



NEUROCIENCIAS

Coimbra y Salamanca analizan los daños cerebrales

El investigador Carlos Duarte, científico del Centro de Neurociencias y Biología Celular de la Universidad de Coimbra (Portugal), visitó la semana pasada el Instituto de Neurociencias de Castilla y León de la Universidad de Salamanca. El científico investiga principalmente la isquemia cerebral, una disminución del riego en el cerebro que puede causar daños irreparables.

“Queremos comprender cómo las neuronas mueren en un proceso de isquemia cerebral y cuáles

son los mecanismos por los cuales también hay neuronas que se protegen en estas situaciones”, señala en declaraciones a DiCYT. Esta investigación se lleva a cabo en el hipocampo. Los científicos portugueses analizan principalmente el papel de una molécula llamada BDNF que es muy importante para las funciones del hipocampo y que “se ha visto que está implicada también en procesos de isquemia”.

En concreto, la función de esta molécula parece consistir en prote-

ger a las neuronas en una situación de privación de oxígeno como la que tiene lugar cuando se produce una isquemia cerebral. Los especialistas de Coimbra estudia neuronas en cultivo y en animales para comprobar la función de la molécula. Por el momento aunque “intentamos entender estos mecanismos con el objetivo de que en un futuro se vean beneficiados los pacientes, de momento estamos lejos de poder aplicar estos conocimientos en humanos”, reconoce. ■