

Investigan una terapia para reducir lesiones neuronales tras el ictus

Cum laude a una tesis internacional de Andrés da Silva basada en la nanotecnología



José Castillo, izq., Tomás Sobrino, Wolfgang Parak, Andrés da Silva, Carmen Álvarez, José Vivancos y Francisco Campos - FOTO: ECG

Comentar (0)

Imprimir

Enviar por correo



Á. ARES

Solo un 20 % de los afectados por un ictus pueden beneficiarse de los tratamientos actuales. El Grupo de Neurociencias Clínicas del hospital Clínico de Santiago trabaja desde hace años en la búsqueda de un fármaco que ayude a reducir las lesiones neuroales tras este accidente cerebrovascular y destinado a un gran número de pacientes.

Andrés da Silva, investigador del Laboratorio de Neurociencias Clínicas del IDIS, acaba de presentar su tesis internacional sobre los avances producidos en la búsqueda de un tratamiento basado en la nanotecnología para las personas que han sufrido un ictus.

Titulada *Nanoneuroprotección against glutamatergic excitotoxicity in ischemic stroke*, la tesis obtuvo la calificación de sobresaliente cum laude.

La tesis se basa en un proyecto en el que trabaja el citado grupo del IDIS, con el objetivo de encontrar un tratamiento que se pueda administrar a un número elevado de afectados.

El reto de la tesis es encontrar una estrategia terapéutica que se pudiese aplicar antes de la llegada del paciente a un centro hospitalario, es decir, en un centro de salud o en el propio transporte sanitario, ya que poder administrar un tratamiento en las primeras horas es vital para reducir secuelas y también para la supervivencia. A lo largo de los cuatro años de elaboración de esta tesis doctoral, en colaboración con el laboratorio de la profesora Mabel Loza (IDIS) y el profesor Eddy Sotelo, ambos de la USC, se encontró un novo fármaco con eficacia terapéutica durante la fase inicial del ictus y que fue probada en una población de 50 pacientes con ictus isquémicos.

Dentro del marco de la línea de investigación de esta tesis, y con el objetivo de incrementar la eficacia de este nuevo fármaco, en colaboración con el profesor Samir Mitragotri de la Universidad de Harvard, se ideó también un novedoso sistema de nano-encapsulación capaz de dirigir el tratamiento a la región cerebral afectada.

La tesis de Andrés da Silva tiene carácter internacional, por lo que su defensa se hizo ante un Tribunal Internacional de alto prestigio integrado por la profesora Carmen Álvarez-Lorenzo de la USC, y referente internacional en el campo de la farmacología aplicada, el profesor José Vivancos, referente internacional en ictus cerebral y jefe de servicio del hospital Universitario La Princesa de Madrid, y, como miembro internacional del tribunal, el profesor Wolfgang Parak de la Universidad de Hamburgo, también referente internacional en nanotecnología.

La tesis, realizada en el laboratorio de Neurociencias del IDIS, fue dirigida por los doctores Francisco Campos, Tomás Sobrino y el profesor José Castillo.