

## Un nuevo estudio valida la métrica centiloide como herramienta fiable para medir las placas de amiloide vinculadas al Alzheimer

- El trabajo, liderado por el Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) y publicado en la revista *Alzheimer's & Dementia*, ha sido clave para conseguir que la Agencia Europea de Medicamentos apruebe esta métrica como un biomarcador válido para la enfermedad de Alzheimer.
- Los resultados confirman la precisión de la escala para medir las placas de amiloide cerebrales, uno de los marcadores clave del Alzheimer.
- El estudio proporciona directrices esenciales para el uso de la cuantificación centiloide en ensayos de investigación, allanando el camino para tratamientos más eficaces. Además respalda la adopción generalizada de esta métrica en la práctica clínica, facilitando a los profesionales una medida universal de la patología amiloide.

Barcelona, 29 octubre, 2024 – El Grupo de Investigación en Neuroimagen del [Barcelonaβeta Brain Research Center](#) (BBRC), el centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall, en colaboración con el consorcio AMYPAD (*Amyloid Imaging to Prevent Alzheimer's Disease*), ha demostrado la **fiabilidad de la escala centiloide para medir las placas de amiloide, una de las principales características de la enfermedad de Alzheimer**. El trabajo, publicado en la revista científica *Alzheimer's and Dementia* y realizado en múltiples centros clínicos, **mejora la precisión diagnóstica**, particularmente en la evaluación de casos equívocos. El estudio ha sentado las bases para que la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) considere esta métrica como un biomarcador válido y sólido de la acumulación de placas de proteína amiloide en el cerebro.

El equipo del BBRC ha desempeñado un papel clave en esta evaluación. La **Dra. Mahnaz Shekari, primera autora de la publicación e investigadora en el Grupo de Investigación en Neuroimagen del centro, explica que** *“hemos demostrado la precisión de la métrica centiloide en pacientes de clínicas de memoria, estableciéndola como un biomarcador fiable para el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad de Alzheimer. Además, proporcionamos una guía completa y fácil de seguir para utilizar esta métrica en la cuantificación de los PETs de amiloide, haciéndola accesible tanto a equipos clínicos como a investigadores.”*

### El respaldo de la EMA, un logro para el equipo

El Comité de Medicamentos de Uso Humano (CHMP) de la EMA ha reconocido la unidad centiloide como una medida universal sensible y robusta de la carga amiloide global en el cerebro cuando se utiliza en ensayos clínicos, siempre que se sigan los procedimientos de control de calidad adecuados. Esto permite realizar comparaciones coherentes de las exploraciones por PET de amiloide entre diferentes trazadores y procedimientos, lo que respalda los ensayos clínicos de la enfermedad de Alzheimer.

La “Cualificación de metodologías novedosas para el desarrollo de medicamentos”, introducida por la EMA en 2008, certifica la aceptabilidad de métodos de desarrollo innovadores -como nuevos biomarcadores- para un uso específico en investigación, desarrollo o práctica clínica. Sólo se emite un dictamen cualificado cuando las pruebas se consideran adecuadas para respaldar el uso previsto del biomarcador. El último **dictamen de este tipo relacionado con la enfermedad de Alzheimer se aprobó en 2013.**

*“La resolución emitida por el Comité de Medicamentos de Uso Humano de la EMA es un logro increíble para el equipo”, asegura el Dr. David Vález, director de la Plataforma de Neuroimagen del centro y anterior gestor de datos e investigador en AMYPAD. “Este respaldo valida la fiabilidad y aplicabilidad del método centiloide en el ámbito clínico, algo clave teniendo en cuenta la evolución de los ensayos clínicos y la esperada llegada de terapias modificadoras de la enfermedad”, explica.*

### **Una medida universal para la práctica clínica**

Los resultados de este estudio no sólo podrían beneficiar a equipos clínicos, sino que también serían muy ventajosos para las personas con enfermedad de Alzheimer sometidas a tratamientos farmacológicos contra el amiloide. *“La métrica cuantitativa centiloide mejora la precisión diagnóstica, particularmente cuando se evalúan casos equívocos con niveles intermedios de amiloide”,* explica el Dr. Juan Domingo Gispert, colaborador científico del BBRC. En estos casos, las evaluaciones visuales pueden ser un reto y variar significativamente en función de la experiencia del lector. Según el investigador, *“la escala centiloide añade valor pronóstico, mejora el diagnóstico diferencial de las demencias y es el mejor predictor del beneficio clínico de las terapias anti-amiloide.”*

Con el aumento previsto de los fármacos anti-amiloide y su uso clínico más amplio, la métrica centiloide será crucial para evaluar la eficacia de los fármacos y gestionar la dosificación de forma eficaz. Según la Opinión Cualificada de la EMA, *“el uso de la escala centiloide puede proporcionar una medida de referencia potencial para futuras terapias de monitorización o seguimiento de la exploración”*. El documento completo puede consultarse [aquí](#).

### **Referencia bibliográfica**

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 enfermedad de Alzheimer**

Se calcula que actualmente la enfermedad de Alzheimer y la demencia de Alzheimer afectan a 900.000 personas en España, lo que se traduce en una de cada diez personas mayores de 65 años y un tercio de las mayores de 85. Estas patologías relacionadas con la edad son una de las principales causas de mortalidad, discapacidad y dependencia. Si no se encuentra una atención eficaz y con el aumento de la esperanza de vida, en el año 2050 el número de casos se podría triplicar en el mundo, superando el millón y medio de personas en España, lo que podría colapsar los sistemas sanitarios y asistenciales.

### **Sobre el Barcelonaβeta Brain Research Center y la Fundación Pasqual Maragall**

El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) es el centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall, impulsado por la Fundación "la Caixa" desde su creación, dedicado a la prevención de la enfermedad de Alzheimer y al estudio de las funciones cognitivas afectadas en el envejecimiento sano y patológico.

La Fundación Pasqual Maragall es una entidad sin ánimo de lucro que nació en abril de 2008, como respuesta al compromiso adquirido por Pasqual Maragall, exalcalde de Barcelona y expresidente de la Generalitat de Cataluña, cuando anunció públicamente

que le habían diagnosticado la enfermedad de Alzheimer. La misión de la Fundación es promover la investigación para prevenir el Alzheimer y ofrecer soluciones que mejoren la calidad de vida de las personas afectadas y la de sus cuidadores.

**Departamento de Comunicación de la Fundación Pasqual Maragall:**

**Barcelonaβeta Brain Research Center**

Paula Talero

[ptalero@fpmaragall.org](mailto:ptalero@fpmaragall.org)

683 28 60 06

**Agencia de comunicación**

ATREVIÀ

Cristina Campabadal / Esther Seró

[ccampabadal@atrevia.com](mailto:ccampabadal@atrevia.com) / [esero@atrevia.com](mailto:esero@atrevia.com)

644 24 11 67 / 667 63 29 09