

Es confirma que l'acumulació de beta amiloide causa dany cerebral en les primeres fases de l'Alzheimer

- Un innovador estudi, liderat pel Dr. Raffaele Cacciaglia des del Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), ha demostrat que l'acumulació de beta amiloide per si sola pot provocar l'atròfia cerebral i el deteriorament cognitiu, fins i tot sense nivells elevats de proteïna tau.
- La troballa obre la porta a enfocaments preventius i tractaments més primerencs, que podrien alentir l'avanç de la malaltia.
- Aquest avanç ha estat possible gràcies a 360 voluntaris de mitjana edat sense deteriorament cognitiu de la cohort Alfa, impulsada per la Fundació "la Caixa".

Barcelona, 3 de febrer de 2025 – Un estudi del [Barcelonaβeta Brain Research Center](#) (BBRC), centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, ha identificat que **l'acumulació de beta amiloide pot, per si sola, causar dany cerebral en etapes primerenques de l'Alzheimer**, fins i tot sense nivells elevats de la proteïna tau. Aquesta troballa, publicada a la revista *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*, proporciona noves claus sobre com es desenvolupa aquesta malaltia que afecta més de 900.000 persones a Espanya.

Fins ara, es creia que la neurodegeneració a l'Alzheimer, especialment la que afecta el **lòbul temporal medial del cervell, una regió essencial per a la funció de la memòria**, es produïa únicament quan hi eren presents dues proteïnes clau: la beta amiloide i la tau. No obstant això, **aquest nou treball suggereix que l'acumulació de la beta amiloide pot, per si sola, desencadenar dany cerebral** i pèrdua de memòria en les primeres etapes, fins i tot sense la presència de nivells alts de tau.

Per arribar a aquesta conclusió, l'equip d'investigadors del BBRC, liderat pel **Dr. Raffaele Cacciaglia**, ha treballat amb dues cohorts independents de persones sense deteriorament cognitiu, voluntaris de la cohort Alfa impulsada per la Fundació "la Caixa", per analitzar dades a través de ressonàncies magnètiques d'alta resolució i marcadors de la malaltia. **Els resultats demostren que l'acumulació de beta amiloide pot ser un indicador de canvis estructurals al cervell i un possible deteriorament de la memòria abans de l'aparició de símptomes evidents.**

"En els últims anys, s'han aprovat els primers medicaments per reduir l'acumulació de beta amiloide al cervell de persones en les primeres fases de l'Alzheimer. Aquest avenç suggereix que intervenir en etapes primerenques, abans que apareguin símptomes, podria alentir la progressió de la malaltia. La beta amiloide sembla afectar directament l'hipocamp, una regió clau per a la memòria, per la qual cosa actuar de forma anticipada podria reduir significativament els riscos associats a l'Alzheimer", assegura el **Dr. Raffaele Cacciaglia, investigador del BBRC i líder de l'estudi.**

Un pas més cap a la prevenció de l'Alzheimer

L'estudi ha analitzat mostres de líquid cefalorraquidi de 360 persones voluntàries de la cohort Alfa impulsada per la Fundació "la Caixa" i ha emprat tecnologies d'última generació per capturar imatges detallades de l'hipocamp i altres estructures del cervell mitjançant tècniques avançades de ressonància magnètica. A més, les dades dels participants Alfa s'han comparat amb la cohort de validació EPAD, sense símptomes d'Alzheimer ni presència de proteïna tau.

El descobriment que la beta amiloide per si sola pot causar atròfia inicial en regions crítiques del cervell subratlla la importància de la detecció primerenca i la prevenció. A més, reforça la necessitat dels assajos clínics dirigits a persones amb perfils de risc, abans que l'Alzheimer comenci a manifestar-se.

Referència bibliogràfica

Cacciaglia R, Falcón C, Benavides GS, et al.; for the ALFA study (2025). Soluble A β pathology predicts neurodegeneration and cognitive decline independently on p-tau in the earliest Alzheimer's *continuum*: evidence across two independent cohorts. *Alzheimer's Dement*; e14415. <https://doi.org/10.1002/alz.14415>

L'Alzheimer en xifres

Actualment, s'estima que l'Alzheimer i les malalties neurodegeneratives afecten 900.000 persones, xifra que es tradueix en una de cada deu de més de 65 anys i un terç de les de més de 85. Aquestes patologies són una de les causes principals de mortalitat, discapacitat i dependència. Si no es troba una cura efectiva i amb l'esperança de vida en augment, l'any 2050 el nombre de casos podria triplicar-se al món, superant el milió i mig de persones només a Espanya, un fet que podria arribar a col·lapsar els sistemes sanitaris i assistencials.

Sobre el Barcelonaβeta Brain Research Center i la Fundació Pasqual Maragall

El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) és el centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, impulsat per la Fundació "la Caixa" des de la seva creació, dedicat a la prevenció de la malaltia d'Alzheimer i a l'estudi de les funcions cognitives afectades en l'envelliment sa i patològic.

La Fundació Pasqual Maragall és una entitat sense ànim de lucre que va néixer l'abril del 2008, com a resposta al compromís adquirit per Pasqual Maragall, exalcalde de Barcelona i expresident de la Generalitat de Catalunya, quan va anunciar públicament que li havien diagnosticat la malaltia d'Alzheimer. La missió de la Fundació és promoure la recerca per prevenir l'Alzheimer i oferir solucions que millorin la qualitat de vida de les persones afectades i la dels seus cuidadors.

La Fundació Pasqual Maragall compta amb el suport de:



CONTACTE DE PREMSA:

Agència de Comunicació

ATREVIA

Esther Seró / Cristina Campabadal

esero@atrevia.com / ccampabadal@atrevia.com

667 632 909/ 644 24 11 67

Àrea de Comunicació de la Fundació "la Caixa"

Andrea Pelayo

apelayo@fundaciolaixa.org

618 12 6685

Departament de Comunicació de la Fundació Pasqual Maragall

Barcelonaβeta Brain Research Center

Paula Talero

ptalero@fpmaragall.org

93 316 09 90 / 683 28 60 06