

Investiguem, avancem.

Informe d'impacte

2023

fundació
pasqual
maragall

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

Investiguem, **avancem.**

Informe d'impacte

2023

fundació
pasqual
maragall

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

20

Edició

Fundació Pasqual Maragall
Fundació BarcelonaBeta Brain Research Center

Wellington, 30
08005 Barcelona
933 160 990

info@fpmaragall.org
info@barcelonabeta.org

www.fpmaragall.org
www.barcelonabeta.org

Direcció d'art

marcmontala.com

Data de publicació

Juny de 2024

No és permesa la reproducció total o parcial d'aquesta publicació, ni el tractament informàtic, ni la transmissió de cap forma o per qualsevol mitjà, ja sigui electrònic, mecànic, per fotocòpia, per registre o altres mètodes, ni el préstec, lloguer o qualsevol altra forma de cessió d'ús de l'exemplar, sense permís previ i per escrit del titular del copyright.

23

→ Salutació de direcció	06
→ L'Alzheimer avui	08
→ Fites de l'any	09
→ Al detall	15
→ Recerca	19
→ Programes de suport	27
→ Ho feu possible	28

Salutació de direcció



Arcadi Navarro

Director de la Fundació Pasqual Maragall
i el Barcelonaβeta Brain Research Center

Investiguem i avancem. Això és el que hem fet durant el 2023. En el panorama global de la recerca de l'Alzheimer, ha estat un any marcat per un canvi de paradigma important en l'abordatge de la malaltia per l'aprovació als Estats Units de nous tractaments que s'apropen, però que encara no han arribat a Europa. En aquest context, la nostra tasca en investigació i en visibilització de l'Alzheimer és més necessària que mai.

Comparteixo aquesta memòria amb el convenciment que gràcies a tota la nostra base social, que en el moment d'escriure aquestes línies supera les 75.000 persones, empreses, mecenes i patrons, hem contribuït a materialitzar aquest canvi de paradigma i, per tant, a trobar-nos més a prop d'un futur sense Alzheimer.

Amb aquest informe ja en fa quatre que em dirigeixo a vosaltres i, any rere any, se'm fa més difícil resumir en poques línies la gran quantitat de feina que fem en recerca i en l'àmbit social. En recerca, l'any 2023 hem fet avenços importants, com ara **validar amb intel·ligència artificial un biomarcador nou de l'envelliment del cervell, o descriure els perfils genètics de les persones amb més risc de desenvolupar la malaltia**, alhora que hem reunit per primer cop més de **80 experts internacionals per debatre sobre biomarcadors** per a malalties neurodegeneratives en el nostre centre, el Barcelonaβeta Brain Research Center.

Tot això, al mateix temps que hem presentat els resultats de l'informe *Espanya en el mapa mundial de la producció científica en demències i Alzheimer*, que situa la recerca del país entre els líders mundials, i on les ciutats de Barcelona i Madrid destaquen entre les 10 més productives en investigació de demències al món. Això col·loca Barcelona en una posició altament competitiva gràcies a diversos centres d'excel·lència, entre els quals es troba el BBRC, i obre les portes a futures aliances que promouran encara més i millor la recerca a casa nostra.

Així mateix, el 2023 hem lliurat les primeres beques del **Pasqual Maragall Researchers Programme**, el programa privat més ben dotat per a la investigació sobre Alzheimer o malalties neurodegeneratives associades a l'edat, i del qual ja estem treballant una segona edició que permetrà desenvolupar més recerca a l'Estat, més enllà del nostre centre.

Pel que fa a la nostra feina al costat de les famílies, hem continuat amb els programes de suport a les persones cuidadores, presencials i online. N'hem **organitzat més de 40, als quals han assistit més de 300 persones d'arreu d'Espanya**, 100 més que el 2022.

Encara més: per canviar la consideració social de la malaltia, hem **reivindicat al Senat més finançament públic per a la recerca de l'Alzheimer** i altres demències, així com la prioritat que sigui un tema a tractar en el debat polític; no hem parat de fer divulgació amb el nostre festival de cinema, el **Brain Film Fest**, que va celebrar la sisena edició, amb més de **50 xerrades arreu d'Espanya**, i hem presentat la segona onada de l'enquesta d'Actituds i percepcions de la població espanyola sobre l'Alzheimer, una mostra de més de 2.300 persones, que vam donar a conèixer el **Dia Mundial de l'Alzheimer** i que demostra que l'Alzheimer es manté com una de les condicions de salut que més preocupa la població espanyola a poca distància del càncer.

Us convido a llegir aquest informe, on trobareu un resum complet de la nostra activitat, desenvolupada gràcies a tots vosaltres, els **75.000 socis que formeu part de la nostra base social**. Sense vosaltres, això no seria possible.

Gràcies a tots, i seguim amb la nostra tasca per aconseguir un futur sense Alzheimer.

2023

L'Alzheimer avui

La malaltia d'Alzheimer és la causa principal de **demència**, responsable d'entre el **60 i 70% dels casos**. S'estima que a Espanya hi ha més de **900.000 persones que pateixen Alzheimer** i altres demències, xifra que es duplicarà els propers vint anys.



900 Mil persones¹
pateixen Alzheimer i altres demències.



2 de cada 3 persones²
tenen o han tingut en el seu entorn una persona amb Alzheimer.



80% de les persones³
amb Alzheimer són cuidades per la família.

¹ Assessing the socioeconomic impact of Alzheimer's in Western Europe and Canada (2017)

² Actitudes y percepciones de la población española sobre el Alzheimer, Fundación Pasqual Maragall (2020)

³ Coduras A, Rabasa I, Frank A, Bermejo-Pareja F, Lopez-Pousa S, Lopez-Arrieta JM, et al. Prospective one-year cost-of-illness study in a cohort of patients with dementia of Alzheimer's disease type in Spain: the ECO study. J Alzheimers Dis. 2010; 19(2):601-15. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20110605/>

Fites de l'any

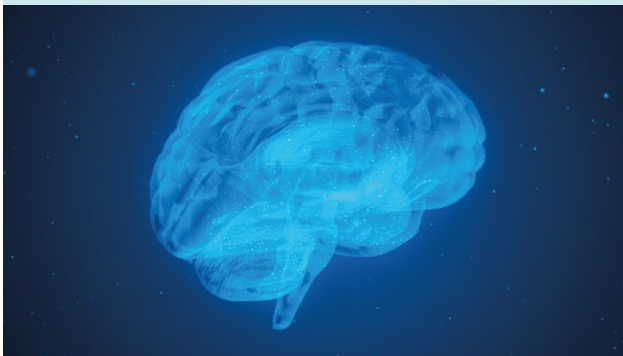
01



Celebrem la sisena edició del Brain Film Fest

La sisena edició del festival, presentada entre el 15 i el 19 de març al CCCB, a Barcelona, reconeix la trajectòria de la **cineasta Isabel Coixet** amb el **Premi Especial Brain Film Fest** per la delicadesa, precisió i respecte amb què ha tractat el trauma i el post trauma en la seva filmografia.

02



Establim noves directrius per a serveis innovadors amb l'objectiu de prevenir l'Alzheimer

La proposta, en la qual col·labora el Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) juntament amb 28 institucions europees, inclou la creació de **clíniques de memòria de segona generació**, anomenades "Serveis de Salut Cerebral", per a un segment de la població sense deteriorament cognitiu, que desitja preservar o millorar la seva memòria.

03



Cuidem a qui cuida

Més de **300 persones cuidadores de familiars amb Alzheimer** han participat en els 40 grups de suport organitzats per la Fundació.

04



Aconsegüim finançament per l'estudi Beta-AARC, gràcies a la campanya "La mentida més gran sobre l'Alzheimer"

Gràcies a la col·laboració de la nostra base social, el BBRC analitzarà, a través de l'estudi Beta-AARC, una nova cohort que inclourà **200 participants d'entre 55 i 80 anys que experimenten un deteriorament subjectiu de la memòria o altres capacitats cognitives**. El projecte de recerca se centra en els factors que influeixen en l'aparició de la malaltia i en la detecció de biomarcadors per identificar persones amb risc incrementat de desenvolupar Alzheimer abans que es manifestin els primers símptomes.

05



Celebrem la 4a edició del cicle de xerrades "Recorda"

El cicle de xerrades, celebrat de forma virtual i amb la **participació de més de 1.000 persones**, aborda el **futur dels medicaments contra l'Alzheimer**, així com la comunicació amb una persona amb la malaltia.

06



Reclamem al Senat més finançament públic per a la recerca de l'Alzheimer

La presidenta de la Fundació Pasqual Maragall reivindica la necessitat de tenir en compte l'Alzheimer i les demències **en el debat polític actual per impulsar mesures i solucions**.

07



Demostrem l'eficàcia de la PET d'amiloide com a eina de diagnòstic

L'estudi europeu **AMYPAD**, en què participa el BBRC, demostra la utilitat clínica d'aquesta prova en les primeres etapes del diagnòstic. Gràcies a aquesta tècnica de neuroimatge, es poden **detectar i avaluar els dipòsits de la proteïna beta amiloide associats a l'Alzheimer** en el cervell.

08



Correm per un futur sense Alzheimer a la 43a Cursa El Corte Inglés

Més de **26.000 persones participen a la 43a Cursa El Corte Inglés**, a Barcelona, a favor d'un futur sense Alzheimer. Gràcies a l'èxit d'aquesta edició, vam poder **recaptar més de 22.000 euros** per al projecte social i científic de la Fundació i el BBRC.

09



Acol·lim a la nostra seu la 6ª Edició del Workshop sobre biomarcadors per a malalties neurodegeneratives

Aquest esdeveniment científic d'alta rellevància en el camp de la recerca biomèdica ha reunit més de **80 experts internacionals en el camp dels biomarcadors per a malalties neurodegeneratives**, amb especial focus en l'Alzheimer.

10



Fem servir intel·ligència artificial per validar un nou biomarcador de l'envelliment del cervell

Aquest descobriment ens ha permès demostrar, per primera vegada, que la **presència d'alteracions patològiques de la malaltia d'Alzheimer està associada a un envelliment cerebral accelerat**, fins i tot en persones cognitivament sanes.

11



Validem l'ús de jocs d'estimulació cognitiva per ordinador per avaluar l'evolució de la capacitat cognitiva en persones amb alt risc d'Alzheimer

L'eina ha estat aprovada a partir de 56 participants, que formen part de l'**estudi PENSA**. Aquest estudi pretén analitzar si podem **frenar el declivi cognitiu en estadis previs a l'aparició de la demència** a través de la intervenció d'un estil de vida saludable (dieta mediterrània, activitat física i entrenament cognitiu).

12



Col·laborem en el projecte europeu PROMINENT

Des del BBRC, contribuïm al desenvolupament i validació d'una **plataforma digital** per a la medicina de precisió per millorar el diagnòstic i el tractament de la malaltia d'Alzheimer.

L'objectiu principal és **donar suport als metges** en relació amb la decisió individualitzada en l'avaluació de pacients amb indicis de declivi cognitiu.

13



Publiquem un estudi bibliomètric que determina que Espanya se situa entre els 10 primers països del món en investigació en Alzheimer

Barcelona ocupa el setè lloc en el rànquing global com a **ciutat més productiva en recerca en Alzheimer, amb 540 publicacions**. També ressalta per tenir un **gran nombre d'investigadors actius**, situant-se en la desena posició.

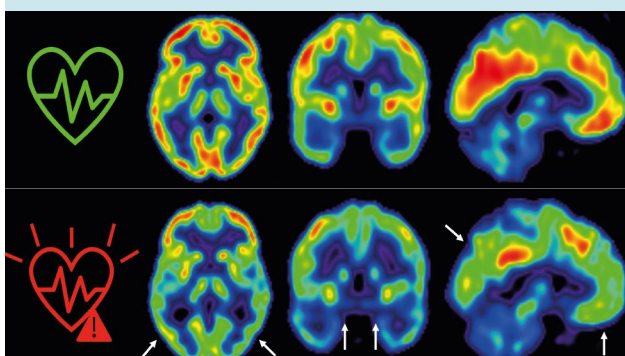
14



En el Dia Mundial de l'Alzheimer posem de manifest les xifres per oblidar

Un any més, reivindicuem la necessitat d'esborrar aquesta celebració del calendari i aconseguir que aquest dia sigui **#undiaperoblidar**, enguany a través de l'acció **41z31mer: les xifres per oblidar**.

15



Participem en un estudi que demostra la correlació entre les malalties cardiovasculars i la demència

Des del BBRC oferim noves dades en l'estudi publicat a The Lancet Healthy Longevity, i mostrem que **l'ateroesclerosi** -l'acumulació de plaques de greix a les artèries- i els seus factors de risc associats, a més de ser les principals causes de malaltia cardiovascular, estan també implicats en **alteracions cerebrals típiques de la malaltia d'Alzheimer**.

16



Concloem que l'Alzheimer es manté com una de les condicions de salut que més preocupen la societat espanyola

La segona onada de l'enquesta "Actituds i percepcions de la població espanyola sobre l'Alzheimer", amb el suport del Ministeri de Drets Socials i Agenda 2030, **analitza l'opinió de la població sobre diferents aspectes de la malaltia** i proporciona una anàlisi de les percepcions, coneixements i actituds davant l'Alzheimer i la seva recerca.

17



Dotem d'1.6 milions d'euros els projectes guanyadors de la primera edició de les beques de recerca Pasqual Maragall Researchers Programme

Gràcies a aquesta primera convocatòria i a través dels projectes seleccionats, el **programa dona suport a la recerca d'excel·lència** liderada des d'altres centres d'Espanya, enfortirà encara més l'activitat de recerca de la Fundació i obre **noves perspectives en l'abordatge de l'Alzheimer** i altres malalties neurodegeneratives relacionades amb l'edat.

18



Guanyem el premi REGIOSTARS 2023 per impulsar una Europa més competitiva i intel·ligent

Recollim el guardó REGIOSTARS Awards 2023 en la categoria "**Una Europa competitiva i intel·ligent**" a l'edifici de la Fundació Pasqual Maragall. Aquests guardons **premien l'excel·lència, la inclusivitat i l'impacte** en el desenvolupament regional a partir dels projectes finançats amb fons europeus.

19



Segona edició dels Premis Diana Garrigosa

En el marc de la VI Trobada Anual de la Fundació, celebrada al Palau de la Música Catalana i amb l'assistència de **més de 1.300 persones**, lliurem la segona edició dels **Premis Diana Garrigosa** a dos models de veterania activa i compromesa en la defensa dels valors i drets socials: Victòria Camps, filòsofa, exsenadora de les Corts Generals i exconsellera del Consell de l'Estat, i Iñaki Gabilondo, reconegut periodista.

20



Organitzem 50 xerrades divulgatives arreu d'Espanya

Al llarg del 2023, hem dut a terme **accions de divulgació i sensibilització**, oferint xerrades, formacions i conferències a tot el territori, per tal de donar a conèixer la malaltia de l'Alzheimer, així com per **respondre els dubtes sobre aquest tipus de demència** i tot el que l'envolta.

21



Revelem els perfils genètics de les persones amb risc més alt d'Alzheimer

L'equip del BBRC caracteritza la **predisposició genètica a l'Alzheimer i altres trastorns neurològics** en persones cognitivament sanes en les etapes preclíniques de la malaltia. Aquests resultats permetran **precisar els estudis futurs** en el camp de la neurodegeneració, comprendre les relacions entre la genètica i altres factors de risc, i millorar la prevenció personalitzada i els potencials tractaments específics per a la malaltia.

22



Incloem el major nombre de participants sans a l'estudi clínic AHEAD a escala estatal

Aquest estudi, iniciat el 2022, té com a objectiu **avaluar l'eficàcia i seguretat d'un fàrmac en investigació (lecanemab) dirigit contra la proteïna beta amiloide** per prevenir el deteriorament cognitiu en persones d'entre 55 i 80 anys, amb alt risc de desenvolupar Alzheimer. Els participants seleccionats es fan les proves establertes en el protocol de l'assaig al BBRC, com ara els tests neuropsicològics, ressonàncies o punxions lumbars, entre d'altres.

23



Expliquem la nostra tasca

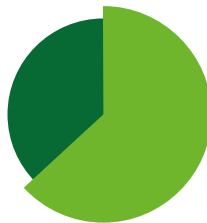
17 visites institucionals han vingut a la seu de la Fundació Pasqual Maragall en el marc de les invitacions a representants polítics per **donar a conèixer la realitat de l'Alzheimer i la importància de la seva recerca**, així com el projecte social i científic de la Fundació i el BBRC, basat en la detecció precoç i la prevenció de l'Alzheimer. Entre elles, destaquen la visita de l'alcalde de Barcelona, Jaume Collboni, o la presidenta del Congrés dels Diputats, Meritxell Batet.

Al detall

Activitat econòmica

Pressupost

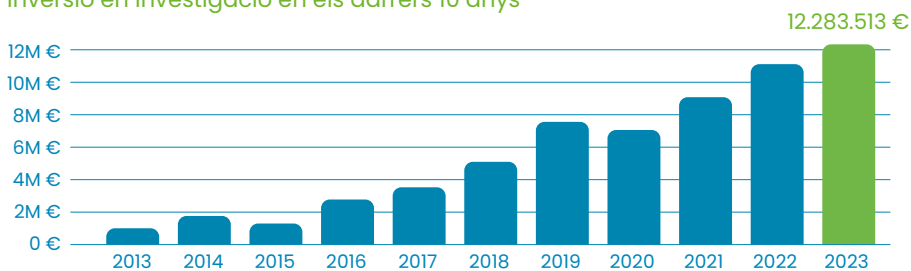
21,2M EUR



61% Fundació Pasqual Maragall
12,9M EUR

39% Centre d'Investigació BBRC
8,3M EUR

Inversió en Investigació en els darrers 10 anys



MÉS DE
60M EUR
TOTALS 2013-2023

12,2M EUR
2023

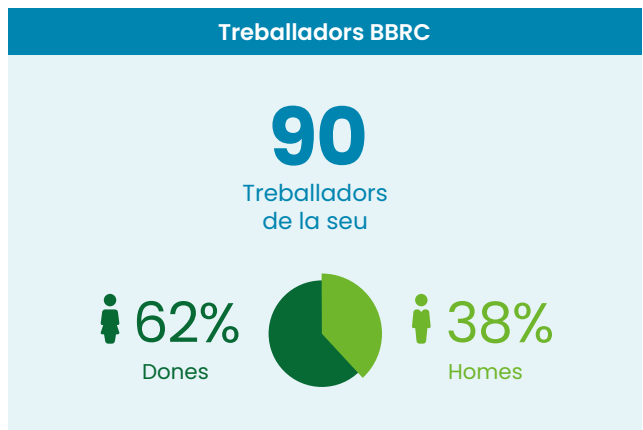
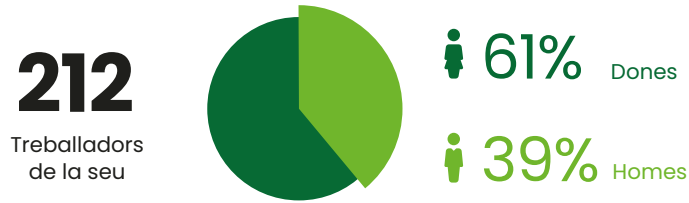
Total d'ingressos	21.090.752 €	
Mecenes, socis i donants	12.138.232 €	58%
Projectes d'investigació	8.131.779 €	39%
Ingressos per serveis	420.916 €	2%
Incidència pública i relacions institucionals, àrea social i divulgació	399.825 €	2%
Total de despeses	20.863.493 €	
• Programes d'investigació	12.283.513 €	59%
• Comunicació i sensibilització	2.145.299 €	10%
• Incidència pública i relacions institucionals, àrea social i divulgació	989.462 €	5%
Inversió en la xarxa de socis i donants	4.603.126 €	22%
Administració	842.094 €	4%

*

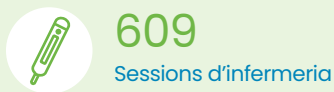
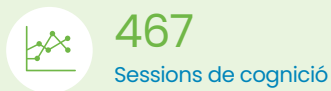
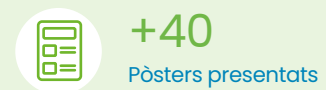
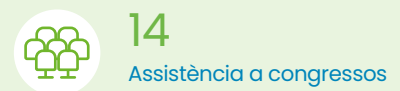
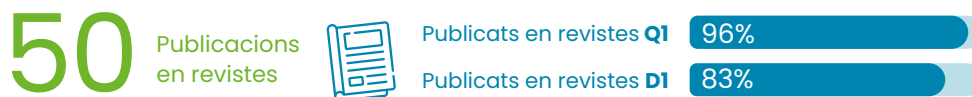


Durant l'any 2023, el **74%** del pressupost l'hem dedicat directament a la nostra missió, i un **22%** l'hem invertit en **garantir la sostenibilitat futura** d'aquesta mateixa missió: **aconseguir un futur sense Alzheimer i sense cap altra malaltia neurodegenerativa.**

Persones



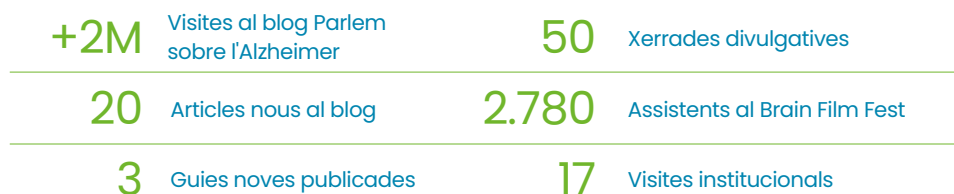
Recerca científica



Programes de suport a persones cuidadores



Divulgació



29
Notes de premsa enviades

2.349
Impactes als mitjans

14.920.589 €
Valor publicitari equivalent

87
Notícies publicades a la web

622.799.133
Audiència total



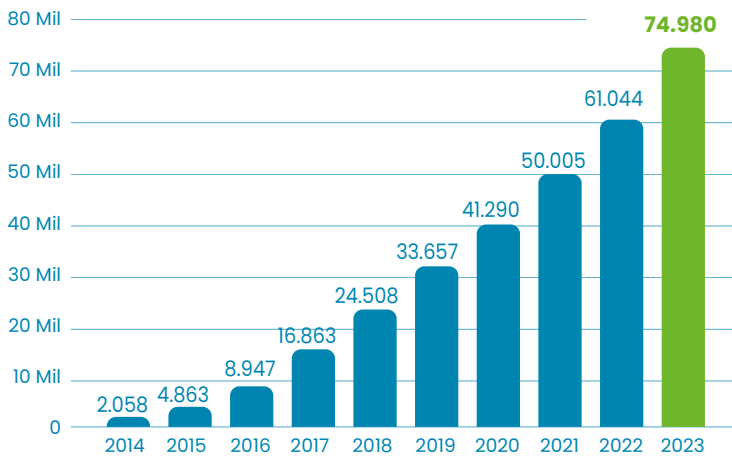
1.463
Publicacions a les xarxes

13.756.959
Impressions

115.607
Seguidors

Suport social

Evolució del nombre de socis



13.936 Socis nous

6.483 Donacions



74.980 Nombre de socis



13 Empreses al Consell de Mecenatge



523 Iniciatives solidàries



623 Comerços i farmàcies inoblidables



36 Testaments solidaris anunciats

41.000 € Import dels testaments solidaris

220 Persones interessades en testaments solidaris



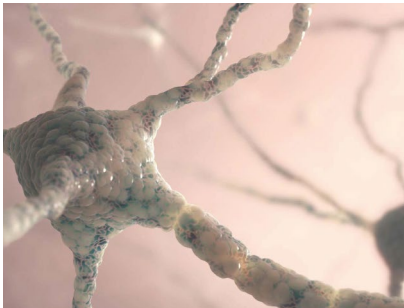
330.510 Converses per telèfon

336.960 Converses a peu de carrer

Recerca

A través del BarcelonaBeta Brain Research Center, durant el 2023 hem seguit apostant per la recerca com a via principal per aconseguir un futur sense Alzheimer. Ho fem centrant-nos en la prevenció i en l'estudi de les funcions cognitives afectades a l'envelliment sa i patològic, a través de quatre grups de recerca altament col·laboratius que treballen per comprendre millor els processos biològics de la malaltia des de diversos àmbits, i de quatre plataformes de recerca que vetllen per millorar l'eficiència en la recollida i explotació de les dades i la incorporació de noves vies tecnològiques punteres.

Grups de recerca



Grup de Recerca Clínica i Factors de Risc per a Malalties Neurodegeneratives

Està format per experts en clínica, genètica, biomarcadors i neuropsicologia que s'encarreguen d'examinar els correlats dels processos biològics que precedeixen l'inici de la demència. El seu objectiu és establir programes de prevenció per aturar o retardar l'aparició de la disminució cognitiva i la demència en persones asimptomàtiques en risc.



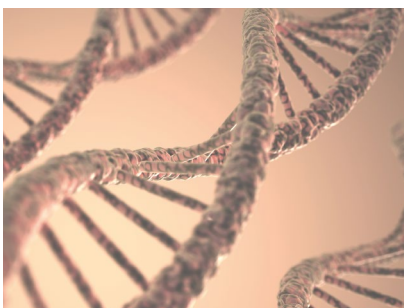
Grup de Recerca en Neuroimatge

S'estructura en un equip multidisciplinari d'experts en adquisició, processament i anàlisi de dades complexes de neuroimatge, i se centra en l'estudi d'imatges cerebrals obtingudes amb ressonància magnètica (MRI) i tomografia per emissió de positrons (PET). Aquestes imatges permeten revelar canvis fisiopatològics associats a la malaltia d'Alzheimer i l'envelliment saludable que poden ser informatius de noves estratègies de prevenció. Les dades de neuroimatge s'analitzen juntament amb la cognició, la genètica, els biomarcadors i altres factors clínics, ambientals i d'estil de vida per detectar el seu impacte en el cervell en l'àmbit estructural, funcional i molecular.



Grup de Recerca en Biomarcadors en Fluids i Neurologia Translacional

Està format per investigadors amb formació diversa (neurologia clínica, bioquímica, proteòmica, bioinformàtica, bioestadística i neuropsicologia), i es focalitza a entendre millor les bases biològiques de l'Alzheimer i altres malalties neurodegeneratives relacionades amb l'edat, especialment durant les primeres etapes. El Grup té un fort enfocament translacional i realitza investigacions per desenvolupar, identificar i validar biomarcadors per millorar el diagnòstic de malalties neurodegeneratives, descobrir noves dianes terapèutiques i investigar els mecanismes moleculars subjacents a aquests tipus de malalties.



Grup de Recerca en Genòmica

S'organitza en un entorn multiinstitucional i transdisciplinari, amb experts en genètica, bioinformàtica, bioquímica i biologia cel·lular que duen a terme investigacions sobre la genòmica de la neurodegeneració i l'envelliment. La seva recerca se centra en les causes de l'envelliment i les malalties relacionades amb l'edat, especialment les neurodegeneratives.

Plataformes de recerca



Plataforma de Neuroimatge

S'encarrega de donar suport a l'execució de projectes de recerca que impliquin l'adquisició, la gestió i el processament d'imatges cerebrals mitjançant ressonància magnètica. El seu equip interdisciplinari s'encarrega d'optimitzar les seqüències de ressonància magnètica, mantenir els equips i garantir la qualitat de les imatges.



Plataforma de Biomarcadors en Fluids

Aborda tot el flux de treball de desenvolupament de biomarcadors, des de la identificació de biomarcadors candidats al desenvolupament d'assaigs i validació clínica fins a aconseguir finalment la implementació clínica. La plataforma aspira a aconseguir una millor comprensió de les malalties neurodegeneratives i a proporcionar biomarcadors que siguin rellevants per a propòsits clínics.



Data Center

Treballa per oferir procediments de gestió de dades d'alta qualitat en projectes de recerca, així com del disseny dels procediments per mantenir la integritat de les dades, tot respectant les bones pràctiques clíniques i les restriccions legals i assegurant la integritat, la traçabilitat i la qualitat de la gestió i anàlisi de les dades. La seva tasca resulta essencial perquè el personal investigador pugui analitzar, plantejar hipòtesis i extreure les conclusions principals dels seus estudis.



Oficina de Gestió de la Recerca

És l'encarregada de brindar assistència a la comunitat investigadora del BBRC en la cerca i l'obtenció de fons competitius, i oferir suport al llarg del cicle de vida de cada projecte finançat. Així mateix, l'Oficina de Gestió de la Recerca realitza tasques de redacció mèdica relacionades amb el disseny, la implementació i l'execució d'estudis clínics patrocinats pel BBRC, i la revisió i enviament de publicacions científiques, entre d'altres. També és responsable de la gestió del projecte Alfa+ i col·labora amb la identificació i selecció de candidats per a altres subestudis Alfa.

Estudis de recerca principals



Estudi Alfa

L'estudi Alfa és una plataforma de recerca per **caracteritzar la fisiopatologia de la malaltia d'Alzheimer en la seva fase preclínica i desenvolupar tractaments preventius**. Es va posar en marxa el 2013 amb l'impuls de la Fundació "la Caixa". Es tracta d'una de les iniciatives més complexes i amb un nombre més gran de participants d'investigació que hi ha al món, composta per **2.743 persones d'entre 45 i 75 anys**, la majoria de les quals són fills i filles de persones amb Alzheimer.

L'estudi Alfa és una infraestructura estratègica per a la **recerca en la detecció precoç, la prevenció i la detecció de factors de risc de l'Alzheimer**. Una gran part dels estudis desenvolupats al BBRC es nodreixen de les dades que genera. La caracterització exhaustiva dels participants converteix l'Alfa en una **estructura de recerca valuosa per a la realització d'assajos clínics de prevenció**.

2.743

Persones d'entre
45 i 75 anys

HeBe

L'objectiu del HeBe és identificar factors sanguinis que tinguin un efecte rejuenidor o d'envelliment en el cervell humà.

Els resultats permetran millorar el diagnòstic de la malaltia d'Alzheimer o d'altres malalties neurodegeneratives en les etapes primerenques. També seran útils per detectar persones més susceptibles a desenvolupar aquestes malalties, predir-ne el pronòstic, controlar-ne la progressió i l'eficàcia d'un possible tractament.

Aquest projecte rep finançament de l'European Research Council (ERC) en el marc del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea (acord de subvenció número 948677).



PROAD

El projecte PROAD té com a objectiu identificar perfils proteòmics en sang que puguin predir el declivi cognitiu en persones cognitivament sanes amb un risc incrementat de desenvolupar Alzheimer.

Amb aquest estudi, en el qual s'analitzaran les mostres de plasma de la cohort Alfa+, l'equip del BBRC espera poder trobar nous biomarcadors de pronòstic en la fase preclínica de la malaltia.

NeuroCOVID

Aquest estudi, finançat per la Fundació La Marató de TV3 i amb una duració de tres anys, investiga els efectes neurològics de la covid en persones amb diferents riscos de desenvolupar Alzheimer.

Amb aquesta finalitat, els investigadors es valen de minicervells com a model analític i predictiu, organoides personalitzats de cervells humans, a partir de participants de la cohort Alfa, i sotmesos a diferents traumes, inclosa la infecció per SARS-Cov2.

Beta-AARC

El projecte Beta-AARC, estudi de cohort per a la identificació de biomarcadors de sang en la població amb declivi cognitiu subjectiu, en marxa des del 2021, aprofundeix en el coneixement dels factors que influeixen en l'aparició de la malaltia d'Alzheimer i en la detecció de biomarcadors per identificar persones amb risc incrementat de desenvolupar la malaltia abans que es manifestin els primers símptomes.

És un estudi de cohort que inclourà aproximadament 200 persones d'entre 55 i 80 anys que experimenten un deteriorament subjectiu de la memòria o altres capacitats cognitives, com per exemple, l'atenció, la capacitat de planificació o l'orientació.

L'estudi Beta-AARC compta amb el suport de la Fundació ACS, Condis, EDM, la Sirena i la Fundación Ramón Areces.



Alfa+

L'Alfa+ és un estudi de cohort, prospectiu i observacional que té l'objectiu de descriure els processos biològics i identificar factors que puguin predir la fase preclínica de la malaltia d'Alzheimer.

Gràcies a l'àmplia caracterització dels aproximadament 400 participants sense alteracions cognitives, provinents de l'estudi Alfa, l'Alfa+ analitza l'associació entre marcadors de fluids, cerebrals, biològics, estructurals, funcionals i neurocognitius que caracteritzen la fase preclínica de la malaltia i descriuen la seva història natural. Compta amb el suport de la Fundació Adey.



AlfaSleep

L'objectiu del projecte Alfa Sleep és caracteritzar els patrons de son amb mesures subjectives i objectives en adults de mitjana edat sense alteracions cognitives i amb un risc més alt de desenvolupar Alzheimer en el futur, i relacionar-les amb biomarcadors i dades de neuroimatge d'última generació.

Gràcies al seu enfocament multimodal i a la cohort participant de l'estudi, enriquida per factors de risc, el projecte contribuirà a la comprensió dels mecanismes subjacents a l'associació entre el son i el deteriorament cognitiu.

Així, el projecte aspira a desenvolupar biomarcadors no invasius i estratègies preventives dirigides al son. En l'Alfa Sleep hi participen 200 persones de la cohort Alfa+.

PROSPECT-AD

Les alteracions de la parla són una característica de les primeres fases de l'Alzheimer i, en conseqüència, l'anàlisi del rendiment de la parla és un nou i prometedor biomarcador digital per a la detecció de la malaltia.

L'objectiu de PROSPECT-AD és validar biomarcadors de la parla per a la identificació d'individus amb senyals primerencs d'Alzheimer i monitoritzar-los longitudinalment. A més, els biomarcadors digitals del llenguatge i la parla obren la porta a mètodes de cribratge de poblacions amb un risc més alt de patir la malaltia en etapes molt primerenques, necessaris per a futurs assajos clínics sobre fàrmacs modificadors de la malaltia d'Alzheimer. PROSPECT-AD recull dades de cohorts europees, 100 d'ells de l'estudi Beta-AARC del BBRC.



Assaigs clínics



1.400
participants

AHEAD A3-45

El BBRC és un dels centres seleccionats per participar a l'assaig AHEAD. L'estudi té previst reunir 1.400 participants de tot el món per avaluar l'eficàcia i seguretat d'un anticòs monoclonal dirigit contra la proteïna beta amiloide, el lecanemab, per prevenir la malaltia d'Alzheimer en persones d'entre 55 i 80 anys amb risc alt de desenvolupar-la.

Els participants seleccionats es faran les proves descrites en el protocol de l'assaig a les instal·lacions del BBRC, com ara els tests neuropsicològics o ressonàncies magnètiques, entre d'altres. També s'administrarà el fàrmac en estudi a les persones que compleixin tots els criteris.

Elecsys Amyloid Plasma Panel

Elecsys Amyloid Plasma Panel (EAPP) és un estudi multicèntric, prospectiu i no intervencionista, amb l'objectiu de demostrar el rendiment clínic del test EAPP, una prova per facilitar el diagnòstic precoç de l'Alzheimer.

Aquesta eina permetria identificar la probabilitat de patologia d'amiloide en persones amb queixes subjectives de memòria a partir d'un anàlisi de sang, i determinar si han de sotmetre's a més avaluacions i proves que puguin confirmar el diagnòstic. En aquest assaig clínic participen persones d'entre 55 i 80 anys amb queixes subjectives de memòria o deteriorament cognitiu lleu.

Consortis internacionals



PROMINENT

El BBRC forma part del consorci **PROMINENT**, una col·laboració públicoprivada, finançada per la **Innovative Health Initiative** per un període de cinc anys, que reuneix experts en malalties neurodegeneratives i neurociència clínica, intel·ligència artificial i economia de la salut.

Els socis del projecte també inclouen alguns dels centres mèdics líders d'Europa per al diagnòstic i tractament dels trastorns cognitius.

SpeechDx

L'estudi longitudinal de l'**Alzheimer's Drug Discovery Foundation**, **SpeechDx**, és el primer destinat a crear el repositori més gran de dades de parla i veu per ajudar a accelerar la detecció, el diagnòstic i el seguiment de la malaltia d'**Alzheimer** mitjançant aquests biomarcadors.

Les mostres de veus gravades de l'estudi es combinaran amb dades clíniques i de biomarcadors per desenvolupar algorismes per a la creació de nous biomarcadors de parla. L'estudi tindrà una durada de tres anys i recollirà dades de 2.650 participants de cinc centres diferents, inclòs el BBRC, que aportarà 400 persones de les cohorts Alfa+ i Beta-AARC.

EU-FINGERS

El BBRC és soci i líder d'un dels paquets de treball del projecte "**EU-ROFINGERS: multimodal precision prevention toolbox for dementia in Alzheimer's disease**".

Aquesta iniciativa té l'objectiu de generar eines de prevenció de la malaltia d'**Alzheimer** i altres demències, i cerca proporcionar un marc comú per als estudis multimodals de prevenció de la demència deguda a l'**Alzheimer**.

En el context d'aquest projecte, una participant d'estudis del BBRC forma part del comitè assessor d'**EU-FINGERS** per aportar consells i recomanacions als investigadors i enriquir la investigació amb diversitat de veus i perspectives.

Beques i ajuts

Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya – Grup de Recerca Consolidat.

Investigador Principal (IP):

Dra. Karine Fauria

Finançament: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Referència: Projecte 2021 SGR 00913 finançat per l'AGAUR de la Generalitat de Catalunya

Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya – Grup de Recerca Emergent.

IP: Dr. Marc Suárez-Calvet

Finançament: AGAUR

Referència: Projecte 2021 SGR 01137 finançat per l'AGAUR de la Generalitat de Catalunya

Improving Genetic prediction of Neurodegenerative processes using Brain Imaging Genetics (iGENE-BIG).

IP: Dra. Natàlia Vilor-Tejedor

Finançament: Agència Estatal de Investigació (AEI) – Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats

Referència: Projecte PID2022-143106OA-I00 finançat per l'AEI i cofinançat per la Unió Europea (FEDER)

Contracte postdoctoral, programa Juan de la Cierva.

IP: Dra. Federica Anastasi

Finançament: AEI – Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats

Referència: Projecte JDC2022-049347-I finançat per l'AEI i cofinançat per la Unió Europea (Next-Generation EU/PRTR)

Contracte investigador, programa Ramón y Cajal.

IP: Dra. Natàlia Vilor-Tejedor

Finançament: AEI – Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats

Referència: Projecte RYC2022-038136-I finançat per l'AEI i cofinançat per la Unió Europea (FSE+)



The role of pregnancy history in women at risk for Alzheimer's disease.

IP: Dra. Anna Brugulat-Serrat

Finançament: Alzheimer's Association

Referència: Projecte AACSF-23-1145154 finançat per l'Alzheimer's Association

Interplay between subclinical atherosclerosis and Alzheimer's disease in midlife.

IP: Dr. Juan Domingo Gispert

Finançament: La Marató de TV3

Referència: Projecte 202318-30-31-32 finançat per La Marató de TV3

AD-RIDDLE: Real-world implementation, deployment and validation of early detection tools and lifestyle enhancement.

IP: Dr. Marc Suárez-Calvet

Finançament: Innovative Health Initiative Joint Undertaking (IHI), en virtut de les competències delegades per la Comissió Europea

Referència: Projecte 101132933-AD-RIDDLE finançat per la IHI i la Unió Europea

PROAD-Marcadors pronòstics de deteriorament cognitiu en persones amb risc de malaltia d'Alzheimer.

IP: Dr. Marc Suárez-Calvet

Finançament: Fundació HNA

Referència: Projecte PROAD finançat per la Fundació HNA

Contracte predoctoral, PFIS.

IP: Felipe Hernández

Finançament: Institut de Salut Carlos III (ISC III)

Referència: Projecte FI23/00029 finançat per l'ISC III i cofinançat per la Unió Europea

Contracte investigador, programa Miguel Servet.

IP: Dr. Gonzalo Sánchez-Benavides

Finançament: Institut de Salut Carlos III (ISC III)

Referència: Projecte CP23/00039 finançat per l'ISC III i cofinançat per la Unió Europea

The impact of Environmental factors on Aging and Neurodegeneration: Understanding the Links and Implications for Community Health (environmentALment).

IP: Dra. Natàlia Vilor-Tejedor

Finançament: Ajuntament de Barcelona i Fundació "la Caixa"

Referència: Projecte environmentALment - 23S06083-001 finançat per l'Ajuntament de Barcelona i la Fundació "la Caixa"

COMMUTE - Comorbidity mechanisms utilized in healthcare.

IP: Dr. Arcadi Navarro

Finançament: The European Health and Digital Executive Agency (HA-DEA), en virtut de les competències delegades per la Comissió Europea

Referència: Projecte 101136957 – COMMUTE finançat per HA-DEA

The William H. Gates, Sr. Fellowship.

IP: Dra. Natàlia Vilor-Tejedor

Finançament: Alzheimer's Disease Data Initiative (ADDI)

Referència: Beca William H. Gates, Sr. finançada per l'ADDI

Programes de suport

L'Alzheimer és una malaltia que no només afecta a la persona diagnosticada, sinó també a totes les persones que hi conviu. És per això que, durant el 2023, hem continuat la nostra tasca d'acompanyament a les persones cuidadores de familiars amb Alzheimer, a través dels programes de suport grupal i formació, tant presencials com en línia.

El programa de grups terapèutics presencial ha realitzat 7 nous grups, en què han participat 57 persones cuidadores.

El programa ha rebut la subvenció atorgada pel Departament de Drets Socials (amb càrrec a l'assignació del 0,7% de l'IRPF) de la Generalitat de Catalunya i el finançament de l'Ajuntament de Barcelona, Aigües de Barcelona i Santalucía Seguros.

Actualment, **1.613 persones han participat en els 172 grups** organitzats des que es va posar en marxa la iniciativa el 2013 a tota la geografia espanyola.

El programa de suport en línia "Aprèn a cuidar i a cuidar-te" ha realitzat 33 grups, en què han participat 279 persones.

El programa ha rebut la subvenció del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i també el suport de l'Ajuntament de Barcelona, la Fundació M. Teresa Rodó, Libra i Fiatc.

Des del 2021, any en què es va iniciar el programa psicoeducatiu, hem acompanyat **483 persones cuidadores en els 57 grups organitzats.**

1.613

persones han participat en els 172 grups terapèutics presencials organitzats des del 2013

483

persones han participat en els 57 grups en línia organitzats des del 2021



Ho feu possible

Col·laboradors

Consell de Mecenatge

Mecenes estratègic



Grans mecenes



Mecenes



Empreses associades



Suport institucional



Col·laboradors estratègics



Entitats col·laboradores

Belron Ronnie Lubner Charitable Foundation

RTVE

Caprabo

HC2M BUSINESS

Fundació Naccari Ravà

Fundación Mutualidad Abogacía

Fundació Miquel & Costas

Col·laboracions científiques

Janssen	IHE. The Swedish Institute for Health Economics
Lilly	Bioartic
Roche Diagnostics	Uniklinik Cologne
Universitat de Lund	Figers Brain Health Institute
Universitat d'Amsterdam	Universitat de Maastricht
Universitat de Barcelona	Universitat de Leicester
Universitat Oberta de Catalunya	Imperial College London
CNIC	Alzheimer Europe
IRSI Caixa	Universitat de Perugia
ViewMind Inc	Davos Alzheimer's Collaborative
Altoida	Fujeribio
KIElements	Sanofi
F. Hoffmann-La Roche Ltd	C2N Diagnostics
Universitat de Göteborg	Neotiv
IDIBAPS	Fraunhofer-Gesellschaft
Karolinska Institutet	Universitat de Luxemburg
Combinostics	Universitat de Copenhagen
Hospitaux de Bordeaux	Barcelona Supercomputing Center
UKC Ljubljana	Universitat de Viena
VUMC	Kairntech
University of Eastern Finland	Luxembourg Institute of Health

Comerços i farmàcies inoblidables



372

Comerços
inoblidables



251

Farmàcies
inoblidables



Coneix la llista completa
de col·laboradors

Socis i sòcies



La solidaritat i compromís de la nostra base no ha deixat de créixer durant el 2023, i així ho demostren les nostres xifres.

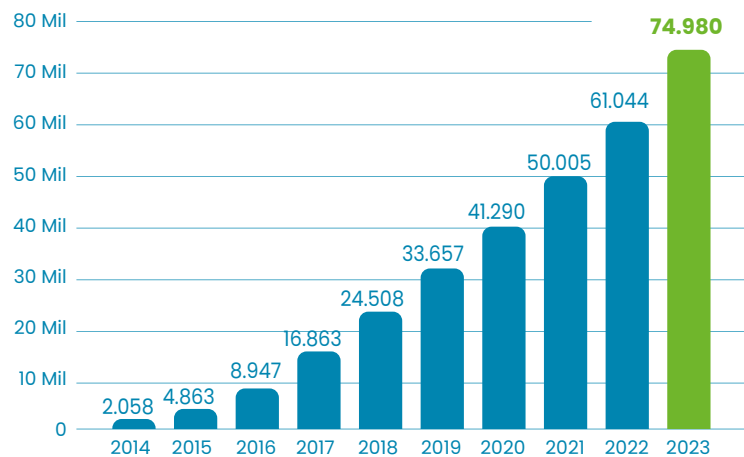
Més de **14.000 persones** es van unir al nostre projecte perquè en un futur tots i totes puguem recordar, impulsant les nostres investigacions i donant suport a les persones que conviuen amb la malaltia. Gràcies per ser part de la solució, amb la vostra força cada vegada estem més a prop d'un futur sense Alzheimer.

Un any més, persones i organitzacions d'arreu del territori, a través d'iniciatives i idees inoblidables, han posat la seva creativitat i constància al servei de la lluita per vèncer aquesta malaltia.



74.980 Nombre de socis

Evolució del nombre de socis



Empreses i persones solidàries



Lourdes Bullich
Cap d'Assumptes Públics
i Comunicació de Condis
Supermercats

Arrodoniment solidari per a la detecció precoç

Cada vegada són més els negocis que se sumen a la iniciativa d'**arrodoniment solidari**. Aquesta acció no només ajuda a donar visibilitat a l'Alzheimer i aconseguir fons per investigar la malaltia, sinó que, a més, ajuda a fomentar la solidaritat i apropa els valors de l'empresa als seus clients, clientes, treballadors i treballadores.



Des de Condis, hem volgut ser al costat d'algunes de les entitats i fundacions que treballen per millorar la salut mental del nostre país, entre elles, la Fundació Pasqual Maragall. Sense la investigació i la recerca no es pot avançar i sense la suma d'esforços de persones, entitats, institucions i empreses públiques i privades, tampoc. Des d'aquestes línies animem a tothom a contribuir i treballar per un futur sense Alzheimer.



Irene Iborra
La seva gelateria és un comerç inoblidable

Comerços i farmàcies inoblidables

El 2023, un total de **372 comerços i 251 farmàcies** van col·laborar amb la Fundació Pasqual Maragall perquè en un futur tots i totes puguem recordar. Fleques, perruqueries, farmàcies i bars han donat suport a la nostra tasca en recerca per a la prevenció i detecció precoç de l'Alzheimer, i s'han convertit, així, en comerços i farmàcies inoblidables.

251
farmàcies

372
comerços



Si una persona que estimo comencés a patir Alzheimer seleccionàriem els records que més l'arrelen a la seva història i els marcaríem a la memòria amb aromes, escrivint i explicant la història junt amb el seu aroma o el seu gelat.

Iniciatives solidàries

El 2023 ha estat un any en el qual no hem parat d'investigar, amb troballes molt esperançadores que ens apropen cada vegada més a un futur sense Alzheimer.

I si hem pogut seguir amb la nostra recerca és gràcies a les 523 iniciatives que han dut a terme els nostres col·laboradors i col·laboradores, amb els quals junts hem aconseguit recaptar **249.212 €**.



Sumem esforços amb la Marina Walk Trail

La marxa nòrdica solidària de la Fundació Amics de l'Hospital del Mar i la Fundació Pasqual Maragall ha permès **recaptar més de 15.000 €**.

Aquesta donació s'ha destinat a impulsar el projecte conjunt de recerca en Alzheimer de L'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques i el BBRC.



Víctor i Laura
Nuvis inoblidables

Celebracions solidàries

Durant el 2023 es van organitzar més de **200 celebracions** solidàries a favor del nostre projecte social i científic, i gràcies a la solidaritat es van aconseguir recaptar **75.283 €**.

+200
celebracions



Vam decidir donar el nostre pressupost per al detall a una organització benèfica i vam apostar per la Fundació en memòria del meu avi, que va morir amb Alzheimer.



Carmen Martínez
Ja ha fet el seu testament solidari

Testaments solidaris

El 2023, **36 persones** van anunciar els seus testaments solidaris i 220 es van interessar a llegar a les properes generacions un futur sense Alzheimer, en el qual cap família hagi de patir les conseqüències d'aquesta malaltia. Gràcies a aquesta forma de col·laboració, la Fundació Pasqual Maragall ha ingressat **més de 40.000 €** el 2023.

36
persones



A tota la gent que està pensant a fer un llegat solidari li diria que l'Alzheimer és una malaltia que roba tota la vida dels qui la pateixen i provoca un patiment profund en les famílies. També els diria que actualment hi ha més de 46 milions de persones afectades a tot el món, i la investigació per si sola pot impedir que aquesta malaltia es tripliqui el 2050. I, finalment, els preguntaria: quan ja no necessiteu els diners, no us agradaria ajudar que milions de persones i famílies puguin viure plenament i sense aquesta malaltia terrible?

**fundació
pasqual
maragall**

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

fundació
pasqual
maragall

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

Ens ajudes a vèncer l'Alzheimer?

Si encara no ets soci o sòcia,
truca al **900 545 545** o captura
el QR amb el teu mòbil.



fpmaragall.org
barcelonabeta.org

Wellington, 30
08005 Barcelona
info@fpmaragall.org
info@barcelonabeta.org

Contacta via WhatsApp
al **620 227 255**

