Terminal A
Viajar.com

Enfermedades, Medicina

Publicado el jueves 02 de marzo de 2006 a las 18:25 horas. | Imprimir

Expertos de la Universidad de Granada investigan las proteínas que causan enfermedades neurodegenerativas

Redacción / EP

Científicos del departamento de Química Física de la Universidad de Granada (UGR) investigan las bases moleculares que dan lugar a la formación de "fibras amiloides" a partir de una proteína modelo y que son causantes de determinadas enfermedades degenerativas del sistema nervioso como el Alzheimer, el Parkinson, o el "mal de las vacas locas", así como otras patologías no neurológicas como la diabetes tipo II o ciertos desórdenes relacionados con la hemodiálisis.

Según indicó Andalucía Investiga en un comunicado, estos trastornos se caracterizan por la "formación incontrolada" de depósitos de proteínas en forma de fibras amiloides, en los tejidos y órganos, alterando su funcionamiento.

El investigador responsable del proyecto, Francisco Conejero Lara, explicó que "cuanto más se conozca el mecanismo y las características del proceso de formación de estas fibras, antes se podrá intervenir sobre él a través de fármacos que impidan o retrasen el depósito de fibras", con lo que se así se podrá evitar o disminuir el daño que dicho proceso provoca en los órganos afectados.

Debido a diferentes factores, muchos aún sin determinar, se puede favorecer el plegamiento anormal de la proteína hacia una conformación que determina e inicia la formación de fibras amiloides. En las etapas intermedias del proceso se forman unas estructuras "muy pegajosas", que, según apuntó el investigador, son los precursores de estos "agregados" de proteínas.

En las dolencias citadas anteriormente, se ha observado que independientemente de las proteínas responsables, todas ellas se depositan formando una estructura común, que consiste en una enorme "lámina" que se extiende ininterrumpidamente a lo largo de la fibra.

Además, según los científicos, proteínas muy diferentes, muchas incluso sin relación con enfermedades de tipo amiloidosis, pueden formar las mismas fibras con el mismo aspecto --al microscopio-- y estructura si se las somete a las condiciones apropiadas.

EXPERIMENTACION "IN VITRO"

Por ello, los investigadores granadinos trabajan con un dominio SH3, un fragmento de proteína que, aunque no esté relacionada con la formación de depósitos en enfermedades degenerativas, si es susceptible de formar estas fibras.

A partir de la experimentación "in vitro", los científicos estudian cuáles son las bases moleculares que generan un plegamiento irregular en la proteína, por lo que se centran en caracterizar la estabilidad, estructura y factores --cinéticos y termodinámicos-- de los precursores de la formación de fibras amiloides del dominio SH3.

Los expertos granadinos colaboran con siete laboratorios europeos, encaminados a la búsqueda de características comunes que permitan establecer un mecanismo general para la formación de las fibras amiloides.

Noticias relacionadas patrocinadas por Inmobiliarias Online

La muerte de un hombre de 39 años en Irak eleva a 94 el número de víctimas mortales, según la OMS

Agricultura refuerza la prevención al incluir ocho humedales nuevos en la lista de zonas de riesgo

Anuncios Goooooogle

Pierda peso
¿Está harto de probar de todo? Consigalo para siempre y sin dietas
www.tunuevafigura.com

GNT Natural Food Colours
Manufacturer of Colouring Foodstuff Expert for Natural Colouring
www.gnt-group.com

IMA Laboratorios
Análisis, Instalaciones, SAT Depuración, Filtrado, Reciclado
www.imasl.net

Transplante hepático
Libro de Prof Tanaka de Kyoto Univ. texto detallado y fotos en color
www.prous.com/transplantation/es

Catálogo De la Proteína
Catálogo Humano De la Proteína 2800 Proteínas Disponibles
www.abnova.com.tw

Anunciarse en este sitio

La empresa química Lanxess asegura que su desinfectante 'Preventol' actúa contra el virus

Francia confirma once nuevos casos de aves salvajes muertas por la gripe aviar en el este del país

Entre el 20 y el 70% de las personas que viaja a países en vías de desarrollo enferma levemente, según una experta

CARTAS AL DIRECTOR DEFENSOR DEL LECTOR COLABORAR CONÓCENOS ORGANIGRAMA ESTADÍSTICAS PUBLICIDAD

© 2003 Diariosigloxxi.com - Director: Guillermo Peris Peris - Tel: +34 669 10 44 58 - info@diariosigloxxi.com - Auditado por

Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.