

ACTIVACIO TRANSCRIPCIONAL DEL GEN DE LA HISTONA H1°  
AL SNC DE RATOLINS TRANSGENICS

L. Ponte, M. Monzó\*, J. L. Jorcano#, A. Alonso+ and P. Suau.  
Dpt. de Bioquímica i Biologia Molecular de la Facultat de Ciències UAB (Barcelona). \*Dpt. de Anatomia de la Facultat de Medicina UB (Barcelona). #CIEMAT (Madrid) +Institute of Cell and Tumor Biology, German Cancer Research Center (Heidelberg) Germany.

Per tal de poder estudiar l'expressió espacial i temporal del gen de la histona H1° en el sistema nerviós central, s'han obtingut línies de ratolins transgènics. En aquest ratolins s'ha introduït una construcció gènica formada per la regió 5' flanquejant (3.141pb) del gen de la histona H1° de ratolí i la zona codificant del gen Lac Z d'E. coli. El cervell i el cervellet han estat examinats mitjançant la tinció de la  $\beta$ -gal a diferents moments després del naixement. El dia 9 després del naixement ha estat el primer dia que s'observa tinció, sobretot a la capa granular externa i interna del cervellet, a la formació hipocampal (gyrus dentatus i stratum-granulosum) i a les primeres capes de l'escorça cerebral. El nivell d'expressió s'incrementa fortament a partir d'aquest dia. En el dia 12, després del naixement s'observa fortament tenyit un nucli hipotalàmic. Des del dia 15, l'expressió s'extén a les altres capes de l'escorça cerebral. En cap dels dies estudiats s'observa tinció a les cèl.lules de Purkinje. L'activació postnatal del promotor de la histona H1° en el SNC coincideix amb la diferenciació terminal de les neurones, i no està relacionat amb la determinació neuronal, la qual té lloc fonamentalment abans del naixement. La coincidència de l'acumulació de la histona H1° a les neurones d'escorça cerebral amb l'activació transcripcional dels transgens indique que l'acumulació en neurones diferenciades té un component transcripcional.