



Primo Piano - Morbo di Alzheimer, da un team italiano uno spray nasale che contrasta il declino della memoria

Roma - 09 set 2026 (Prima Notizia 24) Studio preclinico di Università Cattolica, Gemelli e Poliambulanza: nanovesicole dalla membrana amniotica raggiungono il cervello spegnendo la neuroinfiammazione e salvaguardando i neuroni.

Un nebulizzatore intranasale a base di nanovesicole ricavate dalla membrana amniotica si è dimostrato capace di contrastare la neuroinfiammazione, proteggere le sinapsi e preservare la memoria nel morbo di Alzheimer. È il risultato di uno studio preclinico – pubblicato sulla rivista scientifica *Translational Neurodegeneration* – condotto dai ricercatori dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS e del Centro di Ricerca Menni di Fondazione Poliambulanza. La somministrazione per via nasale consente alle vescicole di superare le barriere biologiche e raggiungere direttamente l'ippocampo, area cerebrale presidio dei processi mnemonici e tra le prime a essere colpite dalla patologia neurodegenerativa. Una volta in sede, le componenti infinitesimali vengono assorbite sia dai neuroni sia dalla microglia – le cellule deputate alle difese immunitarie del sistema nervoso centrale –, esercitando un'azione protettiva e riequilibrante sui circuiti cerebrali. I test condotti su modelli animali e su colture di neuroni umani in vitro indicano che la terapia previene l'insorgenza dei deficit cognitivi e contrasta il declino mnemonico già in atto. Il trattamento incrementa la produzione delle proteine legate alla plasticità sinaptica, traducendosi in un netto miglioramento della memoria spaziale, di lavoro e di riconoscimento. Claudio Grassi, ordinario di Fisiologia e direttore del Dipartimento di Neuroscienze della Cattolica, ha sottolineato che, pur trattandosi di esiti che necessitano di ulteriori conferme e sviluppi clinici prima dell'applicazione sull'uomo, la strada intrapresa mostra un elevato potenziale terapeutico.

(Prima Notizia 24) Mercoledì 09 Settembre 2026