



## UNIVERSIDAD DE LAUSANA

# Colaboración sobre neurología con Suiza

La visita a España de Luc Pellerin, director del departamento de Fisiología de la Universidad de Lausana, en Suiza, ha supuesto el inicio de una colaboración entre su grupo y el del investigador Juan Pedro Bolaños, científico del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Salamanca y del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (IncyL).

El interés de ambos grupos por el papel de unas células del sistema nervioso denominadas astrocitos y su papel en el suministro de energía a las neuronas marca esta colaboración. Aunque se trata de una investigación básica, los expertos consideran que la deficiencia de energía de las neuronas está relacionada con enfermedades neurológicas.

Luc Pellerin tuvo la oportunidad de presentar su trabajo la pasada semana ante los investigadores del Incyl. "Estoy interesado en la interacción metabólica entre las neuronas y los astrocitos en un aspecto general", señaló el investigador de la Universidad de Lausana. "Hay un tipo especial de células nerviosas que son los astrocitos y nuestro descubrimiento más destacado ha sido que los astrocitos suministran a las neuronas un precursor energético que es esencial para la supervivencia de las neuronas dependiendo de las necesidades de la propia neurona", explicó; es decir, que el astrocito libera ese sustrato metabólico energético a la neurona cuando la neurona justo cuando lo necesita.

Por su parte, Juan Pedro Bolaños, que anteriormente viajó a Suiza para conocer de cerca el trabajo de Pellerin, destacó la coincidencia de intereses científicos por ambas partes. "Hay una línea de investigación en mi grupo que está muy de acuerdo con sus hipótesis acerca del control del metabolismo energético". ■