

## L'estudi europeu AMYPAD demostra l'eficàcia de la PET d'amiloide com a eina de diagnòstic

- Gràcies a aquesta tècnica de neuroimatge, àmpliament utilitzada en l'àmbit de la recerca, es poden detectar i avaluar els dipòsits de la proteïna beta amiloide associats a la malaltia d'Alzheimer en el cervell.
- Un total de 840 pacients de vuit clíniques de memòria europees han participat en l'estudi, el primer a proporcionar evidències concloents sobre l'impacte clínic d'aquesta prova de diagnòstic.
- El 40% dels participants als quals es va realitzar una PET d'amiloide va rebre un diagnòstic de molt alta confiança durant els primers tres mesos de l'estudi clínic.

Barcelona, 12 de maig de 2023 – L'Estudi de Diagnòstic i Gestió del Pacient d'AMYPAD (AMYPAD-DPMS), en el qual ha participat el [BarcelonaBeta Brain Research Center](#) (BBRC), centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, ha demostrat la utilitat clínica de la tomografia per emissió de positrons (PET) d'amiloide en les primeres etapes del diagnòstic dels pacients de clíniques de memòria. L'estudi mostra que aquesta prova ha resultat en un **diagnòstic amb molt alta certesa en el 40% dels pacients**, dins dels tres mesos de la visita inicial a la clínica. Això correspon a un percentatge 3,5 vegades superior als que no s'havien realitzat la PET d'amiloide. A més, la PET d'amiloide va **canviar el diagnòstic inicial en el 44% dels casos**, davant de l'11% en el grup sense aquesta prova.

L'estudi, publicat en la revista científica [JAMA Neurology](#), mostra a més que l'impacte clínic de la PET d'amiloide es va observar consistentment no només en la població que es considera més beneficiada de l'avaluació de biomarcadors, és a dir, aquells en una etapa intermèdia de deteriorament (declivi cognitiu lleu, també conegut com a MCI, sinó també en persones en una etapa primerenca de disfunció clínica, experimentant només queixes cognitives subjectives, i en pacients en una etapa tardana de la malaltia, amb deteriorament del nivell de demència.

*“Aquest nou assaig clínic proporciona evidències sòlides que donen suport a la implementació primerenca d'aquesta prova, ja que el seu ús està associat a diagnòstics precisos”, afirma Giovanni B. Frisoni, director del Centre de la Memòria de l'Hospital Universitari de Ginebra i investigador principal de l'estudi. “Un diagnòstic segur i de confiança és fonamental per a l'eficàcia de les teràpies modificadores de la malaltia, especialment fàrmacs anti-amiloide, l'efectivitat del qual podria disminuir amb l'avanç de la malaltia”, assegura.*

### La rellevància de la PET d'amiloide en la pràctica clínica

L'acumulació de plaques de la proteïna beta amiloide en el cervell és una característica definitiva de la malaltia d'Alzheimer, i pot començar fins dues dècades abans de l'inici dels símptomes. L'acumulació anormal d'aquestes plaques pot mesurar-se amb tomografia per

emissió de positrons (PET), una tècnica de neuroimatge àmpliament utilitzada en entorns clínics i de recerca.

*“Malgrat el creixent ús d'aquesta prova en la pràctica clínica, l'evidència del món real sobre la seva utilitat clínica i la relació cost-benefici encara és limitada. De fet, encara que s'han publicat diversos estudis, aquest és el primer assaig clínic controlat aleatoritzat dut a terme per a confirmar la utilitat clínica de la PET d'amiloide”, afirma Juan Domingo Gispert, responsable del Grup de Recerca en Neuroimatge del BBRC, que ha liderat la participació del centre en AMYPAD.*

### **Un estudi amb 840 participants de clíniques europees**

L'Estudi de Diagnòstic i Gestió del Pacient d'[AMYPAD](#) ha adquirit més de 860 escanejos per a estudiar l'impacte de la PET d'amiloide en la millora de la precisió diagnòstica en poblacions de clíniques de memòria. *“Es tracta d'un estudi prospectiu, multicèntric, aleatoritzat i controlat, i és el més gran d'Europa per a avaluar l'impacte clínic d'aquesta eina de diagnòstic en participants de clíniques de memòria”, explica Daniele Altomare, investigador postdoctoral sènior i coordinador de l'estudi en el Laboratori de Neuroimatge de l'Envel·liment en la Universitat de Ginebra i primer autor del treball.*

Per a aquest treball, es va examinar un total de 844 pacients de clíniques de memòria, dels quals 840 es van inscriure finalment en l'estudi. Entre els pacients reclutats, 794 van realitzar la visita als tres mesos i, pel tant, van ser considerats per a l'anàlisi del resultat principal; alguns experimentaven declivi cognitiu subjectiu i major risc de malaltia de Alzheimer preclínica (239), mentre altres mostraven declivi cognitiu lleu (318) o demència (237).

Els participants d'AMYPAD-DPMS provenen de vuit clíniques europees de memòria: Universitat i Hospital Universitari de Ginebra (UNIGE, Ginebra, Suïza), Universitat d'Amsterdam Medical Center, Location VUmc (Amsterdam UMC, Amsterdam, Països Baixos), Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse (CHUT, Toulouse, França), Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC; Barcelona, Espanya), Universitat de Colònia (Colònia, Alemanya), University College London (UCL, Londres, Regne Unit), Karolinska Institutet (KI, Estocolm, Suècia) i Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV, Lausana, Suïssa).

### **Referència bibliogràfica**

Altomare D, Barkhof F, Caprioglio C, et al. 'Clinical Effect of Early vs Late Amyloid Positron Emission Tomography in Memory Clinic Patients: The AMYPAD-DPMS Randomized Clinical Trial'. *JAMA Neurol.* Published online May 08, 2023. doi:10.1001/jamaneurol.2023.0997

### **Més informació sobre AMYPAD**

L'estudi DPMS forma part del projecte Amyloid Imaging to Prevent Alzheimer's Disease ([AMYPAD](#)), que al llarg de sis anys ha contribuït significativament a una millor comprensió de que la PET d'amiloide pot millorar el diagnòstic i el tractament de la malaltia d'Alzheimer. Per a això, el consorci AMYPAD va reunir a 17 institucions europees i ha recopilat gairebé 3.600 PETS d'amiloide.

Per obtenir més informació sobre AMYPAD, visiteu el lloc web del projecte: <https://amypad.eu/>

El projecte AMYPAD va rebre finançament de la iniciativa conjunta Innovative Medicines Initiative (IMI2) en virtut de l'acord de subvenció n.º 115952. Aquesta iniciativa conjunta rep suport del programa d'investigació i innovació Horitzó 2020 de la Unió Europea i de l'EFPIA. La llista de col·laboradors està disponible [aquí](#).

Aquest comunicat de premsa reflecteix els punts de vista del consorci i ni IMI, ni la Unió Europea, ni EFPIA, són responsables de l'ús que puguin fer-se de la informació aquí continguda.

### **Sobre la malaltia d'Alzheimer**

S'estima que actualment l'Alzheimer i les demències afecten 900.000 persones a Espanya, la qual cosa es tradueix en una de cada deu de més de 65 anys i un terç de les de més de 85. Aquestes patologies relacionades amb l'edat 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 en el món, superant el milió i mig de persones només a Espanya, la qual cosa 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 a l'abril de 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 a 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@fparagall.org](mailto:ptalero@fparagall.org)  
683 28 60 06

#### **Agencia de Comunicación**

ATREVIÀ  
Esther Seró / David Moreno  
[esero@atrevia.com](mailto:esero@atrevia.com) / [dmoreno@atrevia.com](mailto:dmoreno@atrevia.com)  
667 63 29 09 / 682 68 76 67