

La UAB halla nuevas estrategias para luchar contra el Alzheimer

J.M.▶

La revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) publica esta semana un artículo sobre una investigación dirigida por Salvador Ventura, de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), junto con Jesús Zurdo, de la Universidad de Cambridge, y Lluís Serrano, del EMBL.

En ese artículo, sus autores demuestran que una secuencia muy corta de una proteína puede dotarla de una propensión alta para formar fibras amiloides. Este descubrimiento sugiere nuevas estrategias para luchar contra las devastadoras enfermedades asociadas a la agregación proteica, como el Alzheimer, el Parkinson o la diabetes de tipo II.

Los investigadores han descubierto que regiones muy concretas y cortas de las proteínas son las que disparan en gran medida la agregación proteica.



Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona

Estas regiones son muy propensas a autoensamblarse y dirigen la formación de las fibras amiloides.

SELECCIÓN EVOLUTIVA

La investigación sugiere de una forma clara la presencia de una selección evolutiva que va contra la agregación proteica, puesto que una proteína agregada no sólo pierde su función sino que puede interferir negativamente con las

funciones de otras proteínas.

Se trata de un estudio de ciencia básica, pero que sugiere nuevas aproximaciones terapéuticas para tratar las terribles enfermedades asociadas a la agregación y deposición proteica. Los autores proponen que las moléculas terapéuticas dirigidas específicamente contra estas regiones en lugar de contra toda la proteína deben ser fármacos más eficaces.