

Un nou estudi valida la mètrica centiloide com a eina fiable per mesurar les plaques d'amiloide vinculades a l'Alzheimer

- El treball, liderat pel Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) i publicat a la revista *Alzheimer's & Dementia*, ha estat clau per aconseguir que l'Agència Europea de Medicaments aprovi aquesta mètrica com un biomarcador vàlid per a la malaltia d'Alzheimer.
- Els resultats confirmen la precisió de l'escala per mesurar les plaques d'amiloide cerebrals, un dels marcadors clau de l'Alzheimer.
- L'estudi proporciona directrius essencials per a l'ús de la quantificació centiloide en assajos d'investigació, aplanant el camí per a tractaments més eficaços. A més recolza l'adopció generalitzada d'aquesta mètrica en la pràctica clínica, facilitant als professionals una mesura universal de la patologia amiloide.

Barcelona, 29 d'octubre de 2024 – El Grup de Recerca en Neuroimatge del [Barcelonaβeta Brain Research Center](#) (BBRC), el centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, en col·laboració amb el consorci AMYPAD (*Amyloid Imaging to Prevent Alzheimer's Disease*), ha demostrat la **fiabilitat de l'escala centiloide per mesurar les plaques d'amiloide, una de les principals característiques de la malaltia de l'Alzheimer**. El treball, publicat a la revista científica *Alzheimer's and Dementia* i realitzat en múltiples centres clínics, **millora la precisió diagnòstica**, particularment en l'avaluació de casos equívocs. L'estudi ha establert les bases perquè l'Agència Europea de Medicaments (EMA) consideri aquesta mètrica com un biomarcador vàlid i sòlid de l'acumulació de plaques de proteïna amiloide al cervell.

L'equip del BBRC ha exercit un paper clau en aquesta avaluació. La **Dra. Mahnaz Shekari, primera autora de la publicació i investigadora en el Grup de Recerca en Neuroimatge del centre**, explica que *"hem demostrat la precisió de la mètrica centiloide en pacients de clíniques de memòria, establint-la com un biomarcador fiable per al diagnòstic i seguiment de la malaltia d'Alzheimer. A més, proporcionem una guia completa i fàcil de seguir per utilitzar aquesta mètrica en la quantificació dels PETs d'amiloide, fent-la accessible tant a equips clínics com a investigadors"*.

El suport de l'EMA, un èxit per a l'equip

El Comitè de Medicaments d'Ús Humà (CHMP) de l'EMA ha reconegut la unitat centiloide com una mesura universal sensible i robusta de la càrrega amiloide global al cervell quan s'utilitza en assajos clínics, sempre que se segueixin els procediments de control de qualitat adequats. Això permet realitzar comparacions coherents de les exploracions per PET d'amiloide entre diferents traçadors i procediments, la qual cosa dona suport als assajos clínics de la malaltia de l'Alzheimer.

La "Qualificació de metodologies noves per al desenvolupament de medicaments", introduïda per l'EMA el 2008, certifica l'acceptabilitat de mètodes de desenvolupament innovadors -com nous biomarcadors- per a un ús específic en recerca, desenvolupament o pràctica clínica. Només s'emet un dictamen qualificat quan les proves es consideren adequades per donar suport a l'ús previst del biomarcador. L'últim **dictamen d'aquest tipus relacionat amb la malaltia d'Alzheimer es va aprovar el 2013.**

"La resolució emesa pel Comitè de Medicaments d'Ús Humà de l'EMA és un assoliment increïble per a l'equip", assegura el Dr. David Váñez, director de la Plataforma de Neuroimatge del centre i anterior gestor de dades i investigador en AMYPAD. "Aquest suport valida la fiabilitat i aplicabilitat del mètode centiloide en l'àmbit clínic, un aspecte clau tenint en compte l'evolució dels assajos clínics i l'esperada arribada de teràpies modificadores de la malaltia", explica.

Una mesura universal per a la pràctica clínica

Els resultats d'aquest **estudi no només podrien beneficiar a equips clínics, sinó que també serien molt avantatjosos per a les persones amb malaltia d'Alzheimer** sotmeses a tractaments farmacològics contra l'amiloide. *"La mètrica quantitativa centiloide millora la precisió diagnòstica, particularment quan s'avaluen casos equívocs amb nivells intermedis d'amiloide",* explica el **Dr. Juan Domingo Gispert, col·laborador científic del BBRC**. En aquests casos, les avaluacions visuals poden ser un repte i variar significativament en funció de l'experiència del lector. Segons l'investigador, *"l'escala centiloide afegeix valor pronòstic, millora el diagnòstic diferencial de les demències i és el millor predictor del benefici clínic de les teràpies anti-amiloide."*

Amb l'augment previst dels fàrmacs anti-amiloide i el seu ús clínic més ampli, la mètrica centiloide serà crucial per avaluar l'eficàcia dels fàrmacs i gestionar la dosificació de forma eficaç. Segons l'Opinió Qualificada de l'EMA, *"l'ús de l'escala centiloide pot proporcionar una mesura de referència potencial per a futures teràpies de monitoratge o seguiment de l'exploració"*. El document complet es pot consultar [aquí](#).

Referència bibliogràfica

Shekari, Mahnaz, et al. "Stress testing the Centiloid: Precision and variability of PET quantification of amyloid pathology." *Alzheimer's & Dementia* 20.8 (2024): 5102-5113.

Sobre la malaltia d'Alzheimer

Es calcula que actualment la malaltia d'Alzheimer i la demència d'Alzheimer afecten 900.000 persones a Espanya, la qual cosa es tradueix en una de cada deu persones majors de 65 anys i un terç de les majors de 85. Aquestes patologies relacionades amb l'edat són una de les principals causes de mortalitat, discapacitat i dependència. Si no es troba una atenció eficaç i amb l'augment de l'esperança de vida, l'any 2050 el nombre de casos es podria triplicar al món, superant el milió i mig de persones a Espanya, cosa que podria 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.

Departament de Comunicació de la Fundació Pasqual Maragall:

Barcelonaβeta Brain Research Center

Paula Talero

ptalero@fpmaragall.org

683 28 60 06

Agència de comunicació

ATREVIA

Cristina Campabadal / Esther Seró

ccampabadal@atrevia.com / esero@atrevia.com

644 24 11 67 / 667 63 29 09