

Resumen

La enfermedad de Alzheimer (EA) es el tipo de demencia más común en el mundo. Al igual que otros grupos de enfermedades, como las enfermedades autoinmunes o algunos tipos de cáncer, la EA presenta diferencias epidemiológicas entre hombres y mujeres, con una mayor incidencia en las mujeres. Comprender los mecanismos y factores diferenciales que influyen en ello, podría ayudar a mejorar el diagnóstico y/o el pronóstico de los pacientes.

Por este motivo, se ha realizado una revisión sistemática, en los diferentes repositorios públicos, y una selección final de 9 estudios transcriptómicos de la EA con los que se realizó un metaanálisis con la herramienta web *Metafun*. Los resultados obtenidos indican la existencia de un aumento del tráfico vesicular y un incremento de los procesos relacionados con la activación del reciclaje de proteínas en los hombres, procesos esenciales para evitar la progresión de la enfermedad.

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer; sexo; transcriptómica; metaanálisis.

Abstract

Alzheimer's disease (AD) is the most common type of dementia in the world. Like other groups of diseases, such as autoimmune diseases or some types of cancer, AD has epidemiological differences between men and women, with a higher incidence in women. Understanding the mechanisms and differential factors that influence this may help to improve the diagnosis and/or prognosis of patients.

For this reason, a systematic review has been carried out, in the different public repositories, and a final selection of 9 transcriptomic studies of AD with which a meta-analysis was carried out with the *Metafun* web tool. The results obtained indicate the existence of an increase in vesicular traffic and an increase in the processes related to the activation of protein recycling in men, essential processes for preventing the progression of the disease.

Keywords: Alzheimer's Disease; sex; transcriptomic; metaanalysis.