

Nuevos marcadores en la detección de la enfermedad de Alzheimer

**Belén Fernández Caso. Cayetana García Gorostiza.
Raquel Arroyo Rodríguez.**

Licenciatura en Farmacia. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. 28040 Madrid. España.
belenfernandezcaso@gmail.com

Juana Benedí González

Licenciatura en Farmacia. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. 28040 Madrid. España.
jbenedi@farm.ucm.es

Resumen: El Alzheimer es una enfermedad neurodegenerativa progresiva del cerebro, caracterizada por la pérdida de neuronas y sinapsis, especialmente en regiones relacionadas con la memoria y la cognición. La investigación acerca del desarrollo de biomarcadores fiables en la enfermedad de Alzheimer se ha convertido en los últimos años en una de las áreas de mayor interés para los investigadores en esta patología, por la enorme repercusión que tendría su diagnóstico y terapéutica. Hasta ahora se han utilizado como marcadores en el líquido cefalorraquídeo (LCR) proteína Tau y péptido β -amiloide. La combinación de estos marcadores tiene una especificidad del 85% y una sensibilidad del 90-95%. Sin embargo, estos están incluidos en otros tipos de demencia. Se han realizado estudios en enfermos de Alzheimer y se ha demostrado que las personas que padecen esta enfermedad tienden a tener niveles más altos de cuatro proteínas específicas, y menores niveles de otras tres proteínas, lo que sugiere que en conjunto podrían actuar como marcadores de la enfermedad. Una proteína en particular, llamado SPARCL1, parece ser el más fuerte predictor de la enfermedad. Otros estudios también indican que los perfiles metabólicos de sistemas de neurotransmisores y algunas enzimas como tirosina hidroxilasa se ven modificados en la enfermedad de Alzheimer. Se refleja en LCR un aumento de cortisol y cisteína y disminución de uridina. La importancia de los biomarcadores es encontrar la forma de identificar los cambios que pueden ocurrir en una etapa muy temprana de la enfermedad, de modo que podamos revertir la enfermedad antes de que avance demasiado en el cerebro.

Palabras clave: Alzheimer. Diagnóstico. Biomarcadores. LCR.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.