

20
19

Memòria
d'activitats

**Un any
menys
per
vèncer
l'Alzheimer**

fundació
pasqual
maragall

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

20
19

**Un any
d'activitat
intensa**

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

Juliol de 2020

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.

20 19

Memòria d'activitats



Salutació	06
Determinació	08
L'Alzheimer avui	09
2019. Avancem junts	10
L'any en xifres	12
Credibilitat	14
Les dades	15
L'Estudi Alfa	16
Programa de Prevenció de l'Alzheimer	17
Projectes de recerca	20
Col·laboracions internacionals	25
Assaigs clínics	27
Publicacions científiques	28
Difusió dels resultats	30
Beques i ajuts competitius concedits	31
Congressos	34
Transformació	36
Grups terapèutics	37
Activitats de divulgació	38
Connexió	48
Xarxa de socis i donants	49
Accions i entitats solidàries	50
Celebracions solidàries	53
Reptes i esports solidaris	54
Escoles solidàries	55
Confiança	56
Qui som?	57
Origen i destinació dels recursos	58
Col·laboradors	60
Col·laboradors acadèmics	61
Patronat	62

Salutació



Aquesta salutació és molt especial per mi. És la darrera que faig com a director perquè el febrer passat vaig deixar el càrrec, després de dotze anys d'haver estat totalment implicat en aquesta magnífica iniciativa. Deixo les responsabilitats de la direcció un cop elaborat el pla estratègic per als propers anys, una nova etapa en què faré costat a la Fundació i hi seguiré estretament vinculat com a vicepresident del Patronat. Passo el relleu de la direcció de la Fundació Pasqual Maragall a Arcadi Navarro, que assumeix el repte amb els mateixos objectius i la mateixa determinació d'acabar amb la malaltia d'Alzheimer. La Fundació queda en molt bones mans, i agraeixo al doctor Navarro la seva disposició i compromís.

En aquest procés de transició no comptàvem pas que, el passat mes de febrer, ens deixés de manera totalment inesperada la nostra presidenta, Diana Garrigosa. Encara ens costa fer-nos-en el càrrec. I és que la trobarem molt a faltar, per la seva vàlua personal, per la seva determinació i per l'impuls que exercia constantment per desenvolupar l'entitat. El record de Diana Garrigosa romandrà sempre entre nosaltres.

Escric aquestes paraules tot encarant una nova etapa personal i vital i en un moment molt complex, també inesperat, a causa de la pandèmia del coronavirus que tan profundament ha impactat en les nostres vides, especialment, en les dels col·lectius considerats de risc, com és el cas de les persones amb Alzheimer i els seus cuidadors.

Sense perdre de vista, doncs, tot el que està succeint, cal fer balanç de l'any 2019, la qual cosa queda reflectida a la memòria que teniu a les mans.

El 2019 ha estat un any de creixement i consolidació de molts dels nostres projectes. L'Estudi Alfa dedicat a la prevenció de l'Alzheimer ha seguit consolidant-se amb més força que mai, gràcies al suport sostingut de la Fundació "La Caixa". A la nostra Unitat de Recerca Clínica, aquest any 2019 s'han fet més de 2.000 visites a les persones participants de l'Estudi, s'han recollit més de 20.000 mostres biològiques i s'han adquirit prop de 1.000 ressonàncies magnètiques, en el marc de 14 estudis científics diferents.

D'entre aquests estudis científics, cal destacar la continuació del projecte europeu EPAD per a la prevenció de la demència i també la de l'AMYPAD, un projecte internacional dirigit a millorar el coneixement i el diagnòstic de la malaltia amb tècniques de neuroimatge. En l'àmbit local, destaquem la posada en marxa de l'Estudi PENSA, conjuntament amb l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, un assaig clínic no farmacològic també dirigit a la prevenció de la demència.



“He tingut la sort d’encapçalar aquesta entitat des dels inicis i contribuir a fer-la créixer”

La nostra activitat científica es reflecteix en el creixement any rere any de les nostres publicacions. També en alguns reconeixements, com el Premi Nacional de Mecenatge Científic atorgat a finals de l’any passat per la Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació per la nostra tasca de promoció de la recerca en Alzheimer. Fou el darrer acte públic amb la nostra presidenta, i el guardó ens el va lliurar personalment el president de la Generalitat.

Pel que fa a la vessant social, s’ha continuat treballant per donar visibilitat a les persones afectades i als seus cuidadors i per acompanyar-les en el seu dia a dia, mitjançant el nostre programa de grups terapèutics i nombroses activitats de divulgació i sensibilització. Cal destacar, en aquest sentit, la campanya al carrer “Quan et cuides, l’Alzheimer fa un pas enrere” que ens va permetre seguir conscienciant sobre la importància de controlar els factors de risc per a la prevenció de la malaltia.

Aquest és només un petit resum del que trobareu a les pàgines d’aquesta memòria on es veu l’extensa i intensa activitat desenvolupada. Continuarem treballant amb el suport imprescindible dels nostres patrons, dels més de 33.000 socis que ens fan costat amb les seves aportacions, de les entitats del nostre Consell de Mecenatge i dels col·laboradors i voluntaris que ens ajuden sempre que els necessitem.

He tingut la sort d’encapçalar aquesta entitat des dels inicis i contribuir a fer-la créixer fins on és ara. Ha estat una aventura extraordinària de la qual també m’emporto experiències i aprenentatges enriquidors. En aquests moments de comiat, vull agrair expressament el compromís, esforç i bona feina del conjunt de professionals extraordinaris, i de l’equip científic de primer nivell de la Fundació Pasqual Maragall i del BarcelonaBeta Brain Research Center. No dubteu que farem realitat el compromís expressat per Pasqual Maragall el dia que va anunciar que patia la malaltia: “Enlloc està escrit que l’Alzheimer sigui invencible”. Cada dia hi som més a prop.

Gràcies per tots aquests anys i per seguir al nostre costat.

Jordi Camí
Director

Barcelona, Juny 2020

deter mina ció.

**"Enlloc no està escrit que
l'Alzheimer sigui invencible"**

Ho va dir **Pasqual Maragall** i nosaltres no ens cansarem de treballar per aconseguir un món sense Alzheimer ni malalties neurodegeneratives.

01.

1.01

L'Alzheimer avui

Cada dia es diagnostiquen al món milers de nous casos de demència, la principal causa dels quals és l'Alzheimer. S'estima que al món existeixen prop de **50 milions de casos** de demència¹, i només a Espanya uns **800.000 casos**².



50 Milions
de casos

Cada **3 segons** es diagnostica un **nou cas** de demència al món.



800.000
casos

1 de cada 10 persones més grans de 65 anys té Alzheimer.



Si només fóssim capaços d'endarrerir cinc anys l'inici de l'Alzheimer, el nombre de persones malaltes es podria reduir a gairebé la meitat³.

A la **Fundació Pasqual Maragall** i el **Barcelonaβeta Brain Research Center** treballem incansablement per trobar-hi una solució. Estem convençuts que la recerca és l'única sortida. I la prevenció és la clau per aturar l'avenç d'aquesta epidèmia:



Un de cada tres casos de demència podrien prevenir-se fent un canvi d'hàbits de vida⁴.

1.02

2019: avancem junts



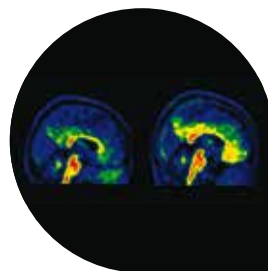
Gener

Identifiquem canvis cognitius i cerebrals en persones amb queixes subjectives de memòria.



Març

Iniciem les visites de dos estudis del projecte europeu AMYPAD.



Abril

Determinem un **nou valor de referència** d'un biomarcador que pot ampliar el nombre de candidats a estratègies de prevenció de l'Alzheimer.



Juny

Celebrem la **IV Trobada Anual de Socis i Participants**.



Gener

Concert solidari d'**Andrea Motis** i **Joan Chamorro**.



Març

Impulsem la segona edició del **Brain Film Fest**, el festival internacional de cinema sobre el cervell.



Març

Tancament de la campanya "**Cèntim a cèntim, fem memòria**".



Abril

Engueguem la campanya **#Alzheimer28A** per demanar als partits polítics un compromís amb l'Alzheimer.





Juliol

Presentem resultats de la nostra recerca al congrés científic internacional de referència en Alzheimer.



Setembre

Rebem un ajut **CaixaImpulse** per a un projecte d'intel·ligència artificial i neuroimatge.



Desembre

L'Alzheimer's Drug Discovery Foundation anuncia que injectarà més de **2 milions d'euros** per poder diagnosticar les fases inicials de l'Alzheimer amb una anàlisi de sang.



Desembre

Posem en marxa l'**Estudi PENSA**, un assaig clínic no farmacològic per a la prevenció de la demència.



Juliol

Posem en marxa la campanya de conscienciació "**Quant et cuides, l'Alzheimer fa un pas enrere**", per a la prevenció de la malaltia.



Setembre

Arribem a **30.000 socis i sòcies** que fan possible la recerca contra l'Alzheimer.



Desembre

3a Edició de **Solidarity Xmas Tree**.



Desembre

Rebem el **Premi Nacional de Mecenatge Científic 2018** per la tasca de promoció de la recerca en Alzheimer.



1.03

L'any en xifres

Dades agregades de la Fundació Pasqual Maragall i el BarcelonaBeta Brain Research Center.

Les dues entitats se sotmeten a una auditoria de comptes anual externa.

Pressupost



Pressupost

10.961.050 €

Fundació Pasqual Maragall

6.005.549 €

Centre de Recerca BBRC

4.955.501 €



Equip humà



Fundació Pasqual Maragall



Centre de Recerca BBRC



2019

Divulgació



1.120

Aparicions en mitjans de comunicació

f 48.303 in 3.027
 t 6.908 y 771

+ **59.000**

Seguidors en xarxes socials



+ **800.000**

Visualitzacions al Blog "Parlem sobre l'Alzheimer"

Grups terapèutics a Barcelona, Girona, Alcalá de Henares, Sevilla, Tenerife i Vigo.



170
Cuidadors



Intervencions a grups de suport a persones amb Alzheimer a Galícia, Tenerife, Madrid i Andalusia.

Recerca



+ **2.000**

Visites a participants



+ **21.000**

Mostres processades



+ **1.000**

Ressonàncies magnètiques

Suport social



33.657

Socis a l'acabar l'any



+ **2.000**

Donacions



205

Iniciatives solidàries



cre dibi litat.

Rigor científic i coneixement expert en tot el que fem

Al **Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC)**, el nostre centre de recerca, ens dediquem a investigar sobre la prevenció de l'Alzheimer. L'expertesa del nostre equip multidisciplinari assegura el rigor científic per avançar en el coneixement per vèncer la malaltia.

02.

2.01

Les dades



+ **21.000**

Mostres processades



+ **2.000**

Visites a participants*



+ **1.000**

Ressonàncies magnètiques



14

Protocols d'estudi



+ **1.400**

Sessions clíniques



+ **1.000**

Sessions de cognició



+ **900**

Sessions d'infermeria

+ **3.300**
Sessions

- **42,4 %**
Sessions clíniques
- **30,3 %**
Sessions de cognició
- **27,2 %**
Sessions d'infermeria

*En una mateixa visita els participants poden realitzar diferents sessions.

2.02

Estudi Alfa



L'Estudi Alfa és una de les plataformes de recerca de prevenció de l'Alzheimer més grans del món.

L'Estudi Alfa es va posar en marxa el 2013 gràcies a l'impuls de la Fundació "la Caixa", i és una de les plataformes de recerca dedicada a la detecció precoç i la prevenció de l'Alzheimer amb un major nombre de participants que existeix al món. Està format per **2.743 participants sense alteració cognitiva**, d'entre 45 i 75 anys, la majoria dels quals són fills i filles de malalts d'Alzheimer.

El seu objectiu és recollir informació que permeti **identificar biomarcadors i factors de risc** per entendre la història natural de la malaltia d'Alzheimer i per **dissenyar estratègies de prevenció**.

2.743
Participants

A la primera visita de l'Estudi Alfa, els participants van realitzar una sèrie de proves (tests de cognició, història clínica, hàbits de vida i, alguns, una ressonància magnètica). Després, en funció de les característiques i de la disponibilitat de cada persona, els participants van ser convidats a participar en projectes de recerca en els quals també s'inclouen altres proves addicionals, com ara tomografia per emissió de positrons (PET), punció lumbar o test d'olfacció, entre d'altres.

Gràcies a aquestes proves, que es porten a terme de forma periòdica, els investigadors del nostre centre de recerca ja han **publicat avenços rellevants en revistes científiques de prestigi**.

L'Estudi Alfa
rep el suport de:



2.03

Programa de Prevenció de l'Alzheimer



Està liderat pel doctor José Luis Molinuevo i s'estructura en dos grups de recerca.

El Programa de Prevenció de l'Alzheimer del BBRC es dedica a l'estudi de la fase preclínica i prodròmica de la malaltia d'Alzheimer. La **fase preclínica** comprèn un període caracteritzat per canvis al cervell que pot començar dècades abans de l'aparició dels símptomes clínics.

El marc actual de recerca defineix la malaltia per criteris basats en la presència de biomarcadors associats a la patologia, com ara la concentració anòmala de proteïnes en el líquid cefalorraquidi o la seva deposició cerebral detectada per PET.

El Programa de Prevenció de l'Alzheimer està **liderat pel doctor José Luis Molinuevo i s'estructura en dos grups** que col·laboren estretament des d'una perspectiva clínica, cognitiva, genètica i de marcadors biològics i de neuroimatge.

1

Grup de Recerca Clínica, Biomarcadors i Factors de Risc



El **Grup de Recerca Clínica, Biomarcadors i Factors de Risc** s'encarrega d'examinar els **processos biològics que precedeixen l'inici de la demència**, amb l'objectiu d'establir programes de prevenció per a **persones que no tenen símptomes** però tenen risc de desenvolupar la malaltia.

El Grup està format per experts en el camp de la genètica, la pràctica clínica, els biomarcadors i l'avaluació neuropsicològica, i està dirigit pel doctor **José Luis Molinuevo**.



► Membres del grup de Recerca Clínica, Biomarcadors i Factors de Risc

2.03



L'objectiu és establir programes de prevenció per a persones que no tenen símptomes però tenen risc de desenvolupar la malaltia.

Línies de recerca



- Associació entre deteriorament cognitiu subjectiu i canvis cerebrals i rendiment cognitiu objectiu.
- Associació entre trastorns del son, deteriorament cognitiu i malaltia d'Alzheimer.
- Paper dels factors de risc sanguinis prorejovent i proenvelliment en la malaltia d'Alzheimer.
- Estudi del risc personalitzat de desenvolupar demència per tal d'oferir plans de prevenció personalitzats.
- Paper dels factors de risc vasculars en la fisiopatologia de l'Alzheimer.
- Estudis epidemiològics sobre el paper de la contaminació, l'ansietat, la depressió i altres factors en l'Alzheimer.
- Efecte de la ingesta alimentària d'àcids grassos omega-3 en la fase preclínica de l'Alzheimer.
- Intervencions multimodals per a la prevenció del deteriorament cognitiu.
- Estudi de la reserva, resiliència i estil de vida per entendre els mecanismes cerebrals i factors de risc que fan algunes persones resilient a la malaltia.



2.03



L'objectiu del grup és estudiar les imatges cerebrals obtingudes per neuroimatge per tal de revelar característiques associades a l'envelliment saludable i factors de risc de l'Alzheimer.

2

Grup de recerca en Neuroimatge



El **Grup de Recerca en Neuroimatge** estudia les imatges cerebrals obtingudes per ressonància magnètica i PET per tal de revelar característiques associades a l'envelliment saludable i factors de risc de la malaltia d'Alzheimer.

El Grup està format per experts en adquisició, processament i anàlisi de dades complexes de neuroimatge i liderat pel doctor **Juan Domingo Gispert**.

Línies de recerca



- Correlacions cerebrals de la fase preclínica de l'Alzheimer i els factors de risc de la malaltia.
- Millora de l'ús de les imatges de tomografia per emissió de positrons d'amiloide en l'àmbit clínic i el de la recerca.
- Determinants genètics de fenotips cerebrals.
- Noves tècniques de detecció de la fase preclínica de la malaltia d'Alzheimer.
- Generació d'un repositori d'imatges de la fase preclínica de la malaltia d'Alzheimer.

► Membres del grup de Neuroimatge



2.04

Projectes de recerca



El projecte està liderat pel BBRC i l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

1

Estudi PENSA



L'Estudi PENSA és un nou assaig clínic que estudiarà si és possible frenar el deteriorament cognitiu en estadis previs a la demència.

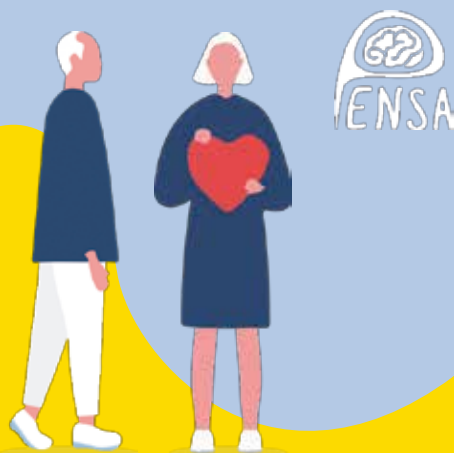
El projecte està liderat pel BBRC i l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), sota la direcció dels doctors José Luis Molinuevo (coinvestigador principal de l'Estudi) i Rafael de la Torre (investigador principal de l'Estudi). Es va posar en marxa el desembre de 2019, té una durada de 17 mesos i hi participen **200 persones d'entre 60 i 80 anys** que estiguin experimentant una disminució de la memòria o altres capacitats cognitives com l'atenció, la capacitat de planificació o l'orientació, entre d'altres.

La seva finalitat és investigar l'efecte en la progressió del deteriorament cognitiu d'una intervenció basada en el seguiment d'un estil de vida saludable, complementat amb un compost natural del te verd anomenat epigallocatequina gal·lat (EGCG).

Aquesta intervenció consisteix en un **pla d'acció personalitzat** basat en els seus hàbits de vida i indicadors de salut. De forma gradual, s'ajudarà els participants a portar a terme els canvis adequats per tractar de disminuir el risc de deteriorament cognitiu.

L'Estudi PENSA forma part del consorci internacional **World Wide FINGERS**, una iniciativa dedicada a impulsar projectes de prevenció primària del deteriorament cognitiu i la demència. El projecte està **finançat amb un milió de dòlars per l'Alzheimer's Association dels Estats Units**.

El reclutament de persones candidates per a l'assaig clínic s'allargarà durant el 2020 a través d'un formulari en línia a la pàgina web següent:
www.pensaalzheimer.org.



2.04



L'objectiu de l'estudi finançat per l'Alzheimer's Drug Discovery Foundation és desenvolupar un mètode de diagnòstic precoç de la malaltia d'Alzheimer mitjançant una anàlisi de sang.



2

Nou estudi per poder diagnosticar les fases inicials de l'Alzheimer amb una anàlisi de sang



A finals del 2019, l'**Alzheimer's Drug Discovery Foundation**, que és una entitat filantròpica americana que ha rebut fons de milionaris com Bill Gates, Jeff Bezos i Leonard A. Lauder, va concedir 2,8 milions d'euros per a un projecte europeu liderat per la Universitat de Göteborg, en el qual participa el BBRC. L'objectiu de l'estudi és **desenvolupar un mètode de diagnòstic precoç de la malaltia d'Alzheimer mitjançant una anàlisi de sang**.

“El desenvolupament d'un test de diagnòstic no invasiu ens permetrà, d'una banda, identificar persones amb risc de desenvolupar símptomes de la malaltia, i de l'altra, facilitar el disseny de fàrmacs, ja que millorarem i facilitarem la selecció de candidats potencials a participar en assaigs clínics de prevenció”, explica el doctor Molinuevo.

A l'estudi també hi participen investigadors de la Universitat de Lund a Suècia, i hi col·labora Roche Diagnostics International Ltd.

3

Unitat de Recerca Clínica en Prevenció de la Demència



La **Unitat de Recerca Clínica en Prevenció de la Demència** és un projecte que **estudia el risc, i les bases biològiques, de desenvolupar demència a cinc anys vista**. L'estudi ofereix als participants un pla d'acció personalitzat per tractar de reduir el seu risc.

Durant el 2019, van continuar les visites als participants de l'estudi. D'aquests, 13 ja han completat el programa, que ha consistit en un seguiment d'aproximadament un any.

L'estudi incorpora un total de **300 participants d'entre 60 i 80 anys** que estiguin experimentant una disminució en les seves capacitats cognitives.

300
Participants

2.04



La majoria dels participants de l'Estudi Alfa+ també són convidats a realitzar dues sessions de tomografia per emissió de positrons (PET).

4

Alfa+



Alfa+ és un estudi de cohort, **prospectiu i observacional** per a la identificació precoç de biomarcadors associats a la fase preclínica, prèvia al desenvolupament de la malaltia d'Alzheimer.

En el projecte participen **450 persones** sense alteració cognitiva que cada tres anys es realitzen diferents proves, com ara tests cognitius, extracció de líquid cefalorraquidi mitjançant punció lumbar, proves d'infermeria i dues ressonàncies magnètiques.

450
Participants

5

PET



La majoria dels participants de l'Estudi Alfa+ també són convidats a realitzar dues sessions de tomografia per emissió de positrons (**PET**), que es fan a les instal·lacions de l'Hospital Clínic. L'objectiu és poder analitzar aquestes imatges per millorar la detecció de la fase preclínica de l'Alzheimer.

En aquest estudi es realitzen proves **PET de 18F-flutemetamol**, que mostra la quantitat i localització de betaamiloide, i de **18F-FDG**, per analitzar la major o menor activitat de les diferents àrees cerebrals.



2.04



El projecte BioAlfa ha estat finançat en el marc del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea.



6

Bio Alfa



El projecte **Bio Alfa** té com a objectiu investigar si determinats factors sanguinis que s'han associat a l'envelliment o el rejuveniment cerebral en ratolins es poden convertir en dianes terapèutiques potencials per combatre la malaltia d'Alzheimer i altres demències en humans.

Des que es va posar en marxa el 2018, els investigadors han estudiat aquests factors en mostres de sang en participants d'edats extremes, i en la següent fase els mesuraran en participants de la cohort Alfa+.

La investigació està **liderada pel doctor Marc Suárez-Calvet**, sota la direcció dels doctors José Luis Molinuevo (Barcelonaβeta Brain Research Center) i Kaj Blennow (Sahlgrenska Academy, Universitat de Göteborg).

El projecte BioAlfa ha estat finançat amb la beca Marie Skłodowska-Curie número 752310, en el marc del programa de recerca i innovació **Horizon 2020 de la Unió Europea**.

En el projecte també hi han col·laborat el Banc de Sang i Teixits, l'Estudi Walnuts de l'Institut de Salut Global de Barcelona i la Fundació "la Caixa", que dona suport a l'Estudi Alfa+.



2.04



L'objectiu d'Alfa Genetics és millorar el coneixement de les bases moleculars de l'Alzheimer i identificar nous biomarcadors i factors de risc.



1.700
Participants



7

Alfa Genetics



Alfa Genetics és un estudi transversal, que es va posar en marxa per ampliar la caracterització cognitiva, genètica i cerebral dels participants de l'Estudi Alfa.

L'objectiu és **millorar el coneixement de les bases moleculars de l'Alzheimer i identificar nous biomarcadors i factors de risc** per poder detectar de forma precoç la malaltia.

Durant el 2019 van continuar les visites als participants fins a arribar a **un total d'unes 1.700 persones** al tancament del segon semestre de l'any. Entre les proves que es realitzen, s'inclou una ressonància magnètica, una prova d'identificació d'olors, una extracció de sang i una actualització de la història clínica i els tests cognitius. D'aquesta manera, es pretén identificar patrons cerebrals associats a variants genètiques relacionades amb el risc de desenvolupar Alzheimer.

8

Alfa Cognició



Alfa Cognició és un estudi observacional i prospectiu que **analitza la relació entre la percepció subjectiva de declivi cognitiu** i la presència, evolució o risc de deteriorament cognitiu clínicament objectivable.

Així mateix, analitza la relació entre aquests paràmetres i els canvis cerebrals associats a la malaltia d'Alzheimer.

A l'estudi hi participen **200 persones**, que fan proves neurològiques, de neuroimatge, tests cognitius i d'hàbits de vida, i una extracció de sang.

200
Participants

2.05

Col·laboracions internacionals



EPAD va tancar el 2019 amb més de 2.000 participants reclutats a 29 centres d'Europa.

1

EPAD



L'**European Prevention of Alzheimer's Dementia Consortium (EPAD)** és un projecte de recerca col·laboratiu format per 39 institucions europees, entre les quals es troba el BBRC.

39

Institucions europees

L'objectiu és **ampliar el coneixement sobre la fase preclínica de l'Alzheimer** i desenvolupar una infraestructura d'investigació que permeti accelerar la presa de decisions en el desenvolupament de fàrmacs candidats a prevenir la malaltia.

El projecte es va constituir el 2015 i acabarà el juny de 2020, gràcies a una extensió de sis mesos respecte del període establert inicialment.

L'EPAD va tancar el 2019 amb més de **2.000 participants reclutats a 29 centres d'Europa**. El BBRC va ser un dels centres amb més participants actius amb un total de 253. Durant tot l'any, els participants es van fer revisions regulars, proves cognitives, genètiques, de ressonància magnètica i extraccions de sang, saliva, orina i líquid cefalorraquidi.

L'EPAD està finançat amb la subvenció número 115736 de la Innovative Medicines Initiative, que és una iniciativa conjunta del programa de recerca i innovació de la **Comissió Europea Horizon 2020** i de la Federació Europea d'Indústries i Associacions Farmacèutiques (EFPIA).



2.05



El projecte AMYPAD va reclutar més de 1.000 participants d'arreu d'Europa durant el 2019.



2

AMYPAD



L'**Amyloid Imaging to Prevent Alzheimer's Disease (AMYPAD)** és una col·laboració europea amb l'objectiu de **millorar el coneixement, el diagnòstic i el tractament de la malaltia d'Alzheimer mitjançant l'ús d'una tomografia per emissió de positrons d'un PET cerebral d'amiloide**. El projecte està format per 17 institucions europees, entre les quals es troba el BBRC.

El projecte consta de diferents parts: un **estudi de diagnòstic** per determinar el valor del PET d'amiloide com a marcador diagnòstic i terapèutic, un **estudi de pronòstic** per conèixer millor la història natural de la malaltia, i un **estudi de prova de concepte** on es construiran models d'evolució de la malaltia. El 2019 va començar el **reclutament de participants, que en total han arribat a ser més de 1.000**. Les visites inclouen un PET a les instal·lacions de l'Hospital Clínic. El BBRC lidera l'estudi de pronòstic.

L'AMYPAD està finançat amb la subvenció número I15952 del programa 2 de la Innovative Medicines Initiative, que és una iniciativa conjunta del programa de recerca i innovació de la **Comissió Europea Horizon 2020** i de la Federació Europea d'Indústries i Associacions Farmacèutiques (EFPIA).

3

TRIBEKA



El **TRIBEKA** és una iniciativa del BBRC i la Universitat d'Edimburg que pretén **identificar les alteracions al cervell prèvies** a l'inici dels símptomes de la malaltia d'Alzheimer i d'altres malalties neurodegeneratives.

La missió del consorci és **generar una plataforma de neuroimatge d'accés obert** que permeti oferir informació àmpliament caracteritzada per avançar en el disseny de nous tractaments per a la malaltia. El projecte disposarà de les **dades de més de 1.000 participants** sans d'entre 40 i 65 anys provinents de les cohorts Alfa (a Barcelona) i Prevent (a Edimburg).

Des de febrer de 2019, les dades generades en el marc de l'Estudi Alfa i del TRIBEKA estan a disposició de la comunitat científica a la web de la Global Alzheimer's Association Interactive Network (GAAIN). Aquesta plataforma permet als investigadors de tot el món explorar àmplies cohorts de recerca amb persones amb Alzheimer o amb risc de desenvolupar la malaltia.



Amb el suport de:

alzheimer's  association*

2.06

Assaigs clínics

El BBRC col·labora amb la indústria farmacèutica amb la finalitat de provar medicaments que aconseguixin evitar o retardar l'inici de la malaltia d'Alzheimer.

A 31 de desembre de 2019, hi havia un assaig clínic actiu: AB1601

1

AB1601



La farmacèutica **Araclon Biotech, de Grífols**, és patrocinadora d'aquest assaig clínic que avalua l'eficàcia, seguretat, tolerabilitat i resposta immune del fàrmac **ABvac40** en persones entre 55 i 80 anys amb deteriorament cognitiu lleu amnèsic o en estadis molt inicials de la malaltia d'Alzheimer.

L'estudi es farà amb **200 participants** a centres majoritàriament espanyols, però també de França, Itàlia i Suècia.

2

Caiguda d'altres assaigs clínics



El 2019 també es van fer els assaigs **Generation S1 i Generation S2 de Novartis**, que provaven l'eficàcia d'una sèrie de fàrmacs per retardar el deteriorament cognitiu en persones amb risc de desenvolupar Alzheimer. No obstant això, després d'analitzar el risc-benefici de la teràpia, el promotor de l'estudi va decidir suspendre'l.

A banda d'aquests estudis clínics que es feien al BBRC, l'any 2019 també es va suspendre l'assaig del fàrmac **Aducanumab, de Biogen i Eisai**, davant la impossibilitat d'assolir els objectius primaris previstos. Segons el doctor **José Luis Molinuevo**, *“era un fàrmac prometedora, ja que a la fase I B havia demostrat ser capaç d'eliminar les plaques de proteïna betaamiloide dipositades al cervell, i havia aconseguit també un cert impacte en la cognició. Ara, però, hem d'agrair l'enorme esforç realitzat als participants, investigadors i empreses implicades en aquest i altres assaigs clínics de prevenció de l'Alzheimer, ja que només amb la participació de tots ells, i impulsant la recerca, aconseguirem algun dia trobar un fàrmac efectiu per endarrerir o curar la malaltia”*.



2.07

Publi- cacions



L'any 2019, els investigadors del BBRC van publicar 52 articles relacionats amb l'Alzheimer i altres malalties neurodegeneratives relacionades en prestigioses revistes científiques internacionals.

Publicacions més destacades:

Salvadó G, Brugulat-Serrat A, Sudre CH, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Falcon C, Fauria K, Cardoso MJ, Barkhof F, Molinuevo JL, Gispert JD; ALFA Study. **Spatial patterns of white matter hyperintensities associated with Alzheimer's disease risk factors in a cognitively healthy middle-aged cohort.** *Alzheimers Res Ther.* 2019 Jan;11(1):12.

Falcon C, Monté-Rubio GC, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Sánchez-Valle R, Rami L, Bosch B, Haass C, Gispert JD, Molinuevo JL. **CSF glial biomarkers YKL40 and sTREM2 are associated with longitudinal volume and diffusivity changes in cognitively unimpaired individuals.** *Neuroimage Clin.* 2019 Apr 1;23:101801.

Cacciaglia R, Molinuevo JL, Falcón C, Sánchez-Benavides G, Gramunt N, Brugulat-Serrat A, Esteller M, Morán S, Fauria K, Gispert JD; ALFA study. **APOE-ε4 risk variant for Alzheimer's disease modifies the association between cognitive performance and cerebral morphology in healthy middle-aged individuals.** *Neuroimage Clin.* 2019 Apr 8;23:101818.

52

Articles

98%

Q1

88%

D1

2.07

Publi- cacions



Brugulat-Serrat A, Salvadó G, Sudre CH, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Falcon C, Sánchez-Benavides G, Gramunt N, Fauria K, Cardoso MJ, Barkhof F, Molinuevo JL, Gispert JD; ALFA Study. **Patterns of white matter hyperintensities associated with cognition in middle-aged cognitively healthy individuals.** *Brain Imaging Behav.* 2019 Jul;10.1007/s11682-019-00151-2.

Petrone PM, Casamitjana A, Falcon C, Artigues M, Operto G, Cacciaglia R, Molinuevo JL, Vilaplana V, Gispert JD; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. **Prediction of amyloid pathology in cognitively unimpaired individuals using voxel-wise analysis of longitudinal structural brain MRI.** *Alzheimers Res Ther.* 2019 Aug 17;11(1):72.

Operto G, Molinuevo JL, Cacciaglia R, Falcon C, Brugulat-Serrat A, Suárez-Calvet M, Grau-Rivera O, Bargalló N, Morán S, Esteller M; ALFA Study, Gispert JD. **Interactive effect of age and APOE- ϵ 4 allele load on white matter myelin content in cognitively normal middle-aged subjects.** *Neuroimage Clin.* 2019 Aug 16;24:101983.

Frisoni GB, Ritchie C, Carrera E, Nilsson P, Ousset PJ, Molinuevo JL, Dubois B, Scheltens P, Minoshima S. **Re-aligning scientific and lay narratives of Alzheimer's disease.** *Lancet Neurol.* 2019 Oct;18(10):918-919.

Ashton NJ, Suárez-Calvet M, Heslegrave A, Hye A, Razquin C, Pastor P, Sanchez-Valle R, Molinuevo JL, Visser PJ, Blennow K, Hodges AK, Zetterberg H. **Plasma levels of soluble TREM2 and neurofilament light chain in TREM2 rare variant carriers.** *Alzheimers Res Ther.* 2019 Nov 28;11(1):94.

Brugulat-Serrat A, Salvadó G, Operto G, Cacciaglia R, Sudre CH, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Falcon C, Sánchez-Benavides G, Gramunt N, Minguillon C, Fauria K, Barkhof F, Molinuevo JL, Gispert JD; ALFA Study. **White matter hyperintensities mediate gray matter volume and processing speed relationship in cognitively unimpaired participants.** *Hum Brain Mapp.* 2019 Nov 28.

Milà-Alomà M, Suárez-Calvet M, Molinuevo JL. **Latest advances in cerebrospinal fluid and blood biomarkers of Alzheimer's disease.** *Ther Adv Neurol Disord.* 2019 Dec 18;12:1756286419888819.

2.08

Difusió dels resultats



► Investigadors de l'estudi sobre deteriorament cognitiu subjectiu



1

Nova recerca sobre deteriorament cognitiu subjectiu



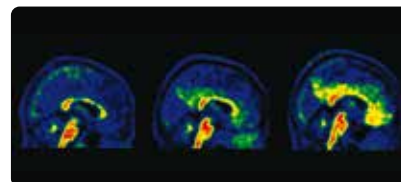
El gener de 2019 vam anunciar els resultats d'un nou estudi on vam identificar que les persones que perceben un deteriorament en les seves capacitats cognitives rendeixen pitjor en els tests cognitius i tenen un menor volum en àrees cerebrals afectades en Alzheimer. Els resultats es van basar en dades de participants de l'Estudi Alfa.

2

Nous valors de referència d'un biomarcador associat a l'Alzheimer



L'abril de 2019 vam establir un nou líndar més baix a partir del qual es comença a acumular de forma patològica al cervell la proteïna betaamiloide, que es relaciona amb l'Alzheimer. L'estudi es va realitzar amb dades de l'Estudi Alfa i permetrà detectar més persones candidates a estratègies de prevenció de la demència.



3

Anàlisi sobre els costos de l'Alzheimer



El juliol de 2019, el doctor José Luis Molinuevo va participar en un article internacional que posava de manifest alguns dels costos "ocults" de la demència, com ara les conseqüències en la salut dels cuidadors, la pitjor qualitat de vida de les persones afectades i els seus familiars i els costos propis dels anys previs a trobar el diagnòstic.

2.09

Beques i ajuts competitius concedits



36%
Internacionals

64%
Nacionals



El finançament obtingut a partir de beques i ajudes competitives atorgades per part d'institucions nacionals i internacionals ens permet avançar en la recerca en prevenció de l'Alzheimer.

Durant el 2019 ens van concedir un total de 14 ajuts per a projectes i recursos humans:

Projectes concedits



1. Alzheimer's Association Research Fellowship (AARF). *Alzheimer's Association.* Dr. Oriol Grau.

El projecte estudia la relació entre la qualitat del son i la fase preclínica de l'Alzheimer, mitjançant l'anàlisi del rendiment cognitiu, ressonància magnètica i biomarcadors associats a la malaltia.

2. Alzheimer's Association Research Grant (AARG). *Alzheimer's Association.* Dra. Eider Arenaza-Urquijo.

L'objectiu de l'estudi és identificar factors de risc modificables i mecanismes cerebrals que es relacionin amb una major resiliència, és a dir, una major preservació de la integritat neuronal a la mitjana edat.

3. Alzheimer's Association Research Grant (AARG). *Alzheimer's Association.* Dra. Marta Crous-Bou.

L'estudi pretén investigar si l'edat biològica té algun efecte en el rendiment cognitiu i els canvis cerebrals associats al risc de desenvolupar Alzheimer. Per determinar l'edat biològica s'analitzarà la longitud dels telòmers, unes seqüències molt repetitives d'ADN situades al final dels cromosomes i que els protegeixen de la pèrdua d'informació.

2.09



4.

CaixaImpulse. *Fundació “la Caixa”, Caixa Capital Risc i EIT Health.*
Dr. Juan Domingo Gispert.

Investigadors del Grup de Neuroimatge del BBRC han desenvolupat un algoritme d'intel·ligència artificial que, a partir d'imatges de ressonància magnètica, facilita la identificació de persones candidates a estudis de prevenció de la malaltia d'Alzheimer. El projecte preveu realitzar una prova de concepte a partir de dades recollides de la cohort Alfa+.

L'ús d'aquesta metodologia permetria reduir un 67% les proves selectives, com ara puncions lumbars i tomografia per emissió de positrons, i fins a un 50% els costos de reclutament de persones per als estudis de prevenció.

5.

Diagnostics Accelerator: Peripheral Biomarkers Program. *Alzheimer's Drug Discovery Foundation.*
Dr. José Luis Molinuevo.

L'objectiu és desenvolupar un mètode de detecció de betaamiloide, una proteïna relacionada amb l'Alzheimer, en mostres de sang. Aquest sistema ajudaria a identificar persones en les primeres fases de l'Alzheimer, quan encara no existeixen símptomes.

6.

Acciones de Dinamización “Europa Investigación”.
Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI). Dr. Marc Suárez-Calvet.

7.

Ajudes per a contractes Juan de la Cierva. *Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI).* Dra. Natalia Vilor-Tejedor.

8.

Ajudes per a contractes Juan de la Cierva. *Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI).* Dr. Marc Suárez-Calvet.



2.09



9.

Ajudes per a contractes Ramón y Cajal. *Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI) - Cofinançat pel Fons Social Europeu.* Dra. Eider Arenaza-Urquijo.

10.

Fondo de Investigación Sanitaria - Projectes de Recerca en Salut. *Instituto de Salud Carlos III - Cofinançat pel Fons Social Europeu.* Dr. José Luis Molinuevo.

11.

Fondo de Investigación Sanitaria - Projectes de Recerca en Salut. *Instituto de Salud Carlos III - Cofinançat pel Fons Social Europeu.* Dr. Marc Suárez-Calvet.

12.

Fondo de Investigación Sanitaria - Projectes de Recerca en Salut. *Instituto de Salud Carlos III - Cofinançat pel Fons Social Europeu.* Dra. Marta Crous-Bou.

13.

JPND Research. Personalised Medicine for Neurodegenerative Diseases. *EU Joint Programme - Neurodegenerative Diseases Research (Instituto de Salud Carlos III).* Dr. José Luis Molinuevo.

14.

Proyectos I+D+i "Retos Investigación". *FEDER - Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI).* Dr. Juan Domingo Gispert.

2.10

Congressos



Al llarg de l'any el nostre personal investigador va participar en diferents congressos i conferències.

1

Congrés de l'Alzheimer's Association



L'equip d'investigadors del BBRC gairebé al complet va presentar els últims avenços de l'Estudi Alfa i el Programa de Prevenció de l'Alzheimer a l'**Alzheimer's Association International Conference (AAIC)**. Es tracta del congrés internacional més important sobre recerca en Alzheimer que es va celebrar a Los Angeles entre el 14 i el 17 de juliol.

2

Altres conferències destacades



Del 16 al 18 de gener

Miami (Estats Units)

Participació de Gemma Salvadó al congrés Human Amyloid Imaging.

7 de març

Florència (Itàlia)

Participació de Juan Domingo Gispert al XIV Convegno Nazionale SINDEM.

Del 26 al 31 de març

Lisboa (Portugal)

Participació de José Luis Molinuevo al Congrés Internacional en Alzheimer i Parkinson (AD/PD).



► Equip del BBRC al congrés de l'Alzheimer's Association.

2.10



9 de maig

Bonn (Alemanya)

Participació de José Luis Molinuevo al Venusberg Meeting on Neuroinflammation.

16 de maig

Màlaga (Espanya)

Participació de José Luis Molinuevo i Gonzalo Sánchez-Benavides a la conferència Màlaga Alzheimer.

Del 9 al 12 de maig

Roma (Itàlia)

Participació de Carles Falcón, Grégory Operto i Raffaele Cacciaglia al congrés anual de l'Organization for Human Brain Mapping (OHBM).

26 de juny

Niça (França)

Participació de Juan Domingo Gispert a la Innovation Alzheimer Summer School.

28 de juny

Barcelona (Espanya)

Participació de Gonzalo Sánchez-Benavides a la 74a Jornada de la Societat Catalana de Neuropsicologia.

13 i 14 d'octubre

Viena (Àustria)

Participació de José Luis Molinuevo a l'European Association of Nuclear Medicine (EANM).

25 d'octubre

La Haia (Països Baixos)

Participació de José Luis Molinuevo a l'Alzheimer Europe Conference.

15 i 16 de novembre

Munic (Alemanya)

Participació d'Eider M. Arenaza-Urquijo a la Conferència Internacional sobre la Reserva Cognitiva en Demències (RESDEM).

22 de novembre

Sevilla (Espanya)

Participació de José Luis Molinuevo a la reunió anual de la Societat Espanyola de Neurologia.

Del 4 al 7 de desembre

San Diego (Estats Units)

Participació de José Luis Molinuevo al congrés Clinical Trials on Alzheimer's Disease (CTAD).



trans forma ció.

Busquem solucions i explorem nous camins per crear resultats rellevants.

Treballem per donar suport a les famílies afectades i per canviar la percepció social de l'Alzheimer a través de l'impacte social, la divulgació i la sensibilització. Amb aquest objectiu durant l'any 2019 vam organitzar grups terapèutics per a persones cuidadores a diverses ciutats, i vam promoure continguts informatius, xerrades educatives i campanyes de conscienciació.

03.

3.01

Grups terapèutics



Des de l'inici del programa l'any 2012, 747 cuidadors han participat als 77 grups terapèutics gratuïts que s'han realitzat en centres de tota la geografia espanyola.

L'any 2019, el programa de grups terapèutics va impulsar la posada en marxa de **17 grups nous on van participar 170 cuidadors** de persones afectades d'Alzheimer. Els diferents grups es van portar a terme a Barcelona, Girona, Alcalá de Henares, Sevilla, Tenerife i Vigo.

Així mateix, durant l'any 2019 es van organitzar 19 sortides d'oci i culturals en els territoris on es van dur a terme els grups, amb la finalitat d'ajudar a frenar el possible aïllament dels cuidadors i mantenir la seva vida social i cultural.

17
Grups
terapèutics

El programa va disposar de la subvenció atorgada pel Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad amb càrrec a l'assignació tributària de l'IRPF, del suport del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies de la Generalitat de Catalunya amb càrrec a l'assignació del 0,7% de l'IRPF i de finançament per part de la Diputació de Girona, l'Ajuntament de Barcelona i Agbar.



Intervencions en
grup a cuidadors



Grup de suport per a les
persones amb Alzheimer
a Galícia, Tenerife, Madrid,
Andalusia (a través de l'IRPF)

3.01

La missió dels grups terapèutics és oferir informació i recursos per facilitar la comprensió i acceptació de la malaltia per part dels cuidadors.

Al llarg de les sessions, aprenen eines per viure i conviure amb els malalts d'Alzheimer i reduir l'impacte que es deriva del seu rol de cuidadors, millorant així, la seva qualitat de vida.



El 2019 es va celebrar la segona edició del curs en línia “**Conducció de grups terapèutics i assessorament a cuidadors familiars de persones amb malaltia d'Alzheimer**”, un programa d'extensió universitària per a terapeutes que es fa juntament amb la Fundació “la Caixa” i l'Institut de Formació Contínua de la Universitat de Barcelona.

El curs consta de 75 hores d'autoformació en línia i 8 hores presencials a Màlaga, Las Palmas i Tenerife.



Amb el suport de:



3.02

Activitats de divulgació

1

Campanya “Quan et cuides, l'Alzheimer fa un pas enrere”



La Fundació Pasqual Maragall va impulsar la campanya de conscienciació “**Quan et cuides, l'Alzheimer fa un pas enrere**” que va visitar Bilbao i Madrid. Més de **1.300 persones** es van acostar a un conjunt de carpes instal·lades a les dues ciutats on van poder participar en un circuit d'activitats amb consells per prevenir l'Alzheimer.

Gràcies a la recerca, avui sabem que un de cada tres casos de demència es podrien prevenir amb l'adopció d'hàbits de vida saludables i, per això, amb diferents activitats, petits i grans van poder aprendre de manera lúdica algunes de les claus dels cinc eixos de l'envelliment actiu: la socialització, l'activitat cognitiva i la física, la nutrició, la salut cardiovascular i el son. A la campanya hi van col·laborar cares conegudes com ara el publicista Risto Mejide i l'actor Peter Vives.



► Presentació de la campanya a Bilbao.

2

Blog “Parlem sobre l'Alzheimer”



La Fundació Pasqual Maragall ofereix informació de qualitat, rigorosa, acurada i actualitzada sobre l'Alzheimer en el blog “Parlem sobre l'Alzheimer”. D'aquesta manera, pretén donar resposta a qüestions sobre la malaltia a persones afectades, familiars,

3.02



642.123
Visites

<https://blog.fpmaragall.org/>

cuidadors i interessats en l'Alzheimer. És per la qualitat dels continguts que el blog ha rebut aquest any la certificació **web mèdica acreditada, concedida pel Col·legi de Metges de Barcelona**.

Durant el 2019 es va fer un esforç per augmentar el nombre de publicacions i millorar els continguts publicats. Es van publicar 58 articles nous i tres guies noves amb informació addicional sobre la malaltia, fins a aconseguir un total de 149 articles i vuit guies. Durant l'any es van enregistrar més de **642.123 visites al blog i 815.343 pàgines visualitzades**.

3

Projecte "Life Soundtrack"

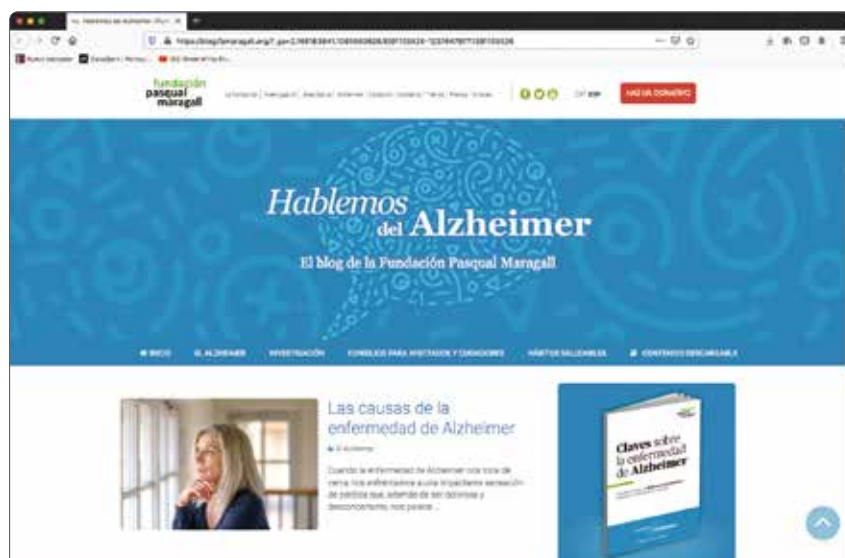


El 2019, la Fundació Pasqual Maragall va treballar en el disseny de la nova edició del projecte "Life Soundtrack", aquesta vegada en el marc dels Serveis Comunitaris per a alumnes de quart d'ESO.

Hi participen **30 estudiants** de dues escoles que, després d'un període de formació, duen a terme unes sessions d'elaboració i escolta de bandes sonores personalitzades per a gent gran amb deteriorament cognitiu.

L'objectiu és treballar el coneixement i la sensibilització envers la malaltia d'Alzheimer i la intergeneracionalitat.

Amb el suport de:



3.02

2.400
Assistents

4

Segona edició del Brain Film Fest



Del 15 al 17 de març el Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB) va acollir la segona edició del **Brain Film Fest, del qual la Fundació Pasqual Maragall és impulsora i coorganitzadora**. Es tracta d'un festival internacional de cinema dedicat a mostrar i impulsar la creació i difusió de curtsmetratges sobre qualsevol aspecte del cervell, les seves increïbles capacitats o també les seves patologies. Més de 200 pel·lícules de tot el món van participar en el concurs pel IX Premi Solé Tura, atorgat finalment al film Carlotta's Face.

La iniciativa va aplegar **2.400 persones** que van poder gaudir de

tot un programa d'activitats relacionades amb el cervell: xerrades, taules rodones, un espectacle de màgia, una pel·lícula controlada amb la ment, els films d'inauguració i clausura, documentals fora de concurs i, evidentment, la projecció dels 22 curtsmetratges seleccionats per a la competició final.

A més, el Brain Film Fest va estrenar-se a Madrid, el 19 de març, amb una sèrie de projeccions i ponències a la Fundació Telefónica.

5

Campanya de signatures "Firma per un futur sense Alzheimer"



Durant el 2019, la Fundació Pasqual Maragall va continuar impulsant la campanya de firmes que té com a objectiu implicar la població i conscienciar els organismes competents sobre la necessitat de disposar de més recursos per a la recerca de l'Alzheimer.

Durant el 2019 es van sumar més de **220.000 persones** a la iniciativa, fins a assolir un total de més de **300.000 signatures** des de l'inici de la campanya.



3.02



82.000

Converses al carrer

6

Sensibilització a peu de carrer



La Fundació Pasqual Maragall disposa d'equips d'informadors als carrers de diverses ciutats de tota la geografia espanyola.

Durant el 2019, van conversar amb més de **82.000 persones** sobre l'Alzheimer i el seu impacte i van explicar els projectes de la Fundació per impulsar la recerca en la malaltia.

7

Campanya #Alzheimer28A



La Fundació Pasqual Maragall i la Confederació Espanyola d'Alzheimer (CEAFA) van engegar la campanya **#Alzheimer28A** en el marc de les eleccions generals del 28 d'abril.

Les associacions, entitats, investigadors i ciutadans es van sumar a l'acció en xarxes socials per sol·licitar als partits polítics un compromís públic amb la lluita contra l'Alzheimer.

8

Jornades de portes obertes



Durant el 2019, la Fundació Pasqual Maragall i el BarcelonaBeta Brain Research Center van obrir les portes al públic en dues ocasions: el 15 de juny i el 26 d'octubre.

Al juny, el doctor Marc Suárez-Calvet va presentar el seu projecte Bio Alfa a una cinquantena de socis i col·laboradors i, juntament amb part de l'equip de la Fundació, va guiar els convidats per les instal·lacions on es porta a terme la recerca científica.



3.02



A l'octubre, en el marc del festival d'arquitectura 48h Open House, més de 150 persones van poder conèixer les instal·lacions de la Fundació i del BBRC, així com la tasca de recerca científica i intervenció social de la Fundació.

9

Desmuntem mites durant la Setmana del Cervell



Amb motiu d'aquesta campanya global de conscienciació celebrada de l'11 al 17 de març, vam recollir en el nostre blog deu mites sobre l'Alzheimer molt estesos per tal de matisar què tenen de cert i què de fals. Així, amb el rigor científic dels nostres experts, vam contribuir a millorar el coneixement de la malaltia. També vam fer diverses xerrades de divulgació a instituts de Barcelona, en el marc d'una iniciativa organitzada per l'Ajuntament.

10

La IV Trobada Anual dona veu als protagonistes de la lluita contra l'Alzheimer



Sota el títol “**Donem veu a la recerca en Alzheimer**”, la Fundació Pasqual Maragall va celebrar un acte per donar visibilitat a l'imprescindible paper de totes les persones que sumen forces en la lluita per un futur sense Alzheimer. A l'esdeveniment, celebrat a l'Auditori del Fòrum el 27 de juny, hi van assistir prop de **1.000 persones**.

La periodista Ana Boadas va ser l'encarregada de conduir l'acte, en què van intervenir socis, col·laboradors, participants d'estudis científics i cuidadors, i que va incloure una ponència del doctor José Luis Molinuevo sobre la importància dels biomarcadors per a la detecció precoç i la prevenció de l'Alzheimer.

1.000
Assistents

3.02

11

Xerrades, jornades i conferències



12 de febrer.

Xerrada sobre la memòria al Teatre Lliure a càrrec de Nina Gramunt, en el context del Brain Film Fest.

14 de febrer.

Xerrada sobre la retrogènesi en l'Alzheimer a càrrec de Nina Gramunt al CCCB, en el marc del Brain Film Fest.

16 de febrer.

Masterclass de Glòria Oliver al Museo de Evolución Humana de Burgos, en el marc del programa STEM Talent Girl.

19 de febrer.

Xerrada sobre neurociència i màgia a càrrec de Jordi Camí a l'Espai Brossa de Barcelona.

27 de febrer.

Xerrada a càrrec de Nina Gramunt sobre la recerca en la malaltia d'Alzheimer a Mútua Granollers.

De l'11 al 15 de març.

Xerrades divulgatives a instituts a càrrec de Nina Gramunt, en el marc de la Setmana del Cervell.

14 de març.

Participació de Glòria Oliver a una taula rodona per atraure talent femení al II Foro Hyundai.

20 de març.

Xerrada a càrrec de Sandra Poudevida a l'Escola El Garrofer de Viladecans.

26 de març.

Xerrada "Prevenició i qualitat de vida. Junts sumant esforços per vèncer l'Alzheimer" per part de Glòria Mas i Desirée Piromalli al Col·legi de Censors de Barcelona.

10 d'abril.

Emissió en directe a través de Facebook Live a càrrec de la Fundació amb la participació de Nina Gramunt amb l'objectiu de resoldre dubtes sobre l'Alzheimer.

13 de maig.

Xerrada "Prevenició i qualitat de vida. Junts sumant esforços per vèncer l'Alzheimer" a càrrec de Glòria Mas a la Clínica Salus Infirmerum de Banyoles.

21 de maig.

Xerrada divulgativa sobre contaminació i Alzheimer a Blanes a càrrec de Marta Crous-Bou, en el marc de Pint of Science.

23 de maig.

Xerrada "La cura del cuidador del malalt d'Alzheimer. El malalt ocult" a Accent Social de Cerdanyola del Vallès a càrrec de Glòria Mas.



3.02



25 de maig.

Conferència divulgativa de Grégory Operto sobre neuroimatge a Menton (França).

18 de juny.

Xerrada divulgativa sobre contaminació i Alzheimer a la Jornada de Recerca i Innovació de Calella a càrrec de Marta Crous-Bou.

6 de juliol.

Xerrada divulgativa a la Biblioteca Municipal de Bilbao a càrrec de Nina Gramunt en el marc de la campanya "Quan et cuides, l'Alzheimer fa un pas enrere".

9 de juliol.

Acte "Les veus de la Fundació Pasqual Maragall" a Girona.

10 de juliol.

Participació de Jordi Camí al debat sobre malalties neurodegeneratives del Consorci de Salut de Catalunya.

17 de juliol.

Xerrada divulgativa sobre l'Alzheimer als Laboratoris Reig Jofré a càrrec de Nina Gramunt.

18 de setembre.

Xerrada divulgativa a l'Institut Internacional Americà de Madrid a càrrec de Nina Gramunt en el marc de la campanya "Quan et cuides, l'Alzheimer fa un pas enrere".

27 de setembre.

Participació de Marc Suárez-Calvet a la Nit Europea de la Investigació amb una xerrada divulgativa sobre el projecte Bio Alfa.

22 d'octubre.

Participació de Karine Fauria a la jornada de gènere AQUAS.

28 d'octubre i 11 de novembre.

Participació de Jordi Camí en una sèrie de xerrades sobre la memòria del Club Roma al Palau Macaya de Barcelona.

9 de novembre.

Participació de José Luis Molinuevo a la jornada BCNSpiracy Talks en el marc de la Setmana de la Ciència.

16 de novembre.

Xerrada divulgativa sobre prevenció de l'Alzheimer i presentació dels grups terapèutics al Centre Cultural Bancaixa (València) a càrrec de Nina Gramunt i Sandra Poudevida.

18 de novembre.

Xerrada sobre la cura dels cuidadors de malalts d'Alzheimer a Cerdanyola del Vallès, a càrrec de Glòria Mas.

26 de novembre.

Participació de Glòria Oliver a la jornada "Realitat i reptes del finançament privat a les organitzacions de recerca i salut" de l'Associació Espanyola de Fundraising.

26 de novembre.

Formació a càrrec de Nina Gramunt a funcionaris de presons sobre envelliment cognitiu a Madrid.

3 de desembre.

Xerrada "L'Alzheimer i les seves repercussions psicològiques en la persona que cuida. Com intervenir" a l'Aula Universitària de Castellar del Vallès.

12 de desembre.





Xerrada sobre prevenció de l'Alzheimer a la Biblioteca Jaume Fuster de Barcelona, a càrrec de la Nina Gramunt.

3.02

12

Les xarxes
socials
del 2019



 Facebook	 Twitter	 LinkedIn	 Youtube
48.303 Seguidors	6.908 Seguidors	3.027 Seguidors	771 Subscriptors
21.834 Reaccions	5.254 Retuits	1.971 Recomanacions	110.965 Visualitzacions
1.400 Comentaris	10.842 M'agrada	63 Comentaris	
9.137 Compaticions	3.346 Mencions	274 Compaticions	

3.02

13

Premis i distincions



Premi Nacional de Mecenatge Científic

La Generalitat de Catalunya i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI) van guardonar la Fundació Pasqual Maragall amb el Premi Nacional de Mecenatge Científic 2018, per la seva intensa tasca de promoció de la recerca en Alzheimer. El lliurament del Premi va celebrar-se el desembre del 2019 al Teatre Nacional de Catalunya.

► Dr. Jordi Camí i Diana Garrigosa rebent el Premi Nacional de Recerca



Premis Procura

En el marc de la 7a edició dels Premis Procura, l'Il·lustre Col·legi de Procuradors dels Tribunals de Barcelona va concedir el Premi Solidari a la Fundació Pasqual Maragall en reconeixement de la seva tasca social i la recerca en Alzheimer que duu a terme.

“La causa del mes” de migranodearena.org

El març de 2019, la Fundació Pasqual Maragall va guanyar el premi “La causa del mes” que atorga la plataforma de crowdfunding solidari migranodearena.org per ser l'entitat amb més donacions del mes, amb un total de 199.

Distintiu “Actius de l'Acord”

Els grups terapèutics de la Fundació Pasqual Maragall van ser reconeguts amb el distintiu “Actius de l'Acord” del programa de l'Acord Ciutadà per una Barcelona Inclusiva, el qual treballa per aconseguir una Barcelona més inclusiva i amb més qualitat de vida per a tothom.

con nexió.

Treballem en xarxa i amb visió global; cooperar ens farà anar més lluny.

Durant l'any 2019 la base social de la Fundació Pasqual Maragall no va parar de créixer i es va tancar l'any amb més de 33.000 socis, que són la base imprescindible per avançar el projecte. A més, també es va rebre el suport d'empreses i col·laboradors que van impulsar més de 200 iniciatives solidàries per continuar la recerca en la prevenció de l'Alzheimer.

04.

4.01

Xarxa de socis i donants



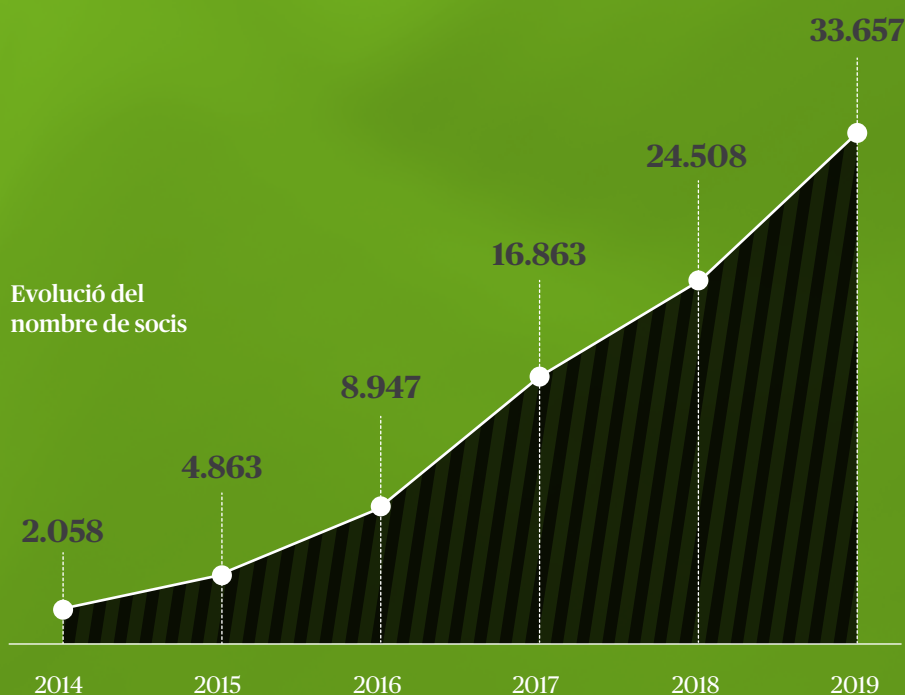
La xarxa de socis Claß actualment està formada per 78 membres que contribueixen amb una aportació anual total de 135.483 €.

El 12 de juny, els membres del Claß van poder conèixer de primera mà les instal·lacions de la Fundació i del BBRC i els projectes per a la prevenció de l'Alzheimer que s'hi porten a terme.



L'any 2019, vam donar la benvinguda a **9.149 nous socis**, que es van sumar al nostre projecte i van aportar **888.494 €**. A més, es va posar en marxa una campanya d'increment de quota voluntària que va tenir una gran resposta. Tot això va permetre tancar l'any amb **33.657 socis**, que van representar una aportació total de **4.256.938 €**.

Pel que fa a les donacions, se'n van rebre **2.315**, que van suposar uns ingressos totals de **200.946 €**, més de **63.000 €** dels quals es van aconseguir gràcies a les aportacions en el marc del moviment global de solidaritat: Giving Tuesday.



4.02

Accions i entitats solidàries



SMS al 28058

Gràcies a la col·laboració de Movistar, Vodafone, Orange i Euskaltel, a través dels nostres números d'SMS 28058 (1,2 €) i 38058 (6 €), el 2019 es van rebre uns ingressos de **4.364 €**

L'any 2019 va estar carregat d'accions, esdeveniments i activitats solidàries impulsades per particulars i entitats que van permetre recaptar fons per a la Fundació Pasqual Maragall.

Destaca l'organització de **205 iniciatives solidàries** que van permetre recaptar **491.448 €**, i la donació de 15.750 € de l'agència de comunicació Atrèvia, entre d'altres.

1

Tancament de la campanya “Cèntim a cèntim, fem memòria”



La iniciativa, fruit d'un acord de col·laboració entre la start-up catalana Worldcoo i els establiments Viena, es va posar en marxa el novembre de 2018 per recaptar fons a favor de la recerca de la malaltia d'Alzheimer.

Durant gairebé quatre mesos, es van aconseguir **622.000 microdonacions** gràcies a l'arrodoniment de l'import de totes les comandes pagades amb targeta, que van representar una recaptació de més de **238.000 €**.

2

Tancament de la campanya “Somriures que curen”



El 15 de març, la Mútua de Granollers va celebrar la Gala pel Dia de la Mútua al Teatre Auditori de Granollers, on va anunciar la recaptació rècord de **27.772 €** al tancament de la quarta edició de la campanya “**Somriures que curen**”.

En aquesta ocasió, van organitzar un partit d'handbol, venda de polseres i loteria de Nadal, entre altres activitats, per aconseguir fons per a la recerca de la malaltia d'Alzheimer de la Fundació Pasqual Maragall.



4.02



3

Concert solidari d'Andrea Motis i Joan Chamorro



El 12 de gener, l'Auditori AXA de Barcelona va acollir el concert solidari del quartet liderat per Andrea Motis i Joan Chamorro.

La iniciativa va néixer del transportista jubilat Josep Maria Pérez, que ha col·laborat amb múltiples projectes solidaris per a la Fundació Pasqual Maragall. L'acte va congrega prop de 600 persones, aforament complet, que van deixar més de **13.000 €** per a la recerca de l'Alzheimer.

4

Nova paella solidària del Port de Barcelona



Durant la sisena edició d'aquest dinar organitzat per Josep Maria Pérez, més de 530 persones i 27 patrocinadors privats van permetre recaptar **20.000 €** destinats a projectes de recerca de la Fundació Pasqual Maragall.

5

3a edició del Solidarity Xmas Tree



Organitzada per l'entitat Together+, la iniciativa va aconseguir recaptar **138.000 €** destinats als projectes de la Fundació Pasqual Maragall i la Fundació Pequeño Deseo.

La recaptació va ser el resultat de la subhasta de 14 arbres de Nadal creats per les marques de luxe Alfons & Damián, Brunello Cucinelli, Cartier, Castañer, Chopard, Hermes, La Perla, Lladró, Loewe, Luzio, Natura Bissé, Rabat, Santa Eulalia i ZE Garcia.

La subhasta, que es va tancar amb un sopar solidari el dia 3 de desembre, va tenir lloc durant una gala benèfica celebrada a l'Hotel Majestic de Barcelona.

4.02

Altres iniciatives destacades van ser la VIII Jornada Solidaria Somos Uno de RCDE Stadium, el concert de Señor Gañán al Teatre Lope de Vega d'Ocaña (Toledo), el cafè solidari de Il Caffè di Francesco, les litografies solidàries de Serveis Mèdics Penedès o la iniciativa “Kms. para recordar” de DOMUS VI, entre d'altres.



© Jordi Sueiro

6

Sopar de gala “Recordarem per aquells que no poden”



El 22 de març, el Rotary Club Barcelona Pedralbes va organitzar un sopar de gala al Saló del Centenari del Reial Club de Polo de Barcelona.

L'acte va reunir més de 100 persones, incloses diverses personalitats del món de la política i l'empresa, i es va assolir una recaptació de més de **13.000 €** destinats a la recerca de l'Alzheimer.



7

Concert solidari i terapèutic a Santa Maria del Mar



L'11 de maig, l'Associació Musical Andreuena va impulsar un concert solidari amb el suport de l'Associació de Familiars de Malalts d'Alzheimer de Barcelona (AFAB) i la Fundació Pasqual Maragall.

La Jove Banda Simfònica de Barcelona va oferir un emocionant recital a l'emblemàtica basílica de Santa Maria del Mar, adreçat especialment a persones amb Alzheimer, cuidadors i familiars de persones afectades. A l'acte van assistir més de 700 persones.

4.03

Celebracions solidàries



1

Un centenar de nuvis opten per un record contra l'oblit el 2019



La Fundació ofereix a les parelles la possibilitat de regalar postals personalitzades a canvi d'una donació destinada a la investigació per a la prevenció de l'Alzheimer.

El 2019 es van recaptar **29.030 €**.

2

Solidaritat del Club de Fans de Pablo López



Cada any per l'aniversari del cantant, les seguidores de Pablo López l'obsequien amb microdonacions en benefici d'entitats solidàries a través de la plataforma **migranodearena.org**.

En aquesta ocasió, més de 700 donants van aconseguir recaptar **12.218 €** destinats a la lluita contra l'Alzheimer de la Fundació Pasqual Maragall.



4.04

Reptes i esports solidaris



1

Una marató pel dia del pare



Al març, l'atleta Laura Arín va córrer la Marató de Barcelona amb una causa solidària. Sota el lema *"Jo recordaré els teus somnis per tu"*, va córrer 42,195 km en homenatge al seu pare, que pateix Alzheimer, i a totes les persones afectades per la malaltia. A través de la plataforma migranodearena.org va aconseguir recaptar **1.543 €** destinats a la recerca en prevenció d'Alzheimer.



2

Sosciathlon per un futur sense Alzheimer



El 29 de setembre es va celebrar la cinquena edició de la Sociathlon a Salou, una jornada plena d'activitats esportives que va aconseguir recaptar **22.000 €**.

Les entitats beneficiàries d'aquesta activitat solidària van ser l'Hospital Sant Joan de Déu i la Fundació Pasqual Maragall, amb **11.000 €** cadascuna.



4.05

Escoles solidàries



- L'escola **Germans Corbella de Cardedeu** va celebrar una fira solidària de Nadal on van recaptar **2.723 €** per a la Fundació Pasqual Maragall.
- L'**Institut Ermengol IV de Bellcaire d'Urgell** va organitzar un esmorzar solidari a favor de la Fundació Pasqual Maragall.
- Els alumnes de cinquè de l'**Escola El Garrofer de Viladecans** van muntar una paradeta a la Fira de Sant Isidre de la seva localitat on van vendre productes i manualitats amb l'objectiu de recaptar diners per a la Fundació Pasqual Maragall.

con fian ça.

**Construïm projectes i relacions
a llarg termini sobre la base de
la confiança.**

Treballem amb una política de transparència,
bones pràctiques i retiment de comptes.

05.



5.01

Qui som?



Transparència i bones pràctiques:

La Fundació Pasqual Maragall i el Barcelona-beta Brain Research Center tenen una política i un codi de bones pràctiques en transparència i retiment de comptes, i estan adherits al codi de bones pràctiques científiques del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB).

1

La Fundació Pasqual Maragall



Amb la visió d'aconseguir **un futur sense Alzheimer**, la Fundació Pasqual Maragall promou i desenvolupa recerca biomèdica d'excel·lència per contribuir a aportar solucions decisives a aquesta malaltia.

L'objectiu és **prevenir-ne l'aparició**, determinant quins factors incideixen en el seu inici i desenvolupament i dissenyant intervencions per actuar abans que sigui massa tard.

La Fundació treballa a la vegada per generar consciència social sobre els efectes de l'Alzheimer i contribuir a l'acceptació i normalització de la malaltia. Pretén, també, transmetre a la societat la **importància de la recerca científica per trobar solucions**.

Mentre aquestes solucions no arribin, la Fundació està també compromesa amb la **millora de la qualitat de vida de les persones afectades i els seus cuidadors**.

2

El Barcelona-beta Brain Research Center



El **Barcelona-beta Brain Research Center (BBRC)** és un centre de recerca que es dedica a la prevenció de la malaltia d'Alzheimer. Va ser creat l'any 2012 per la Fundació Pasqual Maragall, amb el suport de la Universitat Pompeu Fabra.

La missió del BBRC és aportar solucions innovadores per desxifrar i prevenir els canvis biològics i la disfunció cognitiva associada a les malalties neurodegeneratives. Els seus investigadors fan projectes de recerca de **neuroimatge i prevenció primària i secundària de l'Alzheimer**, i participen activament en estudis i grups de treball internacionals centrats en la prevenció de la malaltia.

5.02

Origen i destinació dels recursos.



A la Fundació Pasqual Maragall treballem per aconseguir un futur sense Alzheimer mitjançant la recerca biomèdica per a la prevenció d'aquesta malaltia.

Per aconseguir-ho invertim la major part dels recursos obtinguts en programes de recerca i accions de comunicació i divulgació per augmentar el suport social a la nostra causa.

També destinem una part dels recursos a la captació de nous fons per garantir la sostenibilitat a llarg termini dels programes científics en curs.

Pressupost

▲ **10.961.050 €**

Fundació Pasqual Maragall

▲ **6.005.549 €**

Centre de Recerca BBRC

▲ **4.955.501 €**



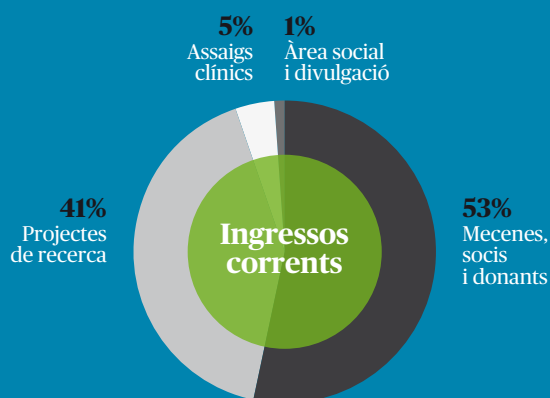
5.02



Total d'ingressos **10.961.050 €**

Ingressos corrents	10.787.272 €
● Mecenes, socis i donants (53%)	5.712.600 €
● Àrea social i divulgació (1%)	145.940 €
● Projectes de recerca (41%)	4.456.466 €
● Assaigs clínics (5%)	472.266 €
Ingressos per subvencions de capital*	119.646 €
Ingressos financers*	54.131 €

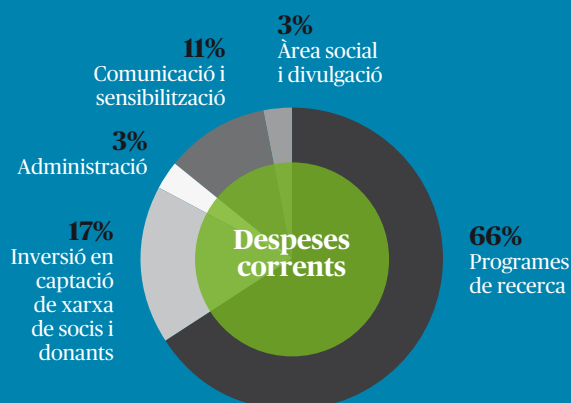
*No inclòs al gràfic



Total de despeses **10.931.420 €**

Despeses corrents	10.861.774 €
● Programes de recerca (66%)	7.189.771 €
● Comunicació i sensibilització (11%)	1.202.543 €
● Àrea social i divulgació (3%)	295.838 €
● Inversió en captació de xarxa de socis i donants (17%)	1.858.915 €
● Administració (3%)	314.707 €
Despeses financeres*	69.646 €

*No inclòs al gràfic



5.03

Col·la- boradors



El nostre agraïment més sincer a la xarxa de socis i donants i a les entitats, empreses i professionals que han donat suport a la nostra recerca mitjançant les seves aportacions i col·laboracions.

El nostre reconeixement també a tots els voluntaris que ens dediquen el seu temps i ens ajuden en l'organització d'accions i esdeveniments.

Fundació Adey i Seguros Santa Lucía són dues de les empreses que més van col·laborar per la nostra causa.

Consulta la llista completa de col·laboradors aquí:
fpmaragall.org/memoria2019

Consell de mecenatge

Aquest 2019 destaquem l'increment en les aportacions de la Fundació Renta Corporación. El nostre agraïment a totes les entitats i

empreses del nostre Consell de Mecenatge pel vostre suport i la vostra confiança.

Mecenes estratègic



Grans mecenes

FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES

FUNDACION
ACS



Diputació
Barcelona

CEMENTOS
GRUPO
MOLINS

Allianz

ZF CONSORCI
barcelona
ZONA FRANCA

Mecenes

Agbar
Fundació

Sabadell
Fundació

Fundación
Renta

moventia

Empreses sòcies

fundació
abertis

enagas

eurofragance

vopi4

Socis acadèmics i científics

upf. Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

PRBB Parc
Recerca
Biomèdica
Barcelona

Amb el suport de:

Generalitat
de Catalunya



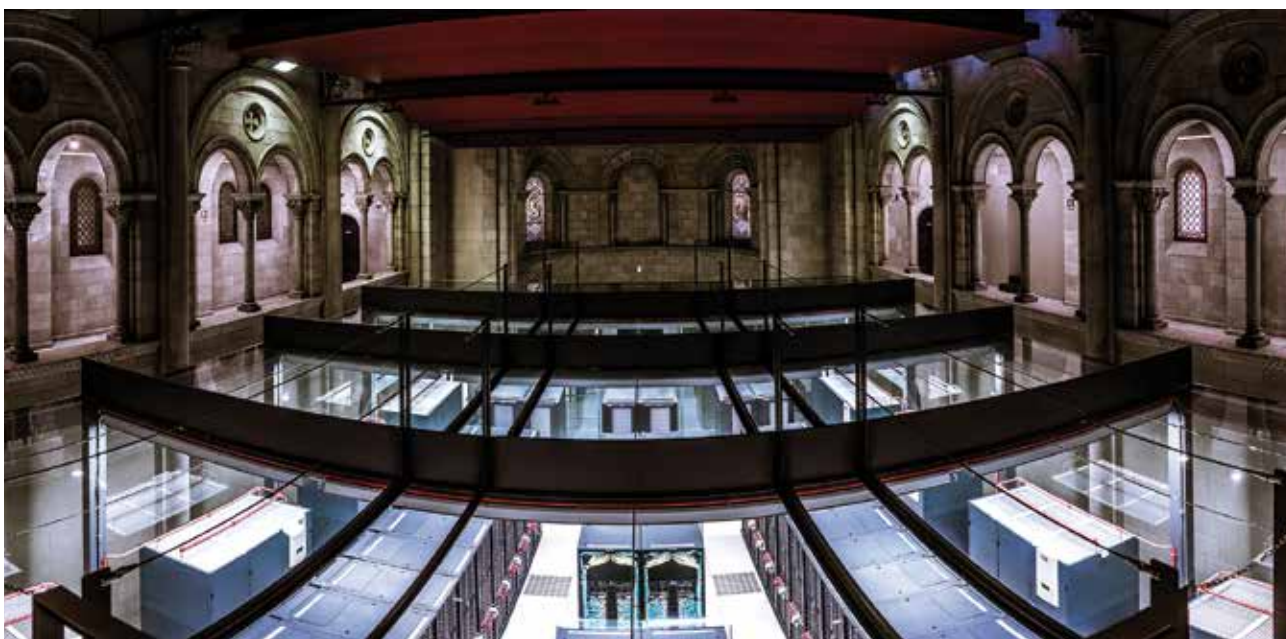
5.04

Col·laboradors acadèmics



- > Consorci EPAD
- > Consorci AMYPAD
- > Barcelona Supercomputing Center
- > Universitat Pompeu Fabra
- > Universitat Politècnica de Catalunya
- > Universitat Autònoma de Barcelona
- > ISGlobal
- > Centre de Regulació Genòmica
- > Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
- > Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques
- > Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
- > Hospital Clínic de Barcelona
- > Universitat de Göteborg
- > Amsterdam VU University Medical Center
- > University College of London (UCL)

► Barcelona Supercomputing Center



5.05

fundació pasqual maragall



**Configuració
a partir de febrer
de 2020**

Patronat

Fundador i President d'Honor

Pasqual Maragall

Fundadora

Diana Garrigosa

Presidenta

Cristina Maragall

Vicepresident primer

Santiago de Torres

Vicepresidenta segona

Montserrat Vendrell

Vicepresident tercer

Jordi Camí

Vocals

Núria Basi

Joaquim Boixareu

Joaquim Coello

Marta Grabulosa

Airy Maragall

Guillem Maragall

Jordi Mercader

Arcadi Navarro

Marcel Prunera

Narcís Serra

David Vegara

Antoni Vila / Àngel Font Fundació
"la Caixa"

Representants del Consell de Mecenatge

Antonio García

Vicepresident de la Fundació ACS

Miquel Molins

Fundació Banc Sabadell

Secretari (no patró)

Ignasi Costas - RCD

Vicesecretari (no patró)

Alberto Ouro - RCD

Comissió executiva

Presidenta

Montserrat Vendrell

Vocals

Jordi Camí

Joaquim Coello

Marcel Prunera

Arcadi Navarro

Antoni Vila Fundació "la Caixa"

Àngel Font Fundació "la Caixa"

Secretari (no patró)

Ignasi Costas - RCD

Vicesecretari (no patró)

Alberto Ouro - RCD

5.05

barcelonabeta
BRAIN RESEARCH CENTER

Patronat

Comissió executiva



**Configuració
a partir de febrer
de 2020**

Presidenta

Montserrat Vendrell

Director

Arcadi Navarro

Vocals

Arcadi Navarro

Jaume Badia

Jordi Camí

Joaquim Coello

Josep Martorell

Francesc Posas

Marcel Prunera

Antoni Vila Fundació “la Caixa”

Secretari

Ignasi Costas

Vicesecretari

Alberto Ouro

Presidenta

Montserrat Vendrell

Vocals

Jordi Camí

Joaquim Coello

Marcel Prunera

Antoni Vila Fundació “la Caixa”

Arcadi Navarro

20
19

**Un any
d'activitat
intensa**

20 19

**Memòria
d'activitats**

**"Enlloc no està escrit
que aquesta malaltia
sigui invencible"**

Pasqual Maragall
octubre 2007

Wellington, 30
08005 Barcelona
933 160 990
info@fpmaragall.org
info@barcelonabeta.org

www.fpmaragall.org
www.barcelonabeta.org

**fundació
pasqual
maragall**

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER