EL MUNDO DE CASTILLA Y LEON(INNOVADORES) 25/06/12

VALLADOLID

Prensa: Semanal (Lunes)
Tirada: 25.906 Ejemplares
Difusión: 20.081 Ejemplares

Cod: 59310911

Página: 7

Difusión: 20.081 Ejemplares

Sección: OTROS Valor: 846,00 € Área (cm2): 192,9 Ocupación: 22,99 % Documento: 1/1 Autor: Núm. Lectores: 80324

> SALUD

Molécula clave en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas

La Universidad de Salamanca y una universidad uruguaya analizan el papel de la peroxinitrito en este tipo de patologías para lograr fármacos

Investigadores de la Universidad de Salamanca y de la Universidad de la República, en Montevideo (Uruguay), están colaborando en el estudio de procesos que están relacionados con las enfermedades neurodegenerativas y pretenden sacar adelante proyectos de investigación conjuntos. En concreto, los

científicos uruguayos llevan muchos años investigando el papel de una molécula llamada peroxinitrito, que está implicada en patologás neurodegenerativas y cardiovasculares, según explica Silvina Bartesaghi, investigadora uruguaya.

Comprender la actividad biológica de esta molécula es importante para lograr fármacos que puedan combatir las enfermedades y el Centro de Investigaciones Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República, al que pertenece Bartesaghi, ha realizado importantes progresos para conseguirlo.

«Estudiamos la bioquímica del

peroxinitrito, que es un agente fuertemente oxidante y nitrante cuyas acciones tóxicas se han visto involucradas en una gran cantidad de patologías, como las enfermedades neurodegenerativas y las enfermedades cardiovasculares, entre otras», comenta.

Este agente provoca alteraciones diversas en la función de las proteínas, lo que da lugar a procesos que ocurren en las enfermedades neurodegenerativas, como la formación de las placas amiloides, depósitos en la sustancia gris del cerebro característicos de la enfermedad de Alzheimer, «en donde estas proteínas nitradas tienen un importante rol tóxico».

«El peroxinitrito es un agente crítico en el establecimiento y la progresión de muchas enfermedades», asegura, por eso, los avances más importantes logrados por su equipo de investigación, liderado por Rafael Radi, han sido establecer las propiedades bioquímicas de esta molécula y su impacto sobre la salud humana, después de más de 20 años de investigaciones.

«Está comprobado que en muchas de las enfermedades neurodegenerativas el estrés nitrooxidativo, que está mediado por esta molécula, es muy importante a la hora del establecimiento de la enfermedad y tenemos varios estudios en curso en los cuales se han ensayado distintas moléculas que atrapan el peroxinitrito e inhiben la formación de nitrotiroxina», comenta la especialista. / Dicyt