumir diciendo que el periodo de gliogénesis se produce del estadio 33 a estadios postnatales, con un incremento máximo localizado entre el estadio 39 y 42, debido a divisiones de las células inmaduras prácticamente localizadas en la zona mitótica secundaria.