

# Memòria d'activitat 2021



**Direcció:** Miren Jone Gurrutxaga

**Coordinació:** Isabel Rodríguez, Aitana Ortiz

**Conceptualització, gestió de projecte i disseny:** ICEBERG Visual Consulting

**Col·laboradors:** Agustín Ruiz, Vanesa Pytel, Maitee Rosende, Pilar Cañabate, Montse Alegret, Amèrica Morera

**Ace Alzheimer Center Barcelona**

Fundació ACE. Institut Català de Neurociències Aplicades.

Gran Via de Carles III 85 BIS 08038 Barcelona

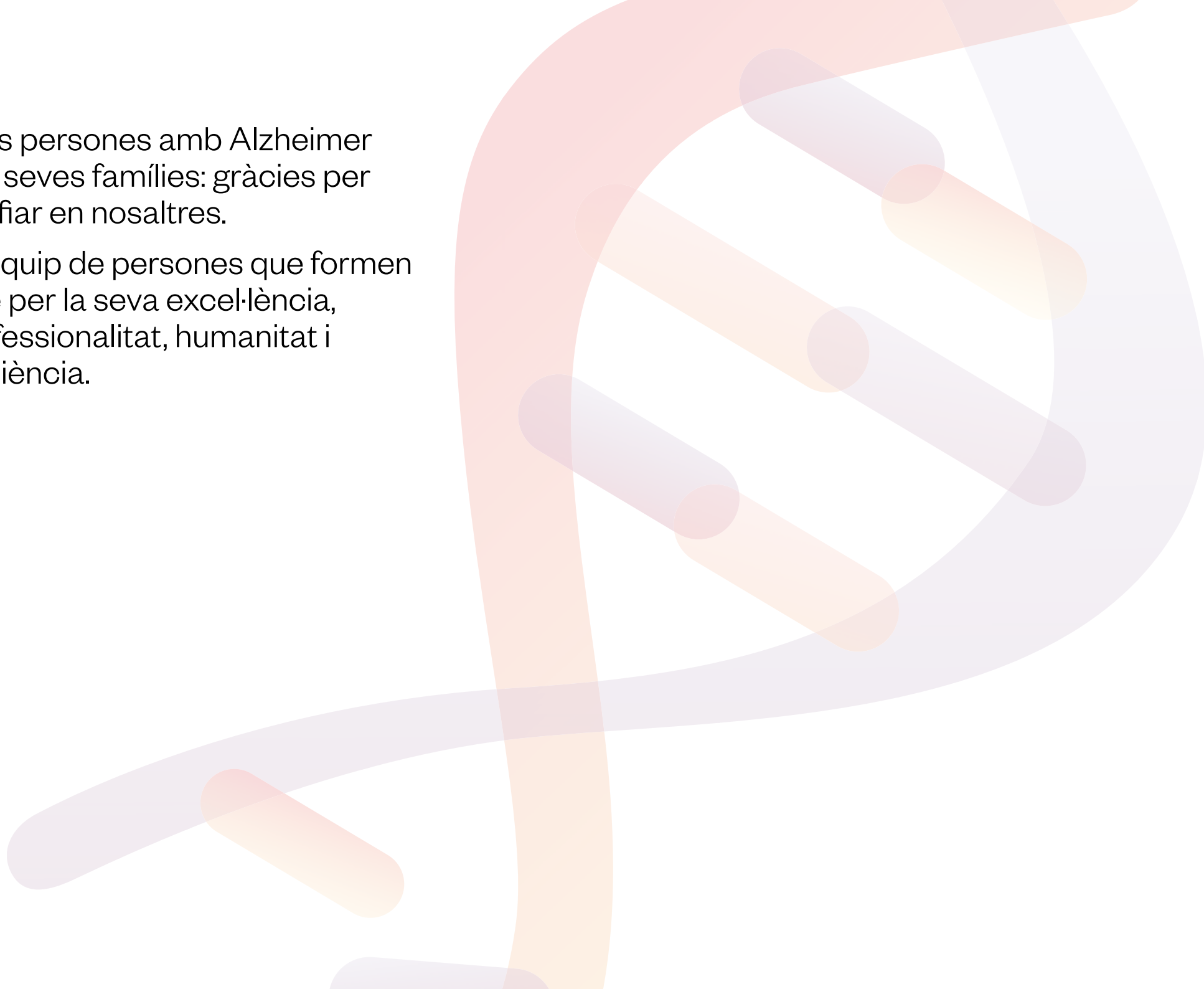
ace@fundacioace.org - www.fundacioace.com - T. 93 430 47 20

Entitat declarada "fundació benèfica de tipus assistencial" i registrada per la Generalitat de Catalunya el 31 de març del 1995 amb el núm. 883 del Registre de Fundacions.

Acollida a la llei 49/2002 de règim fiscal de les entitats sense fins lucratius i dels incentius fiscals al mecenatge.

A les persones amb Alzheimer  
i les seves famílies: gràcies per  
confiar en nosaltres.

A l'equip de persones que formen  
Ace per la seva excel·lència,  
professionalitat, humanitat i  
resiliència.





# 1

P.7

---

## PRESENTACIÓ

- La Fundació
- L'equip
- Demència i fases
- Pla de qualitat



# 2

P.15

---

## UNITAT DE DIAGNÒSTIC

- Qui som i Què fem
- Model d'atenció
- Procedència de les persones ateses
- Activitat assistencial
- Activitats destacades



# 3

P.25

---

## UNITAT D'AFÈRESI TERAPÈUTICA

- Qui som i Que fem



# 4

P.29

---

## UNITAT D'ATENCIÓ DIÛRNA

- Qui som i Que fem
- Model d'atenció
- Tallers de memòria
- Hospital de Dia i Centre de Dia

  
**5****P.37**

---

**UNITAT DE RECERCA**

- Qui som i Que fem
- Recerca aplicada
- Recerca bàsica
  - Programa de Recerca Clínica
  - Programa de Recerca
  - Genòmica i Biologia Molecular
  - Programa de Psicologia Mèdica

  
**6****P.63**

---

**IMPACTE DE LA COVID**  
**7****P.67**

---

**COMPROMÍS AMB LA SOCIETAT**  
**8****P.67**

---

**SUPORT, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ**

# Carta de la Directora

Vivim temps complexos. La demanda creixent de la societat de tenir entitats referents, guiades pels seus valors i Ètica, exigeix d'elles respostes conseqüents, estratègiques i basades en l'autenticitat.

Després del segon any de la pandèmia, enmig d'un sector que ha vist posats a prova els seus pilars i contraforts, aquestes respostes s'han tornat la imprescindible reacció de les entitats en benefici de la societat.

**A Ace Alzheimer Center som conscients de la responsabilitat en el nostre paper de referents i vers el nostre equip de professionals.** Per això, durant el 2021, ens hem esforçat per continuar aportant a la societat el valor d'un treball rigorós que posa en el centre a les persones i famílies.

Hem continuat proporcionant un diagnòstic d'excel·lència a milers de persones, hem format cuidadors, hem donat suport psicològic, emocional i logístic a les famílies. En recerca, hem aconseguit un nou rècord de publicacions científiques, continuem dissenyant i col·laborant en nous projectes. Acostem el diagnòstic precoç a les persones i hem participat en els assajos clínics i recerques de futur que ens acostaran a la cura de la demència.

Tot això sense oblidar que hem abordat, transversalment, la digitalització a la qual el nostre entorn s'ha vist forçat i que ha arribat tant als nostres usuaris i famílies com al nostre equip i col·laboradors. Una digitalització que ens ha col·locat **a l'avantguarda del sector, per exemple, amb el disseny de Facememory: la primera eina en línia i autoadministrada d'avaluació de la memòria.**

Per això m'agradaria acabar aquesta presentació amb el més sincer agraïment, en el meu nom i en el de tota la direcció d'Ace, a l'equip que ho fa possible, a les persones i entitats que confien en nosaltres, ens donen suport i acompanyen. Junts farem que l'Alzheimer sigui història.

**Miren Jone Gurrutxaga**



# 1 | Presentació

The background features a vertical color gradient from dark blue at the top to bright yellow at the bottom. Overlaid on this gradient are several semi-transparent, organic shapes in shades of purple, pink, and orange. These shapes resemble liquid droplets or cells, with some having thin, tail-like extensions. A large, prominent shape on the right side is a large, rounded form with a smaller circle inside it, and a thin tail extending upwards. Other smaller shapes are scattered across the middle and left sections of the slide.

# La fundació

**Ace Alzheimer Center Barcelona** és una **fundació privada** que centra la seva activitat en els àmbits de l'envelliment, el deteriorament cognitiu i les demències.

Nascuda el 1995, Ace és un projecte innovador, un referent nacional i internacional del sector. Té com a objectiu fer front a la creixent demanda de tractament i formació de les persones que pateixen deteriorament cognitiu i demència, especialment en la malaltia d'Alzheimer, oferint atenció personalitzada i acompanyament integral tant als pacients com a les seves famílies.

El model d'atenció integral d'Ace inclou el **diagnòstic i seguiment, el tractament, l'atenció diürna i la recerca.**

## Membres fundadors

Mercè Boada Rovira  
*Neuròloga, doctora en medicina*  
Lluís Tàrraga Mestre  
*Psicòleg clínic, psicoterapeuta*

## Membres d'honor

Joan Boada Reñé †  
Mercè Rovira Quer †

## Patronat

*Presidenta:* Cristina Boada Rovira  
*Vicepresident:* Lluís Tàrraga Mestre  
*Secretària:* Carmen Mulet Allés  
*Vocal 1r:* Mercè Boada Rovira  
*Vocal 2n:* Edgar Salsas Boada  
*Vocal 3r:* Joan Boada Rovira  
*Vocal 4t:* Antoni Gelonch Viladegut  
*Vocal 5è:* Miren Jone Gurrutxaga Tellería  
*Vocal 6è:* Xavier Corbella Virós  
*Vocal 7è:* Aurora Farré Llort  
*Vocal 8è:* Javier Suqué Mateu

## Visió

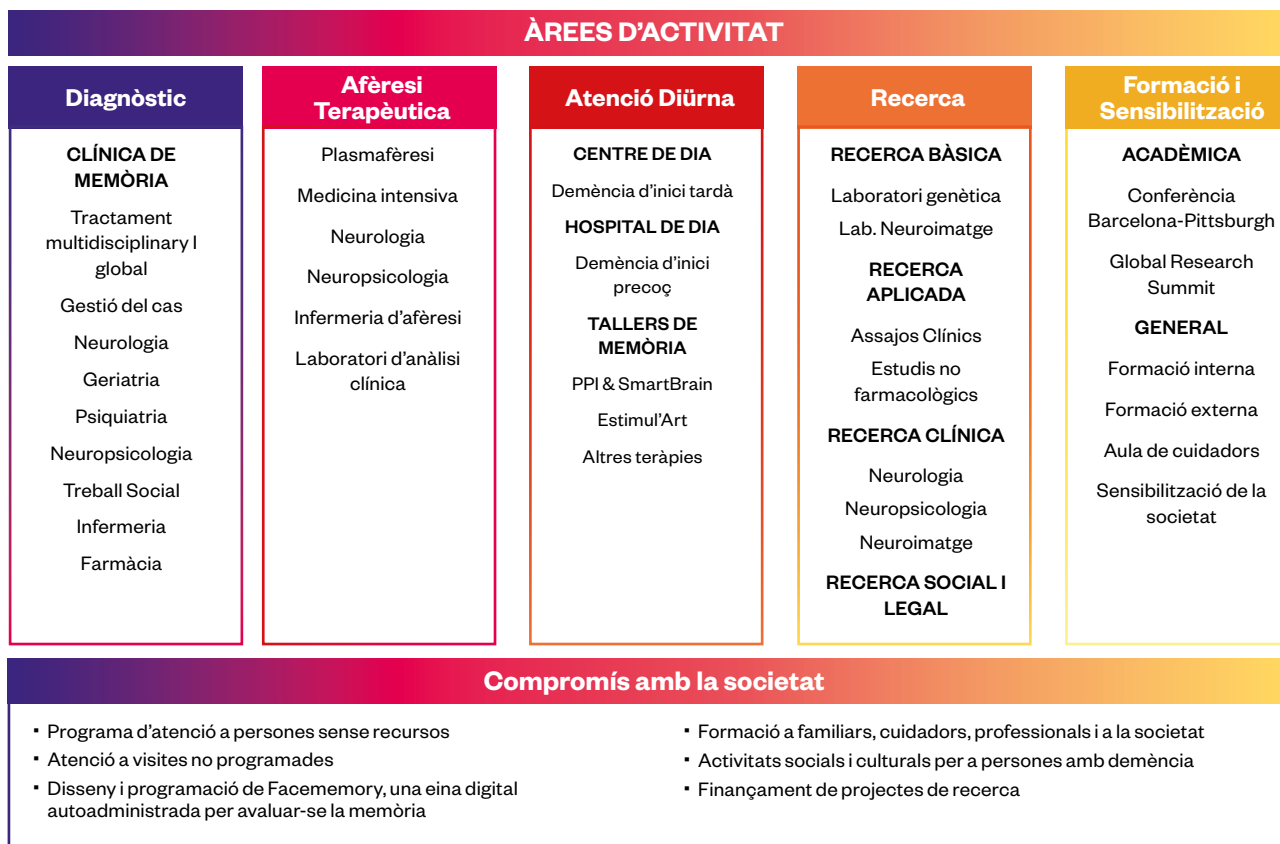
A Ace Alzheimer Center Barcelona treballem perquè un dia l'Alzheimer sigui història.

## Missió

Ace Alzheimer Center Barcelona és una entitat sense ànim de lucre al servei de les persones que pateixen la malaltia d'Alzheimer o altres demències, i dels seus cuidadors.

## Valors

- Compromís amb les persones.
- Treball en equip independent i amb perspectiva internacional.
- Foment de les actituds i habilitats personals positives.
- Recerca de l'excel·lència professional
- Qualitat i rigor en la feina feta.



# L'equip

Ace Alzheimer Center compta amb un equip multidisciplinari de 99 persones distribuïdes en diverses àrees d'activitat.

El que va començar l'any 1991 amb la creació del primer centre de dia, a on hi treballaven 8 persones, ha evolucionat amb el temps fins arribar a constituir l'equip inclusiu, cohesionat i compromès que actualment forma l'entitat.

## L'equip en dades durant l'any 2021:

# 99

## professionals

### Per sexe

♀ **82**  
dones

♂ **17**  
homes

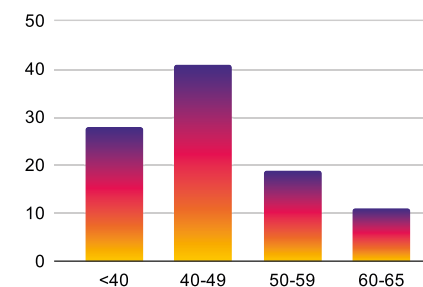
- Direcció.....2
- Caps d'Àrea.....4
- Coordinadores.....7

- Direcció.....1
- Caps d'Àrea.....2

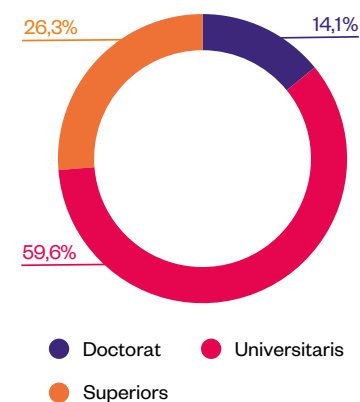


**Apostem per la igualtat d'oportunitats i estem compromesos amb el foment del talent femení.**

### Per edat



### Per estudis



## Distribució per departaments

**Direcció** | Directora general | Directora mèdica | Assessor a la direcció

**Serveis Generals** | Comunicació, legal, patrocini, secretaria, administració, atenció a l'usuari, manteniment

**3**

**21**

**19**

### Diagnòstic

Neuròlegs*	6
Geriatra*	1
Psiquiatra geriatria	1
Neuropsicòlogues*	5
Treballadores socials*	4
Infermeres*	2

\* Professionals que tenen la seva activitat distribuïda en diverses àrees i, per tant, formen part de dos departaments.

**9**

### Afèresi Terapèutica

Neuròleg	1
Metges Intensivistes	2
DUI Eferistes	3
Neuropsicòloga	1
Responsable laboratori	1
Tècnic laboratori	1

**2**

### Laboratori

Responsable laboratori	1
Tècnic laboratori	1

**26**

### Atenció Diürna

Pedagoga	1
Geriatra*	1
Neuropsicòloges	3
Psicòleg	1
Treballadora Social*	1
DUI	2
Terapeuta Ocupacional	1
Auxiliars sanitaris	16

**39**

### Recerca

<b>R. APLICADA</b>	<b>17</b>	<b>R. CLÍNICA, SOCIAL I PSICOLOGIA MÈDICA</b>	<b>14</b>
Neuròlegs/es*	3	Genetista	1
Psicòlegs/es*	3	Neuròlegs/es*	3
Infermeres*	6	Neuropsicòlogues*	4
Farmacèutic	2	Psicòleg	1
Coordinadores	2	Investigadors/es	3
Logística	1	Neuroimatge i computació	1
Data Entry	1	Treballadora Social*	1
<b>R. BÀSICA</b>	<b>8</b>		
Investigadors	6		
Bioinformàtics	1		
Project Manager	1		

# Demència

Quan parlem de demència ens referim a aquella situació, fora de la normalitat, que es caracteritza per la disminució global de les funcions cognitives i que té com a conseqüència immediata la interferència en les activitats habituals de la persona.

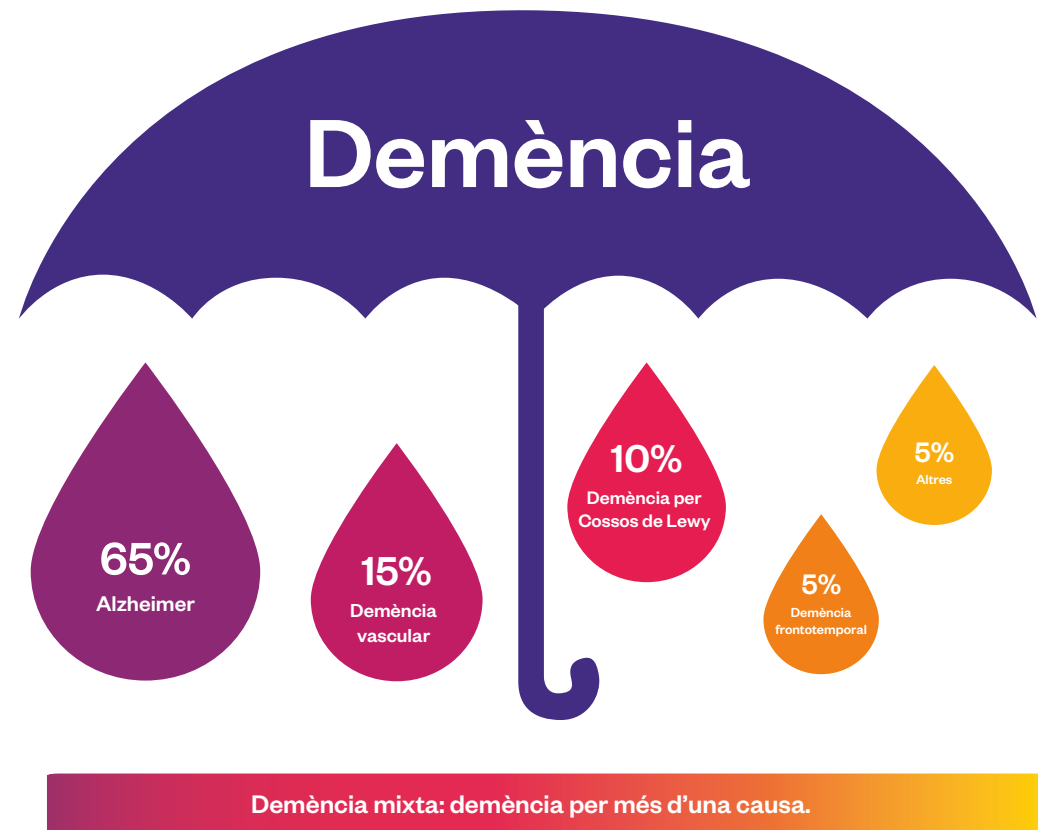
Clínicament s'inicia amb l'aparició progressiva de símptomes de la cognició o de les capacitats executives que s'agregen en el temps. Els símptomes poden variar segons el tipus de demència, però fonamentalment són: l'afectació de la memòria, el llenguatge, la capacitat de raonament i la percepció visual i la conducta.

A Ace Alzheimer Center som experts en la detecció a temps de la demència i en fer recerca per buscar la seva causa, així com en el tractament farmacològic i no farmacològic, en el suport i la formació a les persones afectades i les seves famílies.

La malaltia d'Alzheimer és un dels tipus de demència, el més freqüent. Representa entre un 60% i un 70% dels casos totals de demència.

## Mercè Boada

Neuròloga i Directora mèdica



# Fases de la demència

Per a mesurar el grau de la demència, es poden fer servir diverses escales com la CDR, FAST o GDS. Totes són maneres de definir clínicament cadascuna de les fases de la malaltia i els símptomes que les caracteritzen.

Aquestes escales serveixen, per tant, per a conèixer l'evolució de la

malaltia i comprendre les cures que necessita la persona amb Alzheimer en cadascuna d'elles.

En aquest document farem servir l'escala CDR (Clinical Dementia Rating) de Hughes, que contempla 5 etapes des de la normalitat a la demència.

Evolució de la capacitat cognitiva

CDR



## 0. Sense deteriorament cognitiu

- No hi ha problemes de memòria.
- No hi ha evidència de dèficits cognitius.

## 0'5. Deteriorament cognitiu sense demència

- Dificultat per concentrar-se.
- Dificultat per aprendre o realitzar tasques noves.

## 1. Demència lleu

- Dificultat per recordar moments de la pròpia vida.
- Dificultat per realitzar activitats complexes: preparar la maleta, seguir una recepta...

## 2. Demència en fase moderada

- Desorientació en el temps i l'espai.
- Pèrdua memòria recent.
- Necessita assistència per realitzar tasques del dia a dia.

## 3. Demència en fase greu

- Incontinència.
- Dificultat per dormir.
- Canvis en la conducta: agitació, ansietat, deliris.
- Necessitat d'assistència per a les activitats bàsiques de la vida diària.

# Pla de qualitat

## Valors

- El ciutadà és l'eix fonamental de l'entitat. La nostra fundació s'implica i es compromet amb la societat.
- Els professionals, com actiu més important de qualsevol organització, mitjançant la seva formació continuada i el seu desenvolupament professional, han de contribuir al creixement de l'entitat.
- La qualitat és un atribut que ha d'estar present en totes i cadascuna de les nostres actuacions. La qualitat del servei no és només un objectiu general, sinó que és un compromís ètic de l'organització que ha d'ésser assumit per tots els treballadors i en primera instància per la direcció.

## Equip

El grup de treball del Pla de Qualitat d'Ace està format per professionals de diverses disciplines:

**5**  
professionals

- Directora general .....1
- Infermera gestora de casos.....1
- Treballadora social.....1
- Neuròloga.....1
- Administrativa.....1

## Objectius

- Impulsar i fomentar els valors de qualitat i excel·lència en els nostres serveis.
- Oferir una atenció centrada en la persona/família que permeti que els usuaris estiguin satisfets i augmentar la nostra competitivitat en l'entorn.
- Prestar la màxima atenció a les queixes i suggeriments que ens realitzin els usuaris i clients, donar adequada resposta i mesurar la seva satisfacció.
- Potenciar l'adquisició de tecnologia avançada i desenvolupar tecnologies de la informació per millorar l'accessibilitat i el tractament de la informació. Ser una palanca de canvi per evolucionar, innovar i millorar.
- Aconseguir millorar els processos per aconseguir els millors resultats possibles.
- Fomentar la realització de projectes d'investigació científica i formació especialitzada.
- Cercar la satisfacció del personal, desenvolupant polítiques de recursos humans, gestió del coneixement i aprenentatge organitzacional. L'entitat presta especial atenció a les necessitats de formació que requereixi el personal per desenvolupar les seves funcions de forma òptima, facilitant una oferta formativa.
- Cercar l'eficiència global de l'organització i la millora continua de l'eficàcia del seu Sistema de Gestió de la Qualitat.
- Fomentar entre el nostres professionals la cura pel medi ambient i l'eficiència energètica.

**El 2021 es van avaluar 104 indicadors de forma telemàtica i presencial (30 de novembre) tant a l'equip d'avaluació integral ambulatoria (EAIA) com a l'Hospital de Dia (HD).**

## Model d'avaluació:

El Pla de Qualitat d'Ace realitza l'avaluació a través de dues perspectives o eixos considerats elements clau per a l'entitat: "Qualitat en l'organització" i "Qualitat en l'assistència". Ambdós eixos es componen a la vegada de cinc dimensions.

### EIXOS

**Qualitat en l'Organització**  
(13 agrupadors)

**Qualitat en l'Assistència**  
(6 agrupadors)

### DIMENSIONS

Recursos (6 agrupadors)

Gestió i millora de la qualitat del centre (5 agrupadors)

Atenció integrada (2 agrupadors)

Seguretat (2 agrupadors)

Atenció als usuaris (4 agrupadors)

## Indicadors avaluats en l'eix de qualitat en l'assistència:

### 1. Seguretat (HD)

Protocol de detecció de risc, prevenció i atenció a les caigudes. Protocol de sortides no controlades de persones usuàries. Protocol per abordatge de ferides per pressió. Protocol de valoració i actuació davant esdeveniments sentinelles.

### 2. Atenció als usuaris (EAIA i HD)

Programa d'educació i capacitació en la demència adreçat als usuaris, famílies i cuidadors familiars. Acreditació de materials de suport per facilitar el procés educatiu. Protocol per a avaluar l'experiència de l'usuari, enquesta de satisfacció. Protocol per a la gestió de reclamacions, suggeriments i agraïments. Registre intern de reclamacions. Protocol de prevenció del dol patològic.

## Indicadors avaluats en l'eix de qualitat en l'organització:

### 1. Recursos (EAIA i HD)

Protocol de valoració neuropsicològica de la Història Clínica. Protocol per la valoració del trastorn de conducta. Pla de manteniment del centre. Sistema d'avaluació de competències dels professionals. Descripció de lloc de treball per cada categoria professional. Pla de formació del professional assistencial. Acreditació del nombre d'activitats formatives i número de professionals que van rebre formació. Certificacions.

### 2. Recursos (HD)

Protocol de validació farmacèutica de la prescripció mèdica i infermera. Guia farmacoterapèutica de suport a la prescripció en demències. Sistemàtica de seguretat de l'administració de la medicació. Acreditació de reunions interdisciplinars.

### 3. Gestió i millora de la qualitat del centre (EAIA i HD)

Catàleg de proves de laboratori ordinàries. Protocol de trasllat de mostres. Organigrama d'organització de l'entitat. Memòria anual de l'entitat. Pla de gestió i millora de la qualitat. Seguiment i avaluació del pla de millora. Protocol d'actuació davant de conflictes laborals. Existència d'un Comitè d'Ètica per a la resolució de conflictes en relació a l'assistència. Protocol d'acollida i incorporació de nous professionals.

### 4. Atenció integrada (EAIA i HD)

Protocol de coordinació territorial. Sistemàtica de coordinació i millora de l'atenció integrada vertical a nivell territorial. Participació en comissions per a la millora de l'atenció integrada vertical a nivell territorial.



# 2 | Unitat de Diagnòstic

# Qui som?

La Unitat de Diagnòstic d'Ace Alzheimer Center Barcelona és un projecte innovador i referent a Espanya, que va néixer l'any 1995. És una unitat independent especialitzada en malalties neurodegeneratives que ofereix una atenció personalitzada i acompanyament integral a les persones amb deteriorament cognitiu, Alzheimer i altres demències.

## Equip

La Unitat de Diagnòstic compta amb un equip multidisciplinari consolidat, capacitat i actualitzat en els últims avenços del coneixement científic format per:

**19**  
professionals

- Neuròlegs\* .....6
- Geriatria .....1
- Psiquiatra geriatria\* .....1
- Neuropsicòlogues\* .....5
- Treballadors socials\* .....4
- Infermeres\* .....2

Amb la col·laboració puntual d'altres especialistes.

\* Professionals que tenen la seva activitat distribuïda en diverses àrees i, per tant, formen part de dos departaments.

# Què fem?

A la Unitat de Diagnòstic d'Ace Alzheimer Center Barcelona s'ofereix des del 1996:

- Diagnòstic
- Seguiment
- Tractament farmacològic i no farmacològic
- Orientació, atenció personalitzada, formació i suport a familiars i cuidadors.

A més de les visites programades, l'equip també atén les consultes no programades per motius d'aguditzacions, crisis, necessitats i dubtes, tant a les persones com a les famílies i professionals d'altres recursos.

Aquesta atenció s'ofereix per part de tots els professionals mèdics i de treball social durant 30 minuts al dia. Des del març de 2020, a causa de la pandèmia i del gran increment de demandes, s'atenen les peticions durant tota la jornada.

El juliol del 2021 es va incorporar a l'equip una infermera gestora de casos que rep les peticions i les cursa pel canal més adient, amb l'objectiu d'oferir una millor atenció. Des del 2008, Ace disposa del Programa de Jornada de Portes Obertes, que consisteix en oferir revisions gratuïtes de memòria, virtuals o presencials. El 2021, a més, s'ha desenvolupat Facememory®, el primer test online auto administrat per avaluar la memòria.

Des de 1996...

**28.308** persones ateses

Durant l'any 2021...

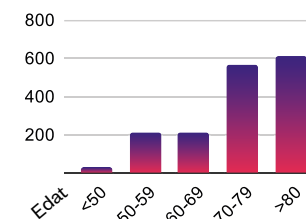
**32.148** actes assistencials

**8.425** persones ateses

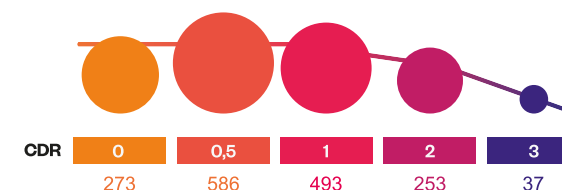
**1.986** nous pacients

♀ **1.057** dones

♂ **585** homes



Distribución por gravedad



# Concepció holística

El model d'atenció d'Ace parteix d'una concepció holística de la persona, del seus condicionants i del seu propi entorn. Aquesta concepció holística és possible gràcies a l'actuació d'un equip multidisciplinari amb capacitat per a realitzar les activitats avaluadores específiques, format per personal especialitzat en medicina: neurologia, geriatria, psiquiatria, neuropsicologia, treball social, infermeria i farmàcia.

## Neurologia

---

L'equip de neurologia està format per professionals especialitzats en la identificació precoç dels símptomes de demència, el diagnòstic i el tractament de la malaltia.

L'exploració neurològica és la intervenció en la qual el professional examina a la persona amb l'objectiu d'avaluar els signes i símptomes i relacionar-los amb les dades obtingudes en la visita anterior.

L'equip de neurologia d'Ace també realitza el seguiment mèdic de les persones usuàries de la Unitat d'Atenció Diürna, per tal de mantenir l'atenció persona.

En definitiva, parlem de solucions integrades d'actuació professional i serveis que acompanyen a la persona afectada en les seves diferents etapes, i que li aporten una millor gestió de la malaltia i un increment de la seva qualitat de vida.

És per això que la Unitat de Diagnòstic d'Ace Alzheimer Center Barcelona està perfectament coordinada amb la resta d'unitats per tal d'oferir el recurs més adequat a les necessitats de cada persona a cada moment de la malaltia:

La Unitat d'Atenció Diürna (pàg 30), creada l'any 1991 i pionera en el tractament no farmacològic, ofereix a les persones diagnosticades, estimulació

## Neuropsicologia

---

L'activitat assistencial de l'equip de neuropsicologia consisteix, principalment, a realitzar una avaluació cognitiva, emocional i conductual completa de la persona amb deteriorament o demència.

Aquesta avaluació es realitza mitjançant l'administració de proves neuropsicològiques com NBACE (Alegret et al. 2012).

L'equip de neuropsicologia també realitza els seguiments de les persones amb queixes subjectives de memòria (QSM) o de les persones que consulten per altres funcions cognitives.

cognitiva i altres activitats, en grups reduïts i segons estat cognitiu.

La Unitat d'Assajos Clínics (pàg 40), és tot un referent internacional en el camp de la recerca de nous fàrmacs. Ofereix la possibilitat de participar als assajos o estudis de recerca (pàg X), prèvia anàlisi de cada cas, si es compleixen els criteris d'inclusió.

La Unitat d'Afèresi Terapèutica (pàg 26), creada el maig del 2021, ofereix el tractament amb afèresi terapèutica, tractament pioner i innovador.

## Treball Social

---

L'activitat de l'àrea de Treball Social consisteix a realitzar sempre una intervenció proactiva per tal de garantir la resposta adequada als necessitats del pacient en cada etapa i situació.

L'objectiu és col·laborar en l'atenció integral de la persona amb demència i el seu entorn sociofamiliar. Per això acompanyen el cuidador en la cerca de solucions per a fer front a les necessitats de la persona, així com en la presa de decisions que l'ajudin a planificar un possible futur millor amb demència.

# Model d'atenció

## Procés diagnòstic

### 1. Diagnòstic

Inclou cinc visites i una reunió de consens per la valoració integral de l'estat cognitiu i del disseny de propostes d'intervenció que contempla la globalitat de les necessitats de la persona.

Per dur a terme el diagnòstic es dedica una mitjana de 3 hores de temps real entre l'atenció directa i la reunió interdisciplinària de tancament del cas.

#### 1. Entrevista amb Treball social (40')

Entrevista amb la família orientada a conèixer l'entorn sociofamiliar de la persona per poder inferir i determinar les demandes i privacions que poden aparèixer durant el procés evolutiu de la demència. L'objectiu de l'avaluació i la intervenció en l'entorn sociofamiliar és el de programar una cura i atenció eficient i competent de la persona afectada i del seu entorn.

#### 2. Entrevista clínica amb el neuròleg (30')

Entrevista amb la família amb l'objectiu d'establir la història clínica centrada en els trastorns cognitius i conductuals, així com en la capacitat funcional de la persona per a les seves activitats de la vida diària (AVD) i grau d'autonomia.

#### 3. Exploració neurològica (30')

Exploració de la persona per avaluar, addicionalment a la visita anterior, la situació des d'un punt de vista mèdic.

#### 4. Exploració neuropsicològica (50')

El neuropsicòleg administra les proves de memòria i altres funcions cognitives mitjançant la Bateria Neuropsicològica d'Ace (NBACE), una entrevista pautaada que ajuda a determinar la situació de la persona atesa.

#### 5. Sessió de consens diagnòstic interdisciplinari

Tot l'equip en conjunt posa en comú els resultats de les diferents exploracions realitzades: clíniques, neuropsicològiques i socials. Es consensua el diagnòstic clínic, etiològic i el Pla d'Intervenció. L'equip dedica 60 minuts en sessió diària garantint la qualitat de l'atenció i homogeneïtat de criteri de l'equip multidisciplinari.

### 2. Elaboració del Pla d'Intervenció

És el pla dissenyat específicament per a cada persona i realitzat entre tot l'equip. Té en compte totes les necessitats físiques, psíquiques i socials, així com les del seu entorn sociofamiliar.

Les mesures generals que formen el Pla interdisciplinari inclouen:

- Aquelles orientades a millorar el benestar, confort i qualitat de vida de la persona.
- Mesures generals orientades al manteniment de la cognició i la prevenció de l'aparició de possibles complicacions derivades del procés degeneratiu.

Aquestes mesures aniran canviant durant el curs de la malaltia i, per tant, el Pla es va actualitzant periòdicament.

### 3. Devolució diagnòstica

El neuròleg posa en coneixement del pacient i dels familiars i/o del cuidador principal el diagnòstic, el pronòstic, el pla d'intervenció i lliurament de l'informe, que també s'envia al metge responsable del procés.

Així mateix, en aquesta visita s'ofereix a les persones que compleixin criteris la possibilitat de realitzar una punció lumbar per a l'estudi de biomarcadors de la malaltia d'Alzheimer i del líquid cefalorraquidi (LCR), s'explica el procediment i la seva aportació al diagnòstic. Es lliura la recepta actualitzada amb el tractament farmacològic.

El 2021 s'han realitzat...

**1.586** processos diagnòstics | **7.022** actes assistencials

**621** devolucions de Treball Social | **1.534** devolucions de Neurologia

## Seguiment

Una cop rebut el diagnòstic es realitza una visita de seguiment cada 6 mesos. El seguiment es manté durant tota l'evolució de la malaltia.

El 2021 s'han realitzat...

**11.644** visites de seguiment | **9.427** visites no programades que van requerir atenció immediata

**214** puncions lumbars | **1.117** actes assistencials

### 1. Exploració neuropsicològica (50')

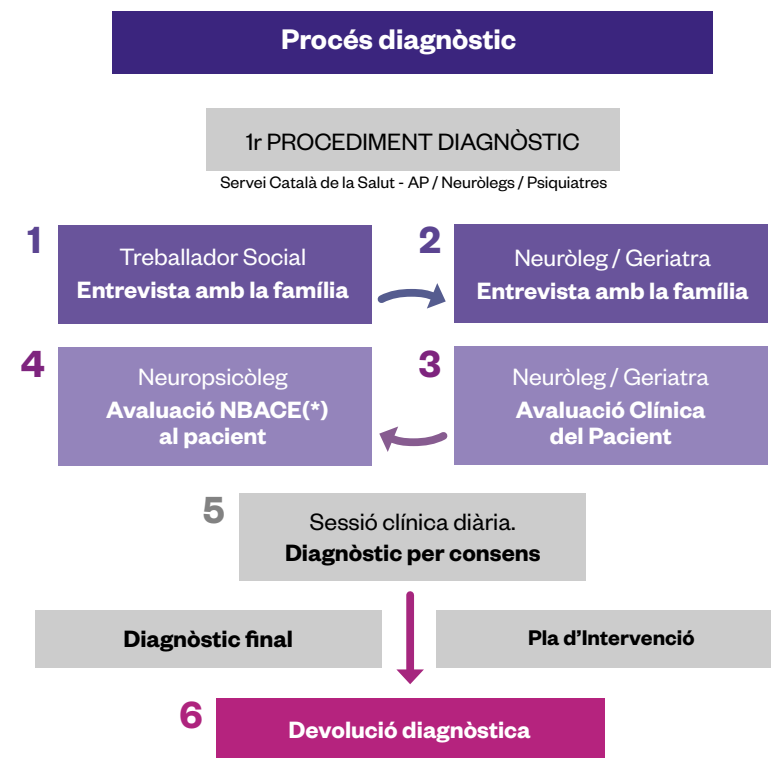
El neuropsicòleg administra les proves de memòria i altres funcions cognitives mitjançant la Bateria Neuropsicològica d'Ace (NBACE), una entrevista pautaada que ajuda a determinar la situació de la persona atesa.

### 2. Exploració neurològica i entrevista clínica (30')

Entrevista amb el pacient i la família amb l'objectiu de fer seguiment de la capacitat funcional de la persona per les seves activitats de la vida diària (AVD) i grau d'autonomia, dels trastorns cognitius i de la conducta, del tractament pautaat i del Pla d'Intervenció.

### 3. Entrevista amb Treball Social (50')

L'objectiu és monitoritzar com al sistema familiar va incorporant el malalt i la seva malaltia en les seves pautes de funcionament, impulsant la reorganització familiar quan sigui necessari.



(\*) NBACE:  
Neuropsychological battery of Ace Alzheimer  
Center Barcelona

# Procedència de les persones ateses

Com a centre proveïdor del sistema públic de salut, oferim atenció a qualsevol persona derivada per l'atenció primària o altres especialistes.

## Atenció Primària de Salut

Del sistema sanitari públic, mitjançant derivació dels equips d'atenció primària. Ace és una entitat concertada amb CatSalut.

Durant l'any 2021...

**1.500** persones ateses

Des de 1995...

**28.308** persones ateses

## Revisions gratuïtes de memòria

El programa Jornada de Portes Obertes s'adreça a persones majors de 50 anys. Consisteix a realitzar revisions de memòria pre-diagnòstiques presencials o virtuals. L'objectiu és promoure la detecció precoç dels dèficits cognitius o la demència.

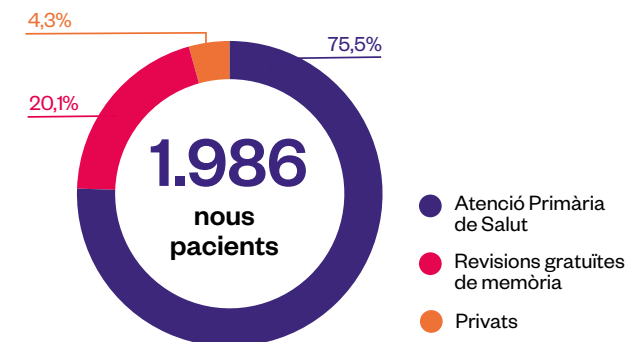
Durant l'any 2021...

**400** persones ateses

Des de 2008...

**4.161** persones ateses

Durant l'any 2021...



## Usuaris privats, acords i convenis

Les persones poden accedir de forma privada o bé per mitjà d'acords o convenis que Ace Alzheimer Center Barcelona manté amb entitats que desitgen oferir els nostres serveis als seus empleats, associats o col·lectius. També disposem de programes específics per a pacients anglosaxons i francòfons.

Durant l'any 2021...

**86** persones ateses

# Activitat assistencial

## Persones ateses

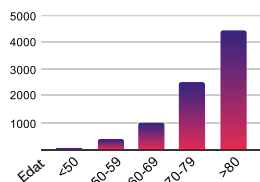
**1.986**  
nous pacients  
**6.439**  
pacients en següiment

**8.425**  
persones ateses

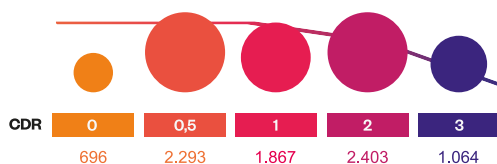
Per sexe

**5.549**  
dones  
**2.831**  
homes

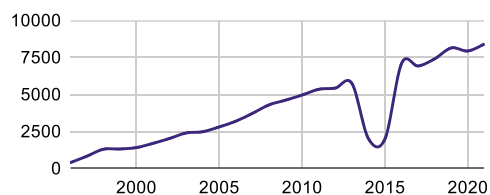
Per edat



## Per fase de la demència

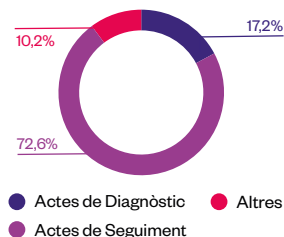


## Històric de persones ateses



## Actes realitzats

**32.148**  
actes assistencials



**11.041**  
no programats

**21.107**  
programats

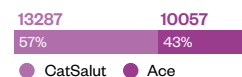
**14.167** **6.940**  
presencial telemàtic

D'acord amb els objectius fundacionals i de responsabilitat social, Ace Alzheimer Center financia una part de l'activitat assistencial que realitza.

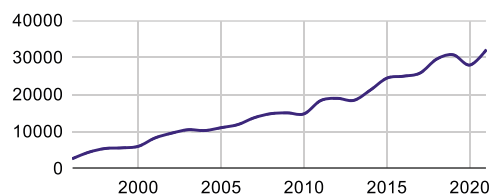
### Finançament processos diagnòstics



### Finançament seguiments



## Històric d'actes assistencials



## Activitat d'infermeria

**2.347**  
actes en total

Es realitzen tasques d'infermeria en les proves diagnòstiques que es duen a terme:

- Protocol punció lumbar: ingrés del pacient, extracció de sang, sueroteràpia, col·laboració en l'extracció de líquid cefaloraquidi (LCR), recollida de mostres de saliva, atenció continuada durant el període d'observació del pacient i alta.
- Protocol de mostres biològiques: col·lecció i processament de mostres (sèrum, plasma, LCR, saliva...)

Extraccions Protocol LCR .....	430
Extraccions Genètica-Plasma .....	1053
Extraccions Serologia .....	226
Suport PL i Processament LCR.....	248
Trucades Seguiment Post PL .....	234
Obtenció i Processament Mostres Saliva.....	156

# Activitats destacades

## Facememory®

Des del mes de maig, Ace Alzheimer Center Barcelona ofereix de forma gratuïta el test Facememory®, una eina dissenyada amb l'objectiu de detectar de manera precoç els dèficits de memòria. Es tracta d'una eina totalment autoadministrada, amb reconeixement de veu i tàctil. Qualsevol persona pot realitzar la prova accedint al web d'Ace. Una vegada es finalitza, es rep la corresponent valoració que permet poder iniciar actuacions, si s'escau.

Des del 29 de maig de 2021, data de creació...

**1.427**  
persones  
ateses

♀ **893**  
dones

♂ **534**  
homes

**15%** mostren un resultat  
alterat en el test

Facememory® és una prova neuropsicològica de cribratge cognitiu. El seu resultat és un pre-diagnòstic del rendiment cognitiu de la persona. **Obtenir un resultat alterat en aquesta prova pot ser degut a diferents causes, una d'elles, al deteriorament cognitiu anterior a la demència.** Per això, el nostre equip d'experts aconsella a aquestes persones visitar un especialista de la memòria.

Aquest test fomenta la detecció precoç de forma gratuïta i accessible a qualsevol persona del món, independentment de la seva ubicació geogràfica o disponibilitat horària.



\*El test només es pot completar mitjançant tablet o ordinador



Entra al web o escaneja el QR



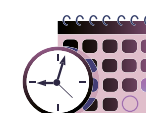
Respon a les proves neuropsicològiques



Rebràs un informe amb el resultat



Els nostres especialistes revisaran les teves respostes



### CONCLOENT

Torna a completar el test el pròxim any



### NO CONCLOENT

Visita la Unitat de Diagnòstic per a un diagnòstic complet







# 3 | Unitat d' Afèresi Terapèutica

# Qui som?

El 2021, Ace Alzheimer Center Barcelona i Grifols van posar marxa la primera Unitat d'Àfers Terapèutica (UAT) del món per a persones amb Alzheimer.

Aquesta unitat ofereix una nova estratègia de tractament per a les persones amb malaltia d'Alzheimer lleu i moderada, mitjançant l'aplicació del procediment AMBAR®.

La disponibilitat d'aquesta teràpia és fruit de més de 15 anys de recerca clínica internacional en la qual Ace Alzheimer Center Barcelona ha jugat un paper clau des de l'inici.

## Equip

L'equip directiu d'Ace Alzheimer Center lidera i gestiona la Unitat d'Àfers Terapèutica.

**9**  
professionals

• Neuròleg .....	1
• Metges Intensivistes.....	2
• DUI Eferistes.....	3
• Neuropsicòloga.....	1
• Responsable laboratori.....	1
• Tècnic laboratori .....	1

# Què fem?

## Objectiu

Oferir el procediment AMBAR® a les persones amb malaltia d'Alzheimer en fase lleu o moderada.

## Què és AMBAR®?

AMBAR® (Alzheimer Management by Albumin Replacement) és un tractament innovador que ha demostrat un efecte positiu en l'alentiment de la malaltia d'Alzheimer.

Aquest tractament consisteix a realitzar a les persones amb Alzheimer en fase moderada recanvis plasmàtics periòdicament amb diferents intensitats i freqüències.

Els estudis de recerca donen llum al seu efecte en modular el procés de neuroinflamació en el cervell i contra altres alteracions neurològiques.

## L'estudi AMBAR®

El programa clínic AMBAR® es va iniciar l'any 2004 per Grifols, en col·laboració amb Ace Alzheimer Center Barcelona i l'Alzheimer Disease Research Center de la Universitat de Pittsburgh. Ambdós estudis pilot van culminar amb el disseny de l'assaig clínic.

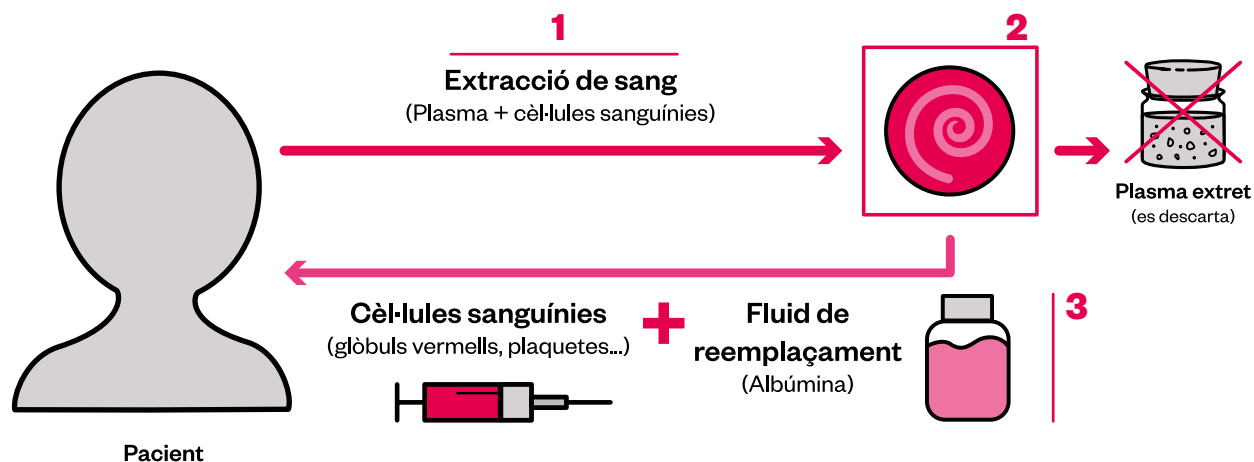
Es va dissenyar amb l'objectiu d'avaluar l'eficàcia en l'estabilització de la progressió de la malaltia d'Alzheimer del recanvi plasmàtic terapèutic, un procediment que consisteix a extreure periòdicament plasma i infondre una solució d'albumina.

Els resultats del programa clínic van ser publicats en la prestigiosa revista **Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association** i s'han presentat en múltiples congressos i conferències especialitzades en Alzheimer des d'octubre de 2018.

Els resultats mostren els efectes positius del protocol AMBAR® en l'alentiment del deteriorament cognitiu i funcional en pacients amb malaltia d'Alzheimer en estadi lleu i moderat.

## AMBAR® aborda la malaltia d'Alzheimer des d'un enfocament multimodal:

- El recanvi plasmàtic periòdic elimina la beta-amiloide transportada per l'albumina.
- L'administració d'albumina pot tenir altres efectes beneficiosos: antioxidants i antiinflamatoris.

**1**

El tractament AMBAR® consisteix en la realització periòdica de recanvis plasmàtics amb albumina. Parteix de la hipòtesi que la major part de la proteïna beta-amiloide circula en el plasma sanguini unida a una altra proteïna: l'albumina.

**2**

Durant el procediment, la sang del pacient circula a través d'una màquina que retira el plasma (la part líquida de la sang).

**3**

Finalment, el dispositiu retorna al pacient les cèl·lules sanguínies juntament amb una solució d'albumina.

Durant l'any 2021...

**76**  
persones  
ateses

**445**  
tractaments  
realitzats

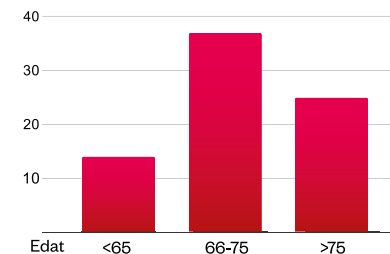
**415**  
recanvis  
totals

**30**  
recanvis de  
baix volum

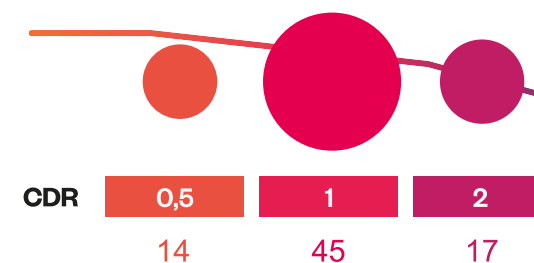
**45**  
dones

**31**  
homes

**71**  
mitjana  
d'edat



Persones ateses per fase de la demència



\* Les dades corresponen al període comprès entre el mes de maig (obertura del centre) i el mes de desembre del 2021





# 4 | Unitat d'Atenció Diürna

# Qui som?

L'Alzheimer Centre Educacional (ACE) va néixer l'any 1991 com el primer centre de dia terapèutic de l'Estat espanyol. Va ser concertat com a Hospital de dia pel Programa Vida Als Anys (PVAA) l'octubre del 1992. Més tard, l'octubre del 1993, va ser concertat per l'ICASS, com a Centre de dia terapèutic específic per a malalts amb demència.

La Unitat d'Atenció Diürna (UAD) disposa de tres serveis destinats a millorar la qualitat de vida de les persones usuàries i a ajudar-les a mantenir la seva autonomia el màxim de temps possible: **Els Tallers de Memòria (TM)**, **L'Hospital de Dia (HD)** i **El Centre de Dia (CD)**.

## Equip

La Unitat d'Atenció Diürna (UAD) la forma un equip multidisciplinari d'experts en l'atenció a les persones amb deteriorament cognitiu i demència.

**26**  
professionals

• Pedagoga .....	1
• Geriatra* .....	1
• Neuropsicòlogues .....	3
• Psicòleg .....	1
• Treballadora Social* .....	1
• DUI .....	2
• Terapeuta Ocupacional .....	1
• Auxiliars sanitaris .....	16

\* Professionals que tenen la seva activitat distribuïda en diverses àrees i, per tant, formen part de dos departaments.

# Què fem?

La Unitat d'Atenció Diürna vetlla perquè les persones amb deteriorament cognitiu i/o demència i les seves famílies rebin una atenció terapèutica integral, amb un abordatge interdisciplinari capaç de cobrir les seves necessitats, prioritàriament en fases lleus i moderades de la malaltia.

**Els Tallers de Memòria (TM):** S'adrecen a persones amb deteriorament cognitiu lleu o primeres fases de les demències.

**L'Hospital de Dia (HD):** S'adreça a persones amb deteriorament cognitiu o demència, prioritàriament menors de 65 anys; disposa d'un total de 75 places, 52 concertades amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

**El Centre de Dia (CD):** S'adreça a persones amb deteriorament cognitiu o demència; disposa d'un total de 80 places, 45 concertades amb el Departament de Treball, Afers socials i família de la Generalitat de Catalunya.

## Objectiu

L'objectiu principal de la UAD és oferir atenció terapèutica continuada en els aspectes cognitius, físics, psíquics i socials de la persona a través del Programa de Psicoestimulació Integral (PPI), dissenyat i publicat pels fundadors de Ace Alzheimer Center Barcelona (Tàrraga L. & Boda, M. 1990).

**310**

persones  
ateses

**1141**

intervencions  
individualitzades

**2150**

consultes de  
familiars o  
cuidadors

**24.219**

estades al Centre  
de Dia i a l'Hospital  
de Dia

# Model d'atenció

**El model d'atenció** de la Unitat d'Atenció Diürna està fonamentat en el Programa de Psicoestimulació Integral (PPI) que inclou estratègies terapèutiques no farmacològiques concebudes per restablir, rehabilitar i alentir el procés clínic evolutiu de les demències, tant en els aspectes cognitius com funcionals de la persona.

En el cas dels **Tallers de memòria**, l'objectiu és exercitar la capacitat d'aprenentatge, crear una rutina d'estimulació i proporcionar benestar, entre d'altres. Durant les sessions, s'estimulen les funcions cognitives d'accés a les paraules, la imaginació visual, els coneixements semàntics adquirits, l'orientació espacial - temporal, la memòria autobiogràfica i la memòria actual. L'estimulació es duu a terme mitjançant teràpies d'orientació a la realitat amb grups de màxim 7 persones.

En el cas de l'**Hospital de Dia i el Centre de Dia** l'atenció és personalitzada, a mida, segons les necessitats de la persona i es defineix al Pla Individual d'Atenció Integral (PIAI), on es detalla el full de ruta de la persona atesa. El PIAI s'elabora de forma conjunta per part de tot l'equip assistencial durant el primer mes d'assistència i es revisa periòdicament per tal d'adaptar les intervencions terapèutiques a les necessitats de la persona usuària.

L'objectiu principal és la qualitat de vida, concepte format per vuit dimensions: benestar emocional, benestar físic, relacions interpersonals, benestar material, desenvolupament personal, autodeterminació, inclusió social i drets.

El model d'atenció de la Unitat d'Atenció Diürna inclou:

## Per a les persones:

- Gestió del cas. Mitjançant la valoració de les necessitats tant de l'usuari com del cuidador principal.
- Valoracions cognitives trimestrals, per tal de poder adaptar el Programa de Psicoestimulació Integral a les característiques de l'usuari.
- Supervisió i seguiment sociosanitari. Per tal de garantir el màxim benestar de l'usuari
- Supervisió i suport a les activitats bàsiques de la vida diària per tal de mantenir o retardar la pèrdua de les mateixes.
- Avaluació i prevenció de riscos mitjançant protocols específics de prevenció, detecció i actuació

## Per als familiars:

- Atenció i suport, individual i grupal. Mitjançant entrevistes periòdiques de seguiment amb la psicòloga de la UAD i les sessions formatives i informatives bimensuals
- Informació i assessorament sobre la malaltia i estratègia de maneig
- Mitjançant visites de seguiment tant per conèixer les capacitats i mancances del usuari com per conèixer la capacitat cuidadora de l'entorn (família, cuidador principal...)
- Contenció emocional

# Tallers de memòria

Els Tallers d'estimulació de la Memòria, entesos com un recurs d'entrenament estructurat d'aquesta, així com de l'estimulació de les demás funcions cognitives, van adreçats a les persones que presenten un diagnòstic de deteriorament cognitiu lleu.

Aquest tipus d'intervenció terapèutica possibilita el manteniment, durant el major temps possible, de l'autonomia funcional en la vida diària, ajudant-los a adaptar-se als canvis cognitius.

## Equip

Els Tallers de memòria són part de l'activitat de la Unitat d'Atenció Diürna (UAD) i els condueix un equip multidisciplinari.

# 4

professionals

- Pedagoga .....1
- Psicòleg .....1
- Terapeuta ocupacional .....1
- Neuropsicòloga avaluadora .....1

## Objectius

- Utilitzar les capacitats residuals d'aprenentatge en aquelles persones amb deteriorament cognitiu.
- Crear una rutina setmanal d'assistència de la persona usuària al grup.
- Garantir la participació en activitats cognitives estructurades.
- Proporcionar un estat de benestar, disminuint les respostes d'ansietat i depressió, tot millorant la qualitat de vida.
- El format de grup promou la socialització i la interacció.

## Desenvolupament

### Format presencial

Les persones usuàries assisteixen a dues sessions setmanals d'una hora i mitja. Els grups són homogenis pel que fa al diagnòstic i al grau de deteriorament, així com pel que fa al nivell socio-educatiu.

Màxim 7 usuaris per grup

### Format virtual

El format virtual dels Tallers de memòria té com a requisit principal que les persones tinguin un mínim de competència digital per poder seguir les sessions.

Màxim 5 usuaris per grup.

Ambdues modalitats consten de tres parts. La primera, a on es treballa la orientació. La segona, a on es proposen tasques per a treballar altres funcions cognitives (com el llenguatge o el càlcul) en format grupal. I la tercera part, a on es proposen exercicis individuals de les diferents funcions.

Les sessions contempen un espai per mantenir la socialització i l'intercanvi d'idees, anècdotes i vivències.

## A qui s'adrecen

Van adreçats a les persones amb un diagnòstic recent de deteriorament cognitiu lleu o de demència lleu. Aquest tipus d'intervenció terapèutica facilita l'adherència a una rutina d'activitat cognitiva.

### Distribució d'assistents als tallers el 2021

**63**  
assistents

**54** en format presencial

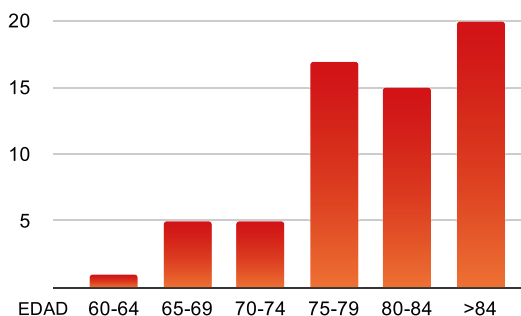
**9** en format telemàtic

Per sexe

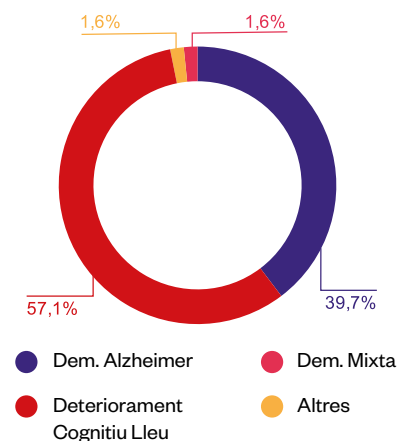
**31**  
dones

**32**  
homes

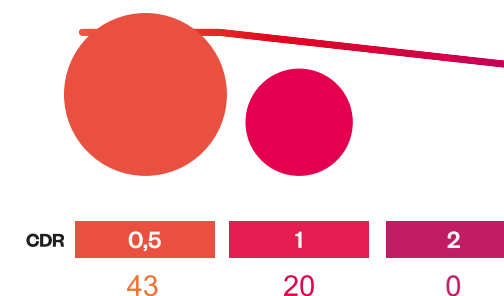
Per edat



Per tipus de demència

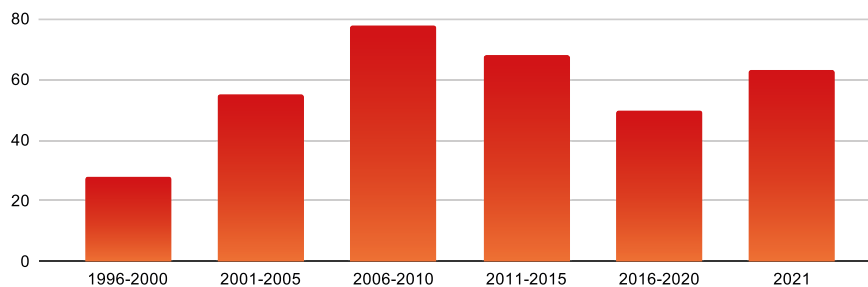


Per fase de la demència



### Dades històriques d'assistència

**259**  
Assistents als  
Tallers de memòria  
des del 1996



# Hospital de Dia i Centre de Dia

Tant l'Hospital de Dia com el Centre de Dia s'estructuren com a recursos ambulatoris diürns i s'adrecen a persones diagnosticades amb demència o deteriorament cognitiu en fases inicials, lleus o moderades de la malaltia.

L'activitat assistencial d'ambdós centres consisteix en el tractament de la persona per mitjà de tècniques de psicoestimulació amb l'objectiu de reeducar les funcions cognitives deficitàries de l'usuari i potenciar aquelles que té preservades. D'aquesta manera s'afavoreix la independència vers les activitats bàsiques i instrumentals de la vida quotidiana, es controlen els trastorns de conducta i es facilita la socialització.

## Equip

L'Hospital de Dia i el Centre de Dia estan formats per un equip multidisciplinari d'experts en l'atenció a les persones amb demència i a les seves famílies.

**26**  
professionals

• Pedagoga.....	1
• Geriatra*.....	1
• Neuropsicòlogues.....	3
• Psicòleg.....	1
• Treballadora Social*.....	1
• DUI.....	2
• Terapeuta Ocupacional.....	1
• Auxiliars sanitaris.....	16

\* Professionals que tenen la seva activitat distribuïda en diverses àrees i, per tant, formen part de dos departaments.

## Objectius

- Crear una rutina diària d'activitats i intervencions no farmacològiques per a la persona afectada.
- Utilitzar les capacitats residuals d'aprenentatge per mantenir les seves capacitats i funcions el màxim de temps possible.
- Proporcionar benestar, disminuint les respostes d'ansietat i depressió, tot millorant la qualitat de vida.
- Donar formació, informació i suport a les famílies per abordar i conviure amb la malaltia.
- Mantenir a les persones en el seu entorn socio-familiar.

## Activitats

### Rutina terapèutica diària fonamentada en el Programa de Psicoestimulació Integral (PPI) (L. Tárraga, 1999)

10:00	Benvinguda, esmorzar i animació	Activitats grupals de socialització, orientació temporal, notícies de premsa, el temps, celebracions, onomàstiques...
11:00	Taller Estimulació Cognitiva	Taller que treballa les capacitats cognitives de la persona usuària, aquí estan agrupats segons estadiatge i nivell socio-educatiu premòrbid.
12:30		
12:30	Manteniment d' Activitats de Vida Diària	
13:00	Psicomotricitat, Fisioteràpia i Taller de Pràxies	Tallers que treballen les capacitats funcionals de la persona usuària, aquí estan agrupats per capacitats/necessitats físiques.
14:00		
14:00	Dinar, sobretaula i manteniment de les AVD	
16:00		
16:00	Tallers Ocupacionals i acomiadament	Tallers lúdics i ocupacional. Les persones usuàries estan agrupades per estadiatge i per gustos i preferències personals. Coral en anglès, relaxació, tablets, jocs de taula, cuina, fotografia, manualitats, cinema, musicoteràpia.
18:00		

### Distribució de persones usuàries el 2021

**79** persones usuàries a l'Hospital de Dia

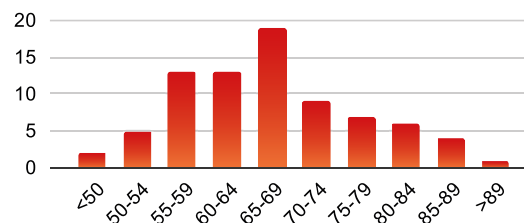
**247** persones ateses

**168** persones usuàries al Centre de Dia

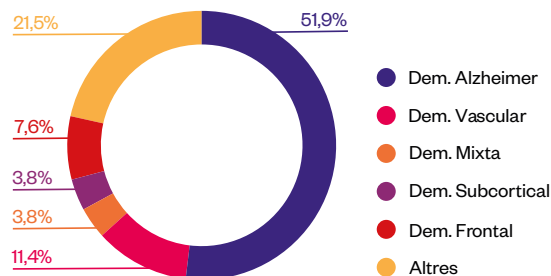
**Per sexe**

♀ **32** dones    ♂ **47** homes

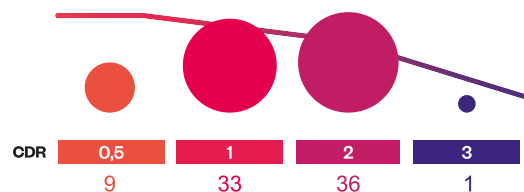
**Per edat**



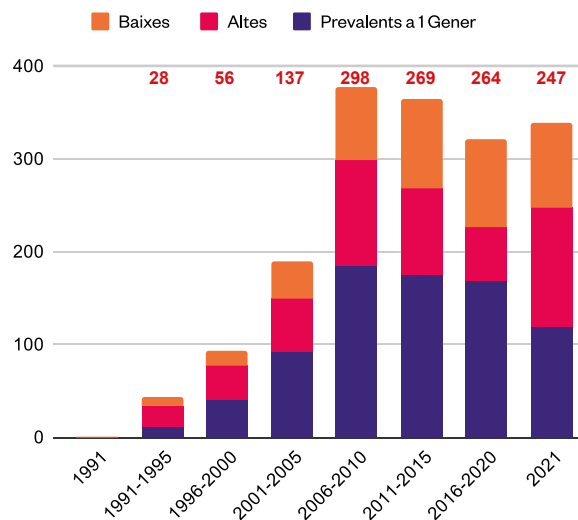
**Per tipus de demència**



**Per fase de la demència**



### Dades històriques

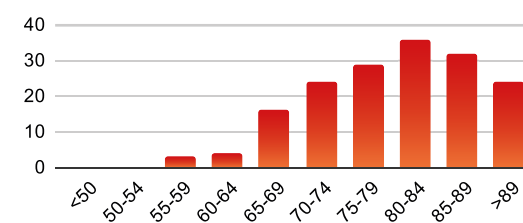


- **Alta:** usuàries que comencen la seva activitat a la Unitat d'Atenció Diürna a partir de l'1 de gener.
- **Baixa:** nombre d'usuàries que causen baixa del recurs per diversos motius. Per exemple: pel pas a un recurs més assistit a causa de l'agreuiment de la malaltia, per ingrés residencial o èxitus.
- **Prevalents:** nombre d'usuàries abans del dia 1 de gener que continuen actius durant tot l'any en curs.

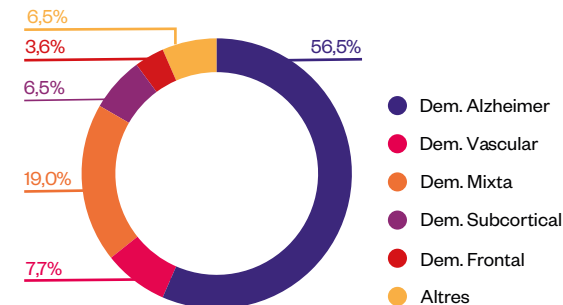
**Per sexe**

♀ **65** dones    ♂ **103** homes

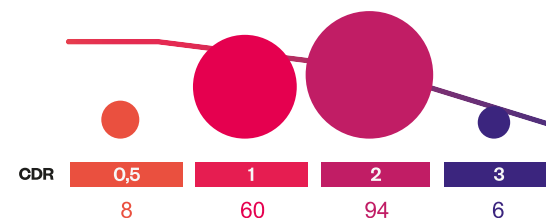
**Per edat**



**Per tipus de demència**



**Per fase de la demència**





# 5 | Unitat de Recerca

# Qui som?

La recerca és una de les activitats fundacionals de Ace Alzheimer Center Barcelona. En 2006, es va formalitzar la creació de la Unitat de Recerca per a donar cobertura a tota l'activitat científica de l'entitat.

La trajectòria i producció d'aquesta unitat l'ha convertit en un referent a nivell nacional i internacional punt pel volum d'assajos clínics que s'han dut a terme com per disposar del major banc de mostres genètiques d'Alzheimer d'Europa.

A més, l'àmplia experiència en projectes en col·laboració internacional és un altre dels factors diferencials de la Unitat de Recerca que permet avançar en la recerca de la demència de manera eficient. Des del 2019, la Unitat de Recerca és membre de la xarxa estatal CIBERNED (Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas).

## Equip

L'equip de la Unitat de Recerca és multidisciplinari i està format per:

**39**  
professionals

<b>R. APLICADA</b>	<b>17</b>	<b>R. CLÍNICA, SOCIAL I PSICOLOGIA MÈDICA</b>	<b>14</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Neuròlegs/es*</li> <li>• 3 Psicòlegs/es*</li> <li>• 6 Infermeres*</li> <li>• 2 Farmacèutic</li> <li>• 2 Coordinadores</li> <li>• Logística</li> <li>• 1 Data Entry</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Genetista</li> <li>• 3 Neuròlegs/es*</li> <li>• 4 Neuropsicòlogues*</li> <li>• 1 Psicòleg</li> <li>• 3 Investigadors/es</li> <li>• 1 Neuroimatge i computació</li> <li>• 1 Treballadora Social*</li> </ul>	
<b>R. BÀSICA</b>	<b>8</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Investigadors</li> <li>• 1 Bioinformàtics</li> <li>• 1 Project Manager</li> </ul>			

\*Professionals que tenen la seva activitat distribuïda en diverses àrees i, per tant, formen part de dos departaments.

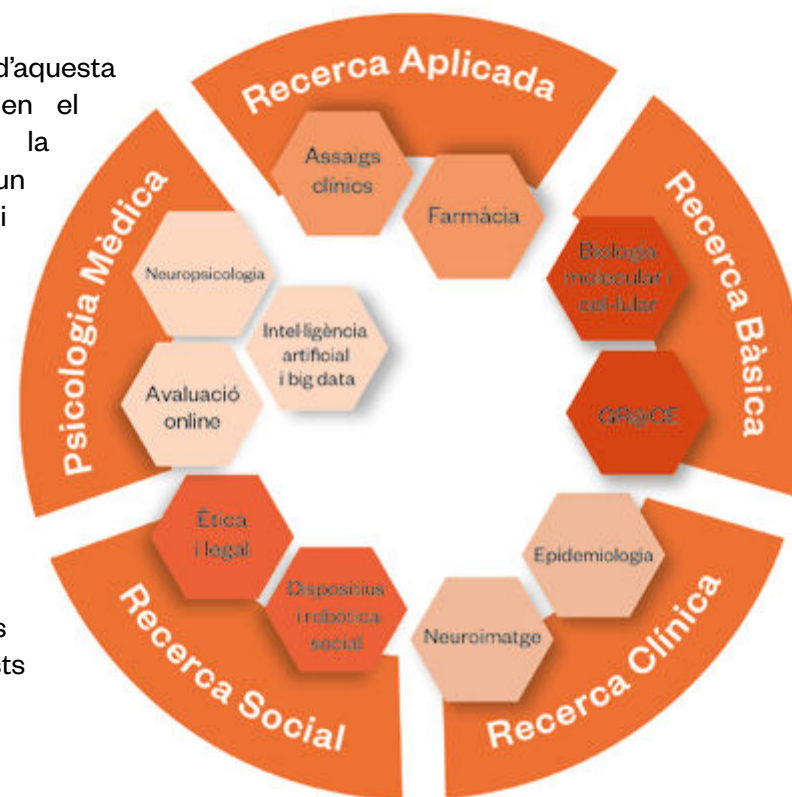
# Què fem?

L'activitat de recerca a Ace Alzheimer Center es configura en cinc grans programes: aplicada (assajos clínics), genòmica, clínica, psicologia mèdica i social. Dins d'aquests programes s'emmarquen els projectes i els estudis que es desenvolupen i que poden ser propis o en col·laboració i finançats amb fons nacionals, internacionals o propis.

## Objectiu

L'objectiu principal d'aquesta unitat és avançar en el coneixement de la demència a través d'un abordatge integral i multidisciplinari, així com obrir noves vies per al tractament de la demència.

Ace aposta per la generació de sinèrgies entre els seus programes de recerca i amb altres grups investigadors per tal d'assolir aquests objectius.



## Activitats destacades 2021

**39** publicacions científiques

**352,892**

factor d'impacte  
(any rècord)

**17.993**  
mostres genètiques  
a la col·lecció

**1**  
patent  
obtinguda

**25**  
assaigs clínics  
actius

Trieni 2019-2021:

**105**  
articles

**2.650**  
citacions

Lideratge europeu de projectes de genètica d'Alzheimer

Tenim **25 assajos clínics actius**: 22 farmacològics, 2 de dispositiu i 1 no intervencionista.

El 2021 tenim **11 projectes** de recerca actius.

Disposem d'una de les bases de dades longitudinals de persones adultes amb alteracions cognitives més grans d'Europa NBACE. Això és possible gràcies a que hem **avaluat fins ara més de 19.500 persones més d'una revisió anual**.

Obtenim fons estatals per a la realització del **projecte Tartaglia**, un nou mètode d'avaluació cognitiva a través de missatges de veu enviats per dispositius mòbils

Es publiquen part dels resultats del projecte **IMI MOPEAD (Models Of Patient Engagement For Alzheimer's Disease)** que vam liderar del 2017 al 2019

Signem un **acord de col·laboració** en la recerca amb Roche per cofinançar el programa de recerca clínica

# Recerca Aplicada

Una de les línies de recerca, en les que Ace Alzheimer Center treballa des dels inicis, és la recerca aplicada, és a dir, el disseny i realització d'assaigs clínics. L'objectiu d'aquest programa és trobar solucions terapèutiques per a les malalties neurodegeneratives.

Aquest programa ens col·loca a l'avantguarda dels avenços i el coneixement que es genera en la recerca aplicada perquè, quan els tractaments s'aprovin, el nostre equip serà expert en la seva aplicació. A més, els assaigs clínics permeten oferir a les persones amb demència que atenem la possibilitat de rebre un tractament innovador.

El 2021 ha estat un any atípic a causa dels efectes de la pandèmia de COVID-19 i també per l'aprovació d'Aduhelm (Aducanumab), el primer fàrmac aprovat per l'agència reguladora del medicament dels Estats Units. Es tracta del primer fàrmac aprovat per la malaltia d'Alzheimer des del 2014.

## Equip

L'equip multidisciplinari del programa de recerca aplicada està format per:

**17**  
professionals

▪ Neuròlegs/es* .....	3
▪ Psicòlegs/es* .....	3
▪ Infermeres* .....	6
▪ Farmacèutics.....	2
▪ Coordinadores.....	2
▪ Logística.....	1
▪ Data Entry .....	1

## Assaigs clínics

Els assaigs clínics són estudis dissenyats per a conèixer els efectes d'un fàrmac o d'un procediment en fase d'investigació. A Ace ja s'han realitzat més de 135, des del 1996, una experiència que ens ha fet líders en aquest camp.

Els assaigs tenen l'objectiu de determinar si el tractament és eficaç i en quina dosi o periodicitat. Hi ha assaigs clínics per als diversos tipus de demències i també per a les diferents fases de cadascuna. Són els neuròlegs especialistes qui determina si una persona reuneix les condicions per formar part d'un assaig clínic.

Des de 1996

**148**  
Assaigs  
clínic

Durant l'any 2021...

**25**  
Assaigs  
clínic actius

**22** amb intervenció  
farmacològica  
**2** sense intervenció  
farmacològica  
**1** no intervencionista

L'any 2021 vam començar 10 nous assaigs clínics amb medicaments modificadors de la malaltia d'Alzheimer. Un d'ells, l'estudi ACE-2020-EGb 761, és un estudi fase IV en el que Ace n'és promotor. La informació detallada sobre aquests estudis es presenta a continuació.

Durant l'any 2021...

**10**  
Assaigs clínics  
iniciat durant  
el 2021

**25**  
Assaigs  
clínic actius

**7**  
Assaigs clínics  
orals

**15**  
Assaigs clínics  
intravenosos

**2**  
Assaigs clínics amb  
dispositiu electrònic

**25**  
Avaluacions de nous  
assaigs clínics

**192**  
Participants  
inclosos el 2021

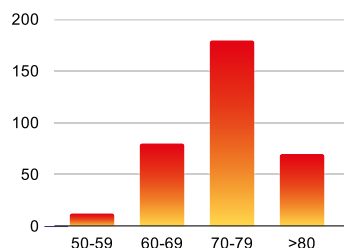
**343**  
Participants  
en total

Per sexe

♀ **194**  
dones

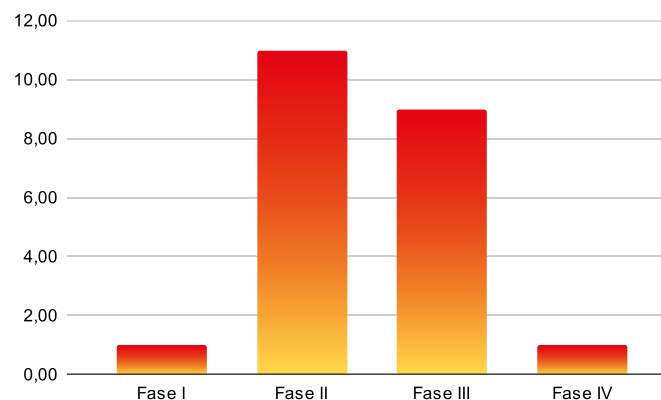
♂ **149**  
homes

Per edat



Ace participa en assaigs clínics amb molècules en diferents fases de desenvolupament clínic. La majoria dels estudis en els que hem participat durant l'any 2021 són fase II i fase III, a on l'objectiu principal és demostrar la seguretat i la dosi eficaç del tractament. També hem participat en un assaig fase I a on l'objectiu és confirmar la seguretat i la distribució del fàrmac.

Distribució dels assaigs per fase clínic



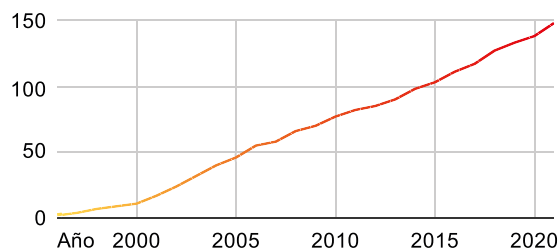
**Fase I:** l'objectiu principal es confirmar la seguretat del fàrmac i l'estudi farmacocinètic (absorció, distribució, metabolisme i excreció).

**Fase II:** l'objectiu és establir la dosi i interval d'administració apropiat i començar a estudiar-ne l'eficàcia.

**Fase III:** l'objectiu principal és l'estudi de l'eficàcia i la seguretat.

**Fase IV:** o estudis de seguiment, s'examinen els efectes a llarg termini una vegada el medicament es comercialitza.

Històric d'assaigs clínics realitzats 1996-2021



**148** assaigs clínics  
en total

## Activitat 2021 de l'àrea de recerca aplicada

Els pacients candidats a participar en estudis d'Ace Alzheimer Center Barcelona venen derivats, principalment, de l'activitat pròpia d'Ace. En aquest cas, de la Unitat de Diagnòstic, la Unitat d'Atenció Diürna i de la revisió de la nostra base de dades. Les persones que mostren el seu interès en participar en un estudi passen a formar part d'una base de dades amb l'objectiu de fer seguiment i a on es registra la informació més rellevant.

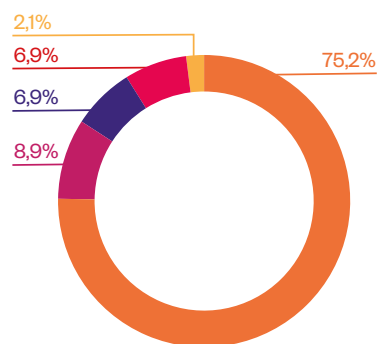
Durant l'any 2021...

# 549

**pacients han mostrat interès** en participar en estudis clínics

A les visites de la Unitat de Diagnòstic es convida al pacient a participar en assajos clínics adequats pel seu perfil.

### Procedència dels pacients interessats



- Unitat de Diagnòstic
- Unitat d'Atenció Diürna
- Revisió de base de dades
- Altres
- Unitat d'Assaigs Clínics

# 437

**complien els criteris** d'inclusió dels estudis

Cada assaig clínic té unes característiques particulars i específiques. Els assaigs clínics tenen una gran diversitat de criteris d'inclusió i exclusió.

Es realitza una revisió inicial dels criteris principals d'inclusió i exclusió dels estudis. Es proposen únicament aquells assaigs en els quals el pacient té una alta probabilitat de participar.

# 268

**han realitzat una visita informativa** amb el neuròleg

S'informa al pacient i al seu acompanyant de les característiques de l'assaig clínic (mecanisme d'acció, durada del tractament, freqüència de visites, vis d'administració i efectes adversos). El pacient té el temps que necessiti per meditar la seva participació i s'ofereix la probabilitat d'aclarir dubtes amb l'equip d'assaigs clínics.

210

han realitzat visites  
de selecció pròpies dels  
diferents assaigs clínics

Visita en la que es formalitza la participació a l'assaig. Se signa el consentiment informat i es realitzen les proves de selecció que es requereixen per a cada assaig.

14%

de fallades  
de selecció

Cada assaig té els seus criteris i es tracta d'oferir els estudis adients a les persones que se'n puguin beneficiar i que aconsegueixin aquests requisits. A Ace, hem reduït aquest marge d'error en la selecció fins a ser un dels centres del món que menys errades té.

180

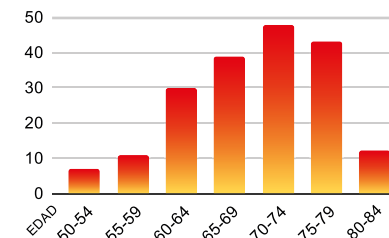
participants inclosos  
en assaigs clínics

Una vegada hem obtingut tots els resultats de les proves de selecció i confirmar que compleix amb els criteris de l'estudi, el participant pot començar la fase de tractament.

Durant l'any 2021, 60 persones han completat l'estudi en el que participaven i 19 persones han estat drop-out.

♀ 83  
dones

♂ 97  
homes



### Assaigs clínics actius el 2021

\* Assaigs clínics iniciats el 2021



## Projecte destacat 2021

### Estudi Ace-2020-EGb-761

#### Assaig clínic d'autopromoció.

Assaig en fase IV, unicèntric, aleatoritzat, de disseny obert i grups paral·lels que consisteix en el seguiment de una cohort de persones amb deteriorament cognitiu lleu (DCL) durant un període de 12 mesos tractades amb Tebofortan, un extracte de Ginkgo biloba EGb761R®.

#### Objectiu principal:

Comparar els canvis de nivells de marcadors sanguinis d'inflamació i oxidació entre la visita basal i les visites de seguiment als 6 i 12 mesos entre el grup d'estudi (pacients amb DCL que reben tractament amb 1 comprimit diari d'EGb 761R 240 mg per via oral) y el grup de control (pacients de les mateixes característiques clíniques sense tractament amb EGb 761®).

#### Objectius secundaris:

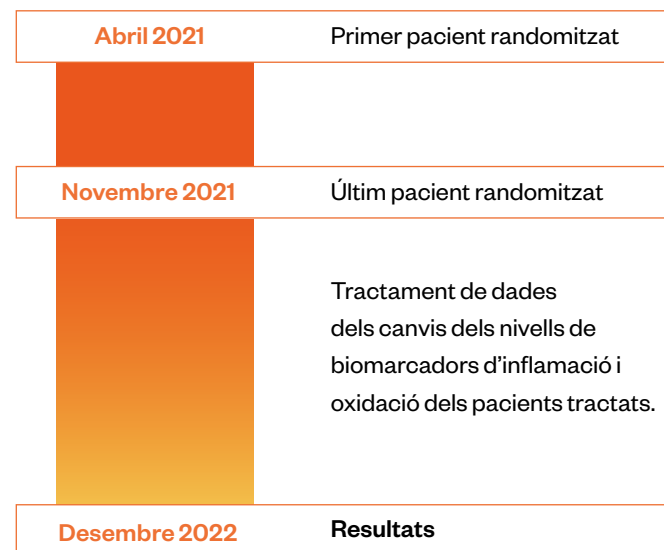
Comparar les puntuacions als tests neuropsiquiàtrics entre la visita basal i la visita de seguiment als 12 mesos entre el grup d'estudi i el grup control.

Compara els canvis en les puntuacions dels tests cognitius entre la visita basal i la visita de seguiment als 12 mesos entre el grup d'estudi i el grup control.

Per a dur a terme aquest estudi de recerca s'ha realitzat el reclutament de...

**100**  
pacients

**6**  
mesos



Durant l'any 2021 s'han realitzat...

**14.004** actes assistencials  
en total

### Visites de Neurologia

**2.337** actes assistencials

A la visita de neurologia és a on es realitza el seguiment clínic del pacient. Es valora la necessitat d'altres proves complementàries i s'avalua l'estat de salut global de la persona.

### Activitat de farmàcia

**187** dispensacions de  
farmàcia      **1334** preparacions de  
medicació estèril

L'àrea de farmàcia és a on es fan les preparacions de medicació i les dispensacions als usuaris que realitzen el seu tractament a les instal·lacions d'Ace.

### Visites de Neuropsicologia

**1.233** actes assistencials

L'equip de neuropsicologia és qui administra les proves d'avaluació de la cognició i altres funcions a les persones que participen en els assaigs clínics.

### Proves complementàries

**749** proves diagnòstiques

També es realitzen altres procediments assistencials i proves complementàries als pacients com electrocardiogrames, puncions lumbar, etc.

### Visites d'infermeria

**8.913** actes d'Infermeria en total

Es realitzen els procediments assistencials per a les visites d'assaig

Constants vitals .....	<b>3.025</b>
Electrocardiogrames.....	<b>792</b>
Extraccions.....	<b>1.241</b>
Suport PL i processament mostres LOR .....	<b>72</b>
Administració tractaments endovenosos.....	<b>951</b>
Administració tractaments subcutanis .....	<b>383</b>
Tanita .....	<b>115</b>
Trucades seguiment post PL .....	<b>2.322</b>

\*PL: Punció lumbar \*LOR: Líquid cefalorraquidi

# Recerca Fonamental

La recerca fonamental s'orienta al coneixement dels mecanismes de la malaltia a partir de l'estudi de productes biològics, especialment cèl·lules, gens o teixits. A Ace, aquesta àrea es vertebrava en tres grans programes: el programa de recerca clínica (PRC), el programa de recerca genòmica i biologia molecular (GR@ACE), i el programa de psicologia mèdica (PMP).

Iniciada el 2004, l'àrea de recerca fonamental d'Ace ha realitzat contribucions clau en el camp de la neurodegeneració i actualment continua investigant activament sobre els aspectes clínics i neurològics de la demència.

L'activitat de l'any 2021, tant dels nostres com d'altres professionals i departaments, ha estat profusa aconseguint una xifra rècord de 39 publicacions científiques. En termes de qualitat científica, cal ressaltar que 17 publicacions (43%) van aparèixer en revistes internacionals de màxim nivell (primer decil d'impacte). El factor d'impacte acumulat durant l'any també ha suposat un rècord absolut per a la institució superant els 331 punts.

**Equip** L'àrea de recerca bàsica compta amb un equip consolidat format per:

**8**  
professionals

- Investigadors..... 6
- Bioinformàtics..... 1
- Project Manager..... 1

Les línies de recerca d'Ace abasten tres grans programes ben diferenciats:

## Programa de Recerca Clínica (PRC)

Cerca la millora contínua dels processos clínics. Millora el coneixement clínic incloent el diagnòstic, pronòstic i tractament de les demències.

## Programa de Recerca Genòmica i Biologia molecular

Utilitzant els bancs de mostres biològiques tracta de comprendre els factors que causen les malalties neurodegeneratives i el seu mecanisme íntim.

## Programa de Psicologia Mèdica (PMP)

Investiga eines o tests psicomètrics per diagnosticar i monitoritzar la progressió de les malalties neurodegeneratives.

**Actualment, aquests programes compten amb una forta inversió, tant a nivell institucional com de finançament competitiu estatal i internacional. Ace també compta amb nombrosos contractes amb entitats privades que cofinancen la nostra activitat científica.**

L'any 2021 ens ha permès aconseguir xifres rècord

**39**  
publicacions  
científiques

**331** punts de factor d'impacte  
acumulat

**17** publicacions en revistes  
internacionals de primer decil

#### Factor d'Impacte

Totes les revistes científiques existents tenen factor d'impacte. És una manera de mesurar el valor científic o qualitat de les revistes pel contingut que publiquen.

#### El decil

Al final de l'any, si ordenem totes les revistes científiques de major factor d'impacte a menor factor d'impacte en 10 grups, les que queden en el primer són les més valorades. Això vol dir que, un article publicat en aquelles revistes tindrà major factor d'impacte.

## Avaluació de l'excel·lència

L'avaluació de l'excel·lència de la nostra recerca es realitza valorant el departament (i tots els seus programes) en tres dimensions diferents ("les 3 P"). Les tres dimensions que s'avaluen comencen per "P":

#### Projecte

Projectes competitius i no competitius en curs i els nous iniciats cada any.

#### Publicació

Publicacions aconseguides i quantificades per nivell d'impacte

#### Partnership

El partenariat o partnership és una xarxa de col·laboradors locals, nacionals i internacionals del departament de recerca.

## Programa de Recerca Clínica

El programa de Recerca Clínica (PRC) es fonamenta en el diagnòstic clínic d'excel·lència que es realitza a Ace Alzheimer Center. Amb els registres de l'activitat clínica com a font principal, el programa es focalitza en estudis observacionals i d'anàlisis de biomarcadors de la malaltia d'Alzheimer, des dels de neuroimatge fins als biomarcadors de líquid cefalorraquidi i plasmàtics.

El programa té actius quatre projectes propis (BIOFACE, PreTAD, NORFACE i FACHEBI) i altres quatre en col·laboració amb diversos grups de recerca. A més dels projectes en marxa, existeixen fins a catorze col·laboracions addicionals que contribueixen a l'explotació científica de la base de dades clínica de AOE.

Durant l'any 2021 s'han publicat 12 articles del programa de recerca clínica. Fins a un 70% dels mateixos han estat liderats per investigadors de la institució. Notablement, es poden destacar com a fites de l'any 2021, la publicació dels resultats del projecte MOPEAD, un projecte internacional, ja finalitzat, que va ser finançat per la iniciativa Europea IMI2. MOPEAD va analitzar diverses estratègies d'identificació de persones en risc de demència. Els resultats principals de MOPEAD apareixen en dos articles la revista internacional Alzheimer & Dementia (decil 1), la revista especialitzada més important del camp.

El PRC contínuament mantenint i ampliant la seva xarxa de col·laboradors i té com a objectiu l'elaboració i implementació de nous projectes amb diferents entitats i grups de recerca d'àmbit nacional i internacional. En aquest sentit, en 2021, s'han signat nou acords de col·laboració, entre els es pot destacar l'acord bilateral amb

la multinacional ROCHE. Aquesta fita suposa una important injecció econòmica per a continuar les activitats del PRC.

El PRC està liderat per la Directora Mèdica de l'entitat, la Dra. Mercé Boada, i la Dra. Marta Marquié n'és la Directora adjunta, la Dra. Marta Marquiè. Compta amb 13 investigadors, dos tècnics de laboratori i 3 col·laboradors externs.

### En el marc del PRC, s'ha realitzat la següent activitat d'infermeria:

Es realitzen tasques d'infermeria en els diferents estudis que es duen a terme tals com: presa de mesures antropomètriques i de risc cardiovascular amb l'ajuda de diferents dispositius (Tanita, Vicorder), extraccions de sang segons protocol (Facehbi, Bioface..).

Processament de mostres biològiques derivades de l'activitat que duem a terme amb la Unitat de Diagnòstic, emmagatzematge i suport en el manteniment de mostres del Biobanc.

ECG i Altres .....	<b>46</b>
Extraccions.....	<b>222</b>
Tanita .....	<b>156</b>
Vicorder.....	<b>156</b>
<b>Total .....</b>	<b>580</b>

## Proyecto FACEHBI

### Proyecto

#### FACEHBI

Fundació ACE Healthy Brain Initiative.

FACEHBI té l'objectiu de determinar la relació de les queixes subjectives de memòria com a factor de risc en la malaltia d'Alzheimer. Consisteix a realitzar cada any un **seguiment mèdic a més de 150 persones majors de 50 anys** clínicament sanes, però que perceben pèrdues de memòria.

Des de l'inici del projecte el 2014, els participants de FACEHBI **realitzen cada any proves mèdiques exhaustives** que inclouen una exploració neurològica i neuropsicològica, una ressonància magnètica i un assaig de biomarcadors en sang.

FACEHBI, aprovat per l'Agència Espanyola del Medicament i el Comitè Ètic de l'Hospital Clínic de Barcelona, parteix de la voluntat de conèixer quins canvis fisiopatològics es produeixen en la persona que passa d'estar clínicament sana a diagnosticada de deteriorament cognitiu. Tot això es farà possible amb el seguiment comparatiu entre les persones que, al llarg de l'estudi, han desenvolupat Alzheimer i les que no ho han fet.

Actuar en les fases inicials, abans del diagnòstic de demència, podria ser clau per desenvolupar fàrmacs que permetin actuar posteriorment sobre la malaltia.

### Partnership

AMYPAD.  
Araclon.  
Life Molecular Imaging.  
Hospital Clínic de Barcelona.  
Echevarne.  
Clínica Corachán.  
Roche.  
Alkahest.

### Financiación

AMYPAD PHNS (finançament PET-FBB v5).  
Contratos Sara Borrell 2019 – Instituto de Salud Carlos III. CD19/00232. (PI: M. Boada. Investigadora: Dra. Silvia Alonso).  
Subestudi PET-tau FACEHBI (Roche i Life Molecular Imaging).  
Ajuda a la mobilitat de personal investigador – 3r any Contrato Sara Borrell (Dra. Alonso-Lana, formació en PET amiloide i tau a la Universidad de Pittsburgh).

### Publicación

Bullich S. et al. *Early detection of amyloid load using <sup>18F</sup>-florbetaben PET*. *Alzheimers Res Ther.* 2021 Mar 27;13(1):67. doi: 10.1186/s13195-021-00807-6. PMID: 33773598.

Ortega G et al. *Combination of white matter hyperintensities and A<sub>β</sub> burden is related to cognitive composites domain scores in subjective cognitive decline: the FACEHBI cohort*. *Alzheimers Res Ther.* 2021 Aug 17;13(1):141. doi: 10.1186/s13195-021-00877-6. PMID: 34404456, PMCID: PMC8371791.

Janssen O et al. *Characteristics of subjective cognitive decline associated with amyloid positivity*. *Alzheimers Dement.* 2021 Dec 8. doi: 10.1002/alz.12512. Epub ahead of print. PMID: 34877782. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34877782/>

## Projecte BIOFACE

### Proyecto

#### BIOFACE

Estudi de Biomarcadors en el deteriorament cognitiu lleu d'inici precoç a Ace Alzheimer Center Barcelona.

BIOFACE analitza diferents biomarcadors (de neuroimatge, genètics i bioquímics) amb la finalitat d'avaluar si aquests poden ser una eina diagnòstica útil del deteriorament cognitiu lleu en persones menors de 65 anys. Aquest estudi clínic, de 2 anys de seguiment, observa l'evolució de persones diagnosticades de deteriorament cognitiu lleu d'inici presenil a Ace Alzheimer Center Barcelona.

Cada pacient realitzarà 3 visites diferents al llarg de l'estudi: una visita basal (VB) i dues visites de seguiment (V1 i V2, respectivament). Les visites de seguiment serviran per determinar quines persones amb deteriorament cognitiu desenvolupen demència.

### Partnership

Dra. María Isabel Pividori Gurgo/Dra. Mercè Martí Ripoll.  
Departament de Química. Unitat de Química Analítica. Campus de la UAB - Bellaterra. Barcelona.

Dra. Fanny Elahi - UCSF. M.

### Financiación

Proyectos de Investigación en Salud (AES 2017). Instituto de Salud Carlos III. MINISTERIO DE SANIDAD. PI17-01474 (PI Dra. Boada).

Ayudas Juan de la Cierva Incorporación 2019 – MICNN - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. FJC2019-036012-I. (PI: Dr. Ruiz. Investigadora: Dra. Cano).

### Publicación

Cano A et al *Nanomedicine-based technologies and novel biomarkers for the diagnosis and treatment of Alzheimer's disease: from current to future challenges*. J Nanobiotechnology. 2021 Apr 29;19(1):122. doi: 10.1186/s12951-021-00864-x. PMID: 33926475; PMCID: PMC8086346.

Esteban de Antonio E et al. *BIOFACE: A Prospective Study of Risk Factors, Cognition, and Biomarkers in a Cohort of Individuals with Early-Onset Mild Cognitive Impairment. Study Rationale and Research Protocols*. J Alzheimers Dis. 2021 Aug 16. doi: 10.3233/JAD-210254. Epub ahead of print. PMID: 34420953.

## Proyecto NORFACE

### Proyecto

#### **NORFACE**

Neuro-ophthalmology Research at Ace Alzheimer Center Barcelona

NORFACE estudia la relació entre el deteriorament cognitiu i el gruix de la retina en persones diagnosticades amb Alzheimer.

NORFACE vol consolidar l'ús de la tomografia de coherència òptica (OCT, sigles en anglès), una tècnica d'ús habitual en el camp oftalmològic, consistent en mesurar el gruix de la retina, que ara s'aplicarà a l'estudi del funcionament cerebral de pacients amb deteriorament cognitiu o demència.

### Partnership

Instituto de Tecnología del Conocimiento. Universidad Complutense de Madrid. Prof. Jáñez-Escalada - nou mètode de segmentació de les capes retinianes amb intel·ligència artificial.

### Financiación

Proyectos de Investigación en Salud (AES 2019). Instituto de Salud Carlos III. MINISTERIO DE SANIDAD. PI19/00335 (PI Dra. Marquié)

## Projecte MOPEAD

### Projecto

#### MOPEAD

Models Of Patient Engagement for Alzheimer´s Disease.

El projecte MOPEAD (de l'anglès, Models of Patient Engagement for Alzheimer's Disease), dissenyat per l'equip d'Ace, vol atorgar al propi ciutadà un rol actiu en la detecció precoç de la malaltia. La iniciativa de la Unió Europea IMI va destinar 4 milions d'euros al projecte per tal d'avaluar els sistemes d'implicació i participació del pacient.

El projecte, culminat l'any 2019, encara produeix resultats en forma de publicacions, a base de l'anàlisi de les dades obtingudes.

### Partnership

EFPIA companies: Astrazeneca AB, Södertälje, Sweden; Eli Lilly And Company LTD, Basingstoke, United Kingdom.

Universities, research organisations, public bodies, non-profit groups: European Institute Of Women'S Health Company Limited By Guarantee, Dublin, Ireland; Fundacio Ace, Barcelona , Spain; Fundacio Hospital Universitari Vall D'Hebron - Institut De Recerca, Barcelona, Spain; Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden; Klinikum Der Universitaet Zu Koeln, Cologne, Germany; Stichting Vumc, Amsterdam, Netherlands; Univerzitetni Klinicni Center Ljubljana, Ljubljana, Slovenia.

Small and medium-sized enterprises (SMEs) and mid-sized companies: Asdm Consulting, Bruxelles, Belgium; Gmv Soluciones Globales Internet Sau, Tres Cantos, Spain; Modus Research And Innovation Limited, Dundee, United Kingdom.

Patient organisations: Alzheimer Europe, Luxembourg, Luxembourg; Spomincica Alzheimer Slovenija Slovensko Zdruzenje Za Pomoc Pri Demenci, Ljubljana, Slovenia.

Third parties: Region Stockholm, Stockholm, Sweden.

### Financiación

Innovative Medicines Initiative (IMI2) - Call 5 Grant number 115985.

### Publicación

Rodrigo A et al. **Identification of undiagnosed dementia cases using a web-based pre-screening tool**: The MOPEAD project. *Alzheimers Dement.* 2021 Apr 15. doi: 10.1002/alz.12297. Epub ahead of print. PMID: 33860599.

Boada M et al. **Complementary pre-screening strategies to uncover hidden prodromal and mild Alzheimer's disease: Results from the MOPEAD project**. *Alzheimers Dement.* 2021 Jul 26. doi: 10.1002/alz.12441. Epub ahead of print. PMID: 34310061.

Wimo A et al. **A Cost-Consequence Analysis of Different Screening Procedures in Alzheimer's Disease: Results from the MOPEAD Project**. *J Alzheimers Dis.* 2021 Aug 16. doi: 10.3233/JAD-210303. Epub ahead of print. PMID: 34420954.

Sannemann L et al. **General practitioners' attitude toward early and pre-dementia diagnosis of AD in five European countries-A MOPEAD project survey**. *Alzheimers Dement (Amst).* 2021 Feb 23;13(1):e12130. doi: 10.1002/dad2.12130. PMID: 33665337, PMCID: PMC7901232.

## Proyecto PRETAD

### Proyecto

#### PRETAD

The Predictive Turn in Alzheimer's Disease: Ethical, Clinical, Linguistic and Legal Aspects.

PreTAD és un estudi multicèntric amb l'objectiu d'analitzar el coneixement sobre predicció de futur, presa de decisions i ús de biomarcadors en diferents grups de població a risc de patir la malaltia d'Alzheimer, com per exemple: familiars de primer grau de persones amb malaltia d'Alzheimer, persones amb deteriorament cognitiu subjectiu i persones sanes portadors de l'al·lel ApoE4.

PreTAD analitzarà també aspectes legals, ètics i de llenguatge respecte al risc i predicció de l'Alzheimer.

El projecte està en fase inicial, durant el 2021 s'han dut a terme les primeres reunions dels investigadors.

### Partnership

Klinikum Der Universitaet Zu Koeln, Cologne, Germany; CERES; Hopitaux Universitaires de Genève.

### Financiación

ERA-NET NEURON - Call for transnational research projects 2020. Research Projects on ELSA of Neuroscience".

# Programa de Recerca Genòmica y Biología Molecular GR@ACE

Des dels inicis, Ace ofereix a les persones ateses la possibilitat de donar una mostra biològica per a fer recerca de la malaltia. És gràcies a la generositat i solidaritat d'aquestes persones i de les seves famílies que la col·lecció de mostres s'amplia any rere any. En l'actualitat, amb més de 24.000 espècimens disponibles, és una de les col·leccions de mostres d'Alzheimer més gran d'Europa.

Per tal d'abastar tots els estudis de recerca fruit de l'explotació de les mostres es va crear el programa GR@ACE, amb l'objectiu d'avançar en la comprensió de les causes de la demència integrant dades genètiques, transcriptòmiques i proteòmiques.

El programa GR@ACE engloba en l'actualitat un total de 5 projectes actius dels quals 2 són d'àmbit internacional.

GR@ACE està liderat pel Dr. Agustín Ruiz Laza, director científic d'Ace amb Itziar de Rojas com a responsable d'àrea. El programa compta amb 6 investigadors, un tècnic de laboratori, i un administrador del servidor de computació d'alt rendiment.

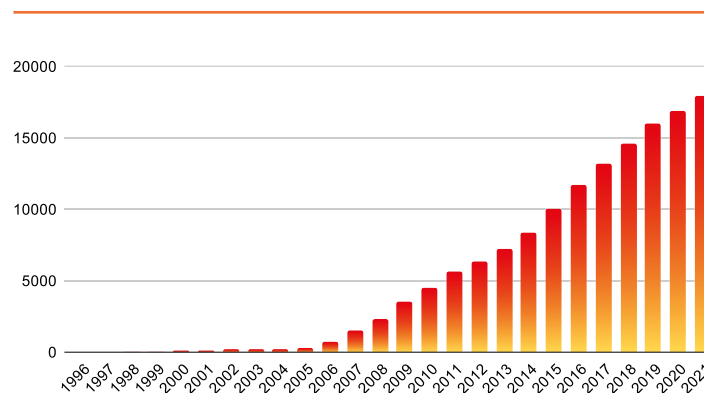
## La col·lecció de mostres fins a 2021

**>24.000**  
mostres biològiques

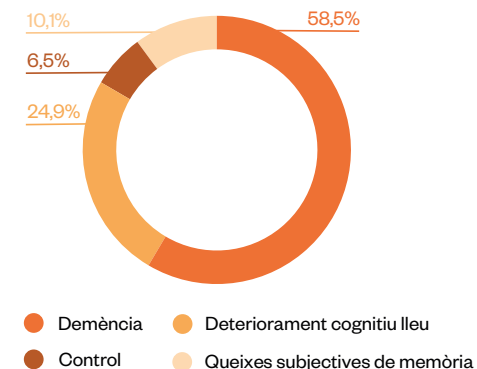
**32**  
col·laboracions  
internacionals

**17.993** mostres sanguínies    **7.721** altres tipus de mostres

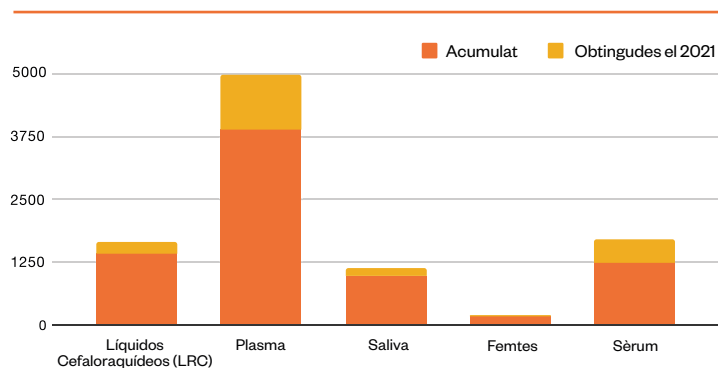
Històric acumulat de mostres



Tipologia de les mostres



Títol?



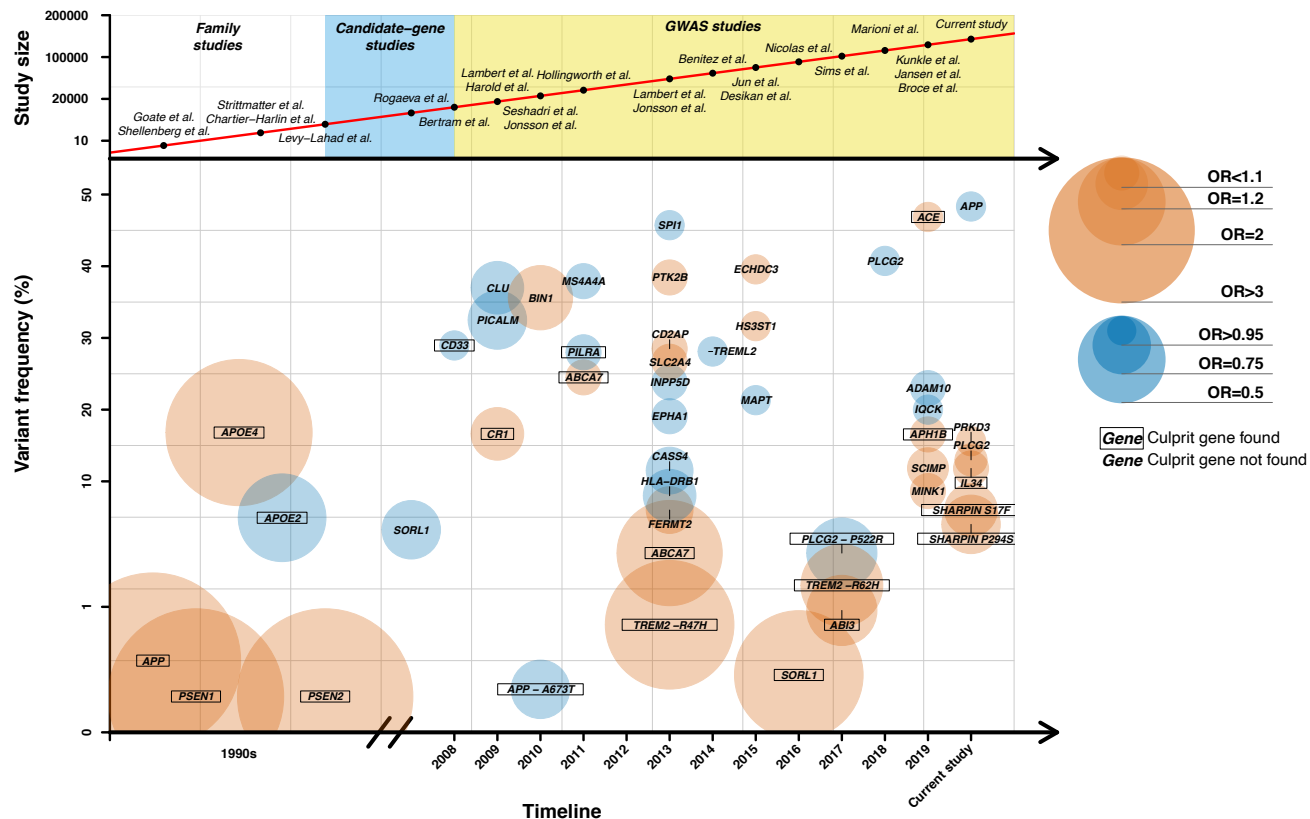
## Fites Destacades

**Publicació de 11 articles científics: destaquem l'estudi publicat a Nature Communications (decil 1), sobre el descobriment de cinc gens nous per a la malaltia d'Alzheimer a través de l'anàlisi dels gens de més de mig milió de persones. Per a la realització d'aquest estudi, Ace era l'entitat responsable de la coordinació d'un consorci internacional conformat per més 200 institucions d'arreu del món.**

**Obtenció de la primera patent de la història de la institució.** Com a resultat del projecte IMI2-ADAPTED, finançat per la Unió Europea, s'ha patentat un biomarcador per a la malaltia d'Alzheimer denominat MMP10. Ace reté el 50% dels drets d'invenció i l'altra part pertany a la Universitat de Colònia (Alemanya).

**Inici i posterior ampliació del projecte internacional HARPONE,** amb un finançament de sis-cents mil euros i un programa d'adquisició de dades de proteòmica i metabòlica que supera els cinc milions d'euros.

### Representació del panorama genètic de la malaltia d'Alzheimer.



Aquesta figura mostra la història de les troballes genètiques en la recerca de la malaltia d'Alzheimer en els darrers 30 anys, culminant amb l'article al qual es publica la mateixa figura.

Imatge extreta de l'article Common variants in Alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores (Itziar de Rojas et al. Nature Communications. F.I.: 14.919 doi: 10.1038/s41467-021-22491-8).

## Proyecto GR@CE

### Proyecto

#### GR@ACE

Genomic Research at Ace.

El projecte GR@ACE té l'objectiu de descobrir nous gens que provoquen Alzheimer i utilitzar aquesta informació per proposar nous tractaments per combatre la malaltia. És a dir, en la recerca de noves dianes genètiques per al tractament de malaltia d'Alzheimer a través de la seqüenciació del genoma, Intel·ligència artificial, bioinformàtica avançada i big data.

### Partnership

DEGESCO: Dementia Genetics Spanish Consortium, format per Ace Alzheimer Center Barcelona, Hospital Marqués de Valdecilla, Hospital Central de Asturias, Hospital la Paz, Hospital 12 de Octubre, Hospital Ramón y Cajal, Fundación CIEN / Fundación Reina Sofía, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Instituto Andaluz de Neurociencias, Institut de Biomedicina de València (CSIC), Hospital Son Espases, Hospital de Sant Pau, Hospital Clínic, Fundació Pasqual Maragall, Hospital Mútua de Terrassa, IRB-Lleida, Navarrabiomed, Hospital Donostia, Funación CITA-Alzheimer, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Hospital Clínico San Carlos (IdiSSC)

CIBERNED - Network Center for Biomedical Research in Neurodegenerative Diseases.

CEGEN - Centro Nacional de Genotipado.

CAEBI - Centro Andaluz de Estudios Bioinformáticos.

### Financiación

Fundación Obra Social la Caixa, Grifols, Ace Alzheimer Center Barcelona, Instituto de Salud Carlos III.

AES PI19/O1301. Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

PFIS - Contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (Itziar de Rojas). Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

Ayuda a la movilidad de investigadores: M-BAES. Secuenciación completa del genoma en pacientes afectados de la Enfermedad de Alzheimer de comienzo tardío (BATEAS - Agustín Ruiz). Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

### Publicación

de Rojas I et al. *Common variants in Alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores*. Nat Commun. 2021 Jun 7;12(1):3417. doi: 10.1038/s41467-021-22491-8. PubMed PMID: 34099642; PubMed Central PMCID: PMC8184987.

de Rojas I et al. *Genomic Characterization of Host Factors Related to SARS-CoV-2 Infection in People with Dementia and Control Populations: The GR@ACE/DEGESCO Study*. J Pers Med. 2021 Dec 7;11(12):1318. doi: 10.3390/jpm11121318. PMID: 34945790; PMCID: PMC8708271.

Moreno-Grau S et al. *Long runs of homozygosity are associated with Alzheimer's disease*. Transl Psychiatry. 2021 Feb 24;11(1):142. doi: 10.1038/s41398-020-01145-1. PubMed PMID: 33627629; PubMed Central PMCID: PMC7904832.

Corma-Gómez A et al. *A Genome-Wide Association Study on Liver Stiffness Changes during Hepatitis C Virus Infection Cure*. Diagnostics (Basel). 2021 Aug 20;11(8). doi: 10.3390/diagnostics11081501. PubMed PMID: 34441435; PubMed Central PMCID: PMC8394459.

*Covid-19 Host Genetics Initiative. Mapping the human genetic architecture of COVID-19*. Nature. 600, 472-477 (2021). doi:10.1038/s41586-021-03767-x.

Mary Ann A. et al. *Genome-wide association identifies the first risk loci for psychosis in Alzheimer disease*. Molecular Psychiatry. 10 June 2021. doi: 10.1038/s41380-21-01152-8.

Nesrine Ben Salem et al. *Mitochondrial DNA and Alzheimer's disease: a first case-control study of the Tunisian population*. Molecular Biology Reports. 1 December 2021. doi: 10.1007/s11033-021-06978-7.

Sirés A et al. *Faim knockout leads to gliosis and late-onset neurodegeneration of photoreceptors in the mouse retina*. J Neurosci Res. 2021 Dec;99(12):3103-3120. doi: 10.1002/jnr.24978. Epub 2021 Oct 28. PMID: 34713467.

Lianne M. Reus et al. *Gene Expression Imputation Across Multiple Tissue Types Provides Insight Into the Genetic Architecture of Frontotemporal Dementia and Its Clinical Subtypes*. Biological Psychiatry. January 08, 2021 doi: 10.1016/j.biopsych.2020.12.023.

## Proyecte PREADAPT

### Proyecto

#### PREADAPT

Identification of personalized inflammatory profiles of aging and senescence which are modified specifically by risk factors of dementia modulating the predementia speed of symptomatic progression.

El projecte PREADAPT se centra en les bases moleculars de l'envelliment de les cèl·lules. L'objectiu principal és integrar dades de caràcter divers per a generar perfils de risc combinat que proporcionaran informació personalitzada sobre les probabilitats de desenvolupar demència.

### Partnership

Spain, Ace Alzheimer Center Barcelona.

Germany, University of Cologne, Medical Faculty.

Germany, Rheinische-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.

United Kingdom, University College London.

France, Institut Pasteur de Lille.

Denmark, RegionH, Rigshospitalet.

Luxembourg, University of Luxembourg.

Spain, GRIFOLS.

France, Université de Bordeaux.

France, Centre mémoire de ressources et de soins, Université de Lille.

Germany, German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE).

France, Institute of Aging, Toulouse University Hospital (CHU Toulouse), University of Toulouse III.

### Financiación

Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

## Proyecto PSP/DEGESCO

### Proyecto

#### PSP/DEGESCO

Parálisis supranuclear progresiva: Identificación de loci de susceptibilidad, celularidad implicada y rutas moleculares para el desarrollo de fármacos.

El Dementia Genetics Spanish Consortium (DEGESCO) llança aquest estudi per a la generació de dades genòmiques públiques per a la paràlisi supranuclear progressiva (PSP).

El projecte vol genotipar amb tècniques de GWAS i rastreig d'exoma tota la col·lecció disponible de casos de PSP histopatològics i clínics en els grups de DEGESCO i la Xarxa Nacional de Biobancos.

### Partnership

DEGESCO: Dementia Genetics Spanish Consortium, format per Ace Alzheimer Center Barcelona, Hospital Marqués de Valdecilla, Hospital Central de Asturias, Hospital la Paz, Hospital 12 de Octubre, Hospital Ramón y Cajal, Fundación CIEN / Fundación Reina Sofia, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Instituto Andaluz de Neurociencias, Institut de Biomedicina de València (CSIC), Hospital Son Espases, Hospital de Sant Pau, Hospital Clínic, Fundació Pasqual Maragall, Hospital Mútua de Terrassa, IRB-Lleida, Navarrabiomed, Hospital Donostia, Funación CITA-Alzheimer, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

CIBERNED - Network Center for Biomedical Research in Neurodegenerative Diseases.

CEGEN - Centro Nacional de Genotipado.

CAEBI - Centro Andaluz de Estudios Bioinformáticos.

### Financiación

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Madrid, España.

## Proyecto HARPONE

### Proyecto

#### HARPONE

Harnessing the protective potential of APOE to treat neurodegeneration.

L'objectiu principal del projecte HARPONE és comprendre l'impacte funcional de cada isoforma del gen APOE en la salut i la malaltia del cervell.

Una millor comprensió de com APOE2 afecta la funció del sistema nerviós central permetrà el desenvolupament de teràpies moduladores de l'APOE per a protegir contra la malaltia d'Alzheimer.

### Partnership

Spain, Fundacio ACE.  
 KU Leuven - Lipometrix.  
 Belgium, Hasselt University.  
 Belgium, Janssen Pharmaceutica NV.  
 Spain, CAEBi - Centro Andaluz de Estudios Bioinformáticos.

### Financiación

Janssen Pharmaceutica NV. Agency for Innovation and Entrepreneurship (VLAIO), Bruselas, Bélgica.

## Proyecto miRNAs

### Proyecto

#### miRNAs

Modulación nutricional los miRNAs relacionados con la diabetes tipo 2 y la enfermedad de Alzheimer: hacia un enfoque de salud de precisión.

En aquest projecte proposem un model fisiopatològic en el qual els miRNAs, a través de la modulació de la resistència a la insulina, serien el nexa molecular que explicaria l'associació observada entre la diabetis tipus 2 i l'Alzheimer.

Els resultats contribuïran a generar noves estratègies preventives i/o terapèutiques per a prevenir o tractar el deteriorament cognitiu i l'Alzheimer.

### Partnership

Spain, Ace Alzheimer Center Barcelona.  
 Spain, Rovira i Virgili University, Reus.

### Financiación

Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

### Publicación

Gutierrez L. et al. *Effects of Nutrition on Cognitive Function in Adults with or without Cognitive Impairment: A Systematic Review of Randomized Controlled Clinical Trials*. *Nutrients*. 2021 Oct 22;13(11):3728. doi: 10.3390/nu13113728. PMID: 34835984; PMCID: PMC8621754.

# Programa de Psicologia Mèdica

El programa de Psicologia Mèdica (PMP) es configura per a l'explotació de la base de dades d'alteracions cognitives d'Age Alzheimer Center Barcelona. Amb més de 19.500 persones avaluades, és una de les bases de dades longitudinals més gran d'Europa.

El PMP estudia aquestes avaluacions per tal d'identificar subgrups de pacients d'acord amb l'evolució en el temps que presentin de la malaltia.

Liderat pel Dr. Sergi Valero, i malgrat les dificultats pròpies de la pandèmia, el PMP ha tingut una major quantitat i qualitat de la producció científica durant l'any 2021.

El programa de Psicologia Mèdica treballa en xarxa amb altres programes de recerca per a col·laborar en altres projectes com FACEHBI, BIOFACE o FNAME.

**>19.500** **5**  
persones avaluades articles científics

**>1.400** persones a través de la plataforma Facememory

## Fites Destacades

**Publicació de 5 articles científics:** destaquem un treball aparegut en la prestigiosa revista Alzheimer Research & Therapy (decil 1). Aquesta important contribució del PMP va analitzar les relacions dels perfils neuropsicològics i la seva connexió amb les troballes vasculars mesurades en el cervell utilitzant la ressonància magnètica nuclear.

**Implementació d'una plataforma de Citizen Science.** Basada en la prova neuropsicològica FNAME, amb la qual es pretén fer un rastreig de persones en risc de patir Alzheimer.

**Consecució de fons competitiu estatals** en la Convocatòria nacional del Programa MISSIONS I+D en Intel·ligència Artificial 2021.

**Inici d'un estudi** dirigit a evidenciar diferències consistents entre les queixes de memòria, el deteriorament cognitiu lleu (MCI) i les demències a través del llenguatge espontani, gràcies a la col·laboració iniciada en el 2018 amb el Grammar and Cognition Lab (GraC, [www.grammar.cat](http://www.grammar.cat)).

## Proyecto TARTAGLIA

### Proyecto

#### TARTAGLIA

Xarxa federada amb intel·ligència artificial per accelerar la recerca clínica i sanitària al nostre país.

L'objectiu principal del projecte TARTAGLIA, que compta amb un pressupost total de més de 7,5 milions d'euros, és analitzar el llenguatge espontani com a predictor de demència.

### Partnership

Accexible.  
FISABIO.  
GMV.

### Financiación

Programa Misiones de I+D en Inteligencia artificial, de la Agenda España Digital 2025.

Estrategia Nacional de Inteligencia artificial financiado por la Unión Europea a través de los fondos NextGenerationEU.



# 6 | Impacte de la COVID

# Impacte de la Covid

La Covid-19 ha tingut un impacte molt significatiu, tant a la part clínica com a la part assistencial. En l'àmbit clínic, la Covid ha suposat canvis en l'estat cognitiu dels pacients. En l'àmbit assistencial, ha estat necessari transformar el model anterior. Des de l'inici de la pandèmia i de forma proactiva es va posar en marxa una sèrie de solucions per garantir l'atenció als pacients i usuaris.

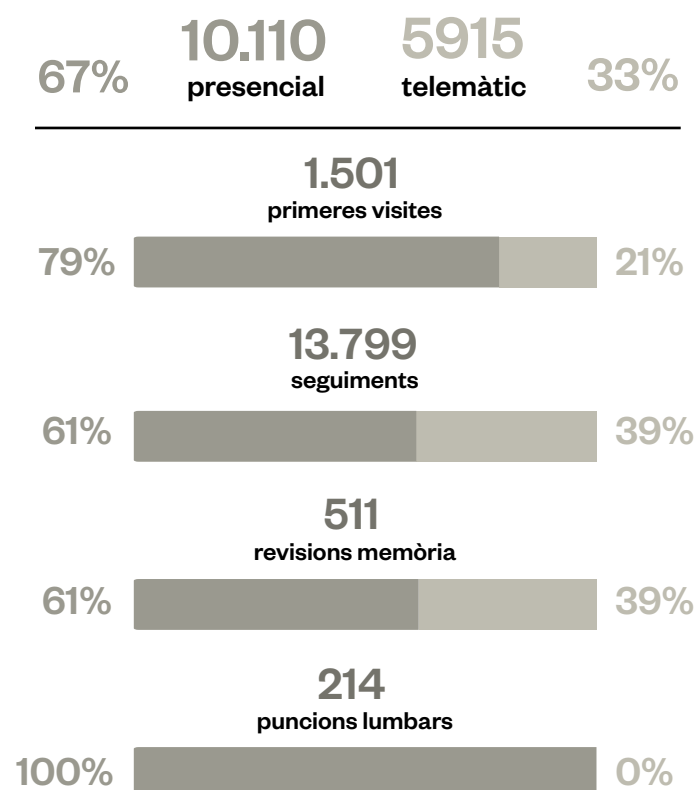
- Implementació de la telemedicina.
- Adaptació de la política de Recursos Humans.
- Formació a professionals, usuaris i pacients.
- Adequació dels mitjans i els espais.
- Adequació d'infraestructures i xarxes informàtiques.
- Increment dels serveis de neteja i vigilància.
- Inversió en equips i eines pel teletreball.
- Gestió dels equips i adaptació a les noves circumstàncies.

Tot això sense afectar la qualitat de l'atenció, que ha suposat un aprenentatge i ens ha permès innovar en les diferents formes d'accés a l'entorn social del pacient, familiar o residencial.

S'han produït fluctuacions importants en les derivacions rebudes de l'atenció primària segons l'estat de la pandèmia.

## Distribució de l'activitat derivada de l'impacte de la Covid-19 al 2021...

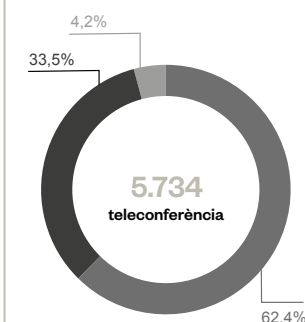
**16.025**  
actes en total



Dels actes telemàtics realitzats...

**1.006**  
telefònics

**4.909**  
teleconferència



- Google Meet
- WhatsApp
- Skype y Altres





The background features several overlapping handprints in various shades of yellow and orange, creating a warm and positive atmosphere. The handprints are stylized and semi-transparent, allowing them to overlap and create a sense of depth and movement.

**7**

**Compromís  
amb la  
societat**

# Compromís amb la societat

## Unitat de Diagnòstic

**24%** primeres visites i seguiments

El programa d'atenció a persones sense recursos inclou el finançament de les primeres visites de diagnòstic i les visites de seguiment mèdic per aquelles persones sense cobertura del sistema públic.

**400** revisions gratuïtes de memòria

Des del 2008, Ace ofereix la possibilitat de revisar-se la memòria de forma gratuïta presencialment o telemàticament. A través del programa Jornada de Portes Obertes, les persones interessades només han de demanar cita prèvia a través de [memoria@fundacioace.org](mailto:memoria@fundacioace.org)

**1.400** avaluacions amb Facememory

Més de 1400 persones es van avaluar la memòria amb Facememory, una eina digital dissenyada i programada per Ace. Validada científicament, Facememory és una prova neuropsicològica que es pot fer des de casa a través de la pàgina web.

**9.427** consultes espontànies

Cada dia, els professionals de l'equip mèdic dediquen 30 minuts a l'atenció de consultes urgents no-programades de pacients i familiars.

**Ace Alzheimer Center Barcelona és una entitat sense ànim de lucre**, per això finança amb fons propis part de l'activitat assistencial, investigadora i formadora que realitza, en compliment amb els seus objectius fundacionals.

## Recerca

### Finançament dels projectes de recerca:

- FACEHBI, Fundació Ace Healthy Brain Initiative
- BIOFACE, Estudi de Biomarcadors en el deteriorament cognitiu lleu d'inici precoç a Fundació Ace
- NORFACE, Neuro-ophthalmology Research at Fundació ACE

### Cofinançament del projecte

**GR@ACE, Genomic Research at Ace**

## Unitat d'Atenció Diürna

---

**60 sessions** (30 a l'Hospital i 30 al Centre de Dia) del projecte Estimul'Art museus que han estat telemàtiques degut a les restriccions per Covid.

---

**2 rutes saludables** del barri de Les Corts organitzades conjuntament amb el districte de Les Corts. Cada sortida té una duració de 2 hores i 50 assistents en total.

---

**5 activitats** experiencials del projecte Veles per l'Alzheimer a les quals van participar 55 persones. Una visita a la llotja de pescadors, 2 sortides a navegar en golondrina i 2 conferències.

## Suport i formació

---

**Grups de suport** a familiars de persones amb demència

---

**Aula de cuidadors:** una iniciativa de formació mensual de 5 h a la setmana per a famílies de persones amb un diagnòstic recent.



**8**



**Suport,  
formació i  
sensibilització**

# Suport i Formació

La formació a professionals, familiars i cuidadors i el suport a les famílies són dues de les activitats transversals d'Ace Alzheimer Center Barcelona. Cadascuna de les unitats, des de la seva àrea, desenvolupa iniciatives per formar i oferir suport a les persones amb Alzheimer i a les seves famílies.

Des dels inicis d'Ace Alzheimer Center Barcelona, considerem que són eines indispensables per a les persones que conviuen amb l'Alzheimer i les seves famílies ja que garanteixen la qualitat de vida de la persona atesa i dels cuidadors i permet adquirir recursos per gestionar els canvis (conductuals, funcionals, socials...) que ocasiona la malaltia.

## Grups de suport

Per donar resposta a les necessitats específiques dels familiars cuidadors de persones amb una demència en edat presenil (menors de 65 anys) hem organitzat un **grups de formació i suport a cònjuges de persones una demència en edat pre-senil**.

En 2021 s'ha fet una prova pilot de grups i donades les restriccions derivades de la COVID l'activitat s'ha realitzat de forma telemàtica. S'han realitzat **2 grups de suport**, un adreçat a cònjuges de persones afectades amb demència presenil i un altre adreçat a fills. En cada grup s'han fet 10 sessions de periodicitat setmanal i de 2h de duració cadascuna.

<b>20</b>	<b>19</b>	<b>♀ 13</b>	<b>♂ 6</b>	<b>61</b>	<b>32</b>
sessions online	participants	dones	homes	edat mitja cònjuges	edat mitja fills

# 38

sessions  
clínicas

# 610

participants

# 85

hores de  
formació

## Aules de Cuidadors

Són un recurs de suport a la intervenció individualitzada que es realitza a la clínica de memòria. L'aula de cuidadors esta configurada per dos tallers:

### Taller post-diagnòstic

Esta orientat al desenvolupament i adquisició de coneixements i habilitats per afrontar amb competència les necessitats de cura de una persona amb demència. El taller consta de 2 sessions per taller, cadascuna de 2,5h de durada.

<b>12</b>	<b>389</b>	<b>♀ 261</b>	<b>♂ 128</b>	<b>54</b>
sessions online	participants	dones	homes	edat mitja

### Taller d'activitats

És un taller teòric i pràctic que té la finalitat de formar familiars de persones amb demència en el desenvolupament d'activitats lúdiques i estimulants al domicili. Es porta a terme un cop cada 2 mesos i inclou una sessió de 2,5h.

<b>6</b>	<b>204</b>	<b>♀ 139</b>	<b>♂ 65</b>	<b>56</b>
sessions online	participants	dones	homes	edat mitja

## Formació a l'equip

### Objectius del pla de formació

- Proposar accions formatives que permetin que els professionals i treballadors de Ace Alzheimer Center Barcelona adquireixin coneixements necessaris per al desenvolupament de les seves tasques, per a la millora d'aquestes, o per a l'actualització de coneixements.
- Facilitar l'adaptació dels professionals i treballadors al seu lloc de treball i a les funcions que tinguin assignades.
- Incentivar la formació i actualització en relació a, en general, l'atenció global a les persones, i, en particular, als avenços científics en el deteriorament cognitiu i les demències.

### Accions realitzades

Durant l'any 2021, s'han dut a terme diverses formacions adreçades a l'equip. S'han impartit cursos de: llengua anglesa, en quatre nivells, llengua catalana, informàtica i ofimàtica, seguretat i prevenció, lideratge, atenció al pacient, etc.

També es realitzen setmanalment sessions clíniques d'actualització o aprofundiment per formar l'equip mèdic i assistencial.

---

**38**sessions  
clíniques**5.063**hores de formació  
a l'equip**30**disciplines de  
formació diferent

## Formación externa

La formació és un pilar fonamental de l'activitat d'Ace Alzheimer Center. Definit com un dels objectius fundacionals des de l'inici, l'equip d'Ace destina part del seu temps a donar formació en les diverses disciplines d'expertesa. Aquesta formació s'adreça als diferents públics interessats: professionals de la medicina, neurologia, neuropsicologia o treball social, investigadors, cuidadors professionals, familiars i estudiants. Durant el 2021...

- 1 estudiant en rotació a la Unitat de Diagnòstic
- 13 persones de l'equip han participat a congressos i ponències en representació d'Ace el 2021
- 2 assignatures impartides pels nostres professionals a la Universitat Internacional de Catalunya (UIC-Barcelona)
- **4 conferències a empreses per part de la Dra. Boada**

### Tesis doctorals assessorades des de l'àrea de recerca clínica

- Continuació del projecte de la tesi doctoral de la **Dra. Maitee Rosende-Roca** – Universitat Internacional de Catalunya. Directores d'Ace: M. Boada, M. Marquié
- Continuació del projecte de la tesi doctoral del **Dr. Juan Pablo Tartari** – Universitat Internacional de Catalunya. Directores d'Ace: Dra. Boada, Dra. Marquié
- Continuació del projecte de la tesi doctoral d'**Antoni Palasí** – Universitat Autònoma de Barcelona. Directores d'Ace: Mercè Boada.

### Des de l'àrea de Treball Social

- Disseny i impartició del Curs “Treball social sanitari en el deteriorament cognitiu i la demència” a treballadors Socials Sanitaris, organitzat per l'Associació ENFOCATSS (Asociación de Profesionales de Trabajo Social Sanitario).
- Impartir el curs online “Demències” a la delegació d'Aragó, de Madrid i a la de València, en col·laborat amb la Fundació Amics de la Gent Gran (FAGG)
- Hem format part de l'equip de treball impulsat pel departament de Salut i organitzat per la CAMFIC que ha elaborat dos cursos adreçats a personal d'atenció primària, tots dos tenen reconeixement d'interès Sanitari pel Departament de Salut.
- Col·laboració en el contingut de l'apartat social del curs, autoadministrat, sobre el Deteriorament cognitiu i la demència
- Disseny i elaboració del contingut de l'apartat social del curs, autoadministrat, sobre malalties neurodegeneratives.
- Disseny i elaboració del contingut de l'apartat social del curs sobre “Malalties neurodegeneratives”
- Obtenció de 3 beques per desenvolupar programes d'intervenció amb cuidadors familiars i de persones amb demència (Departament de Treball, KPMG, Ajuntament de Barcelona)
- Creació d'aules de formació online adreçades a cuidadors, en conveni amb l'Ajuntament de Barcelona, i s'ha elaborat material formatiu i informatiu en la demència per lliurar en la EAIA de la entitat a familiars i cuidadors.

## Sessions formatives i informatives a familiars

Són reunions de caràcter formatiu i informatiu, on es tracten temes relacionats amb aspectes teòrics i pràctics sobre la demència. Estan adreçats a familiars dels usuaris dels Tallers de Memòria, Hospital de Dia i Centre de Dia i tenen periodicitat mensual. Cada any, s'organitzen sessions formatives i informatives per als familiars de les persones usuàries. Aquestes sessions tenen els següents objectius:

- Informar sobre aspectes de la malaltia que preocupen els familiars en relació al diagnòstic i tractament
- Resoldre dubtes i orientar els familiars sobre el curs evolutiu de la demència
- Donar estratègies d'informació per aplicar a casa i a l'entorn habitual
- Donar estratègies per augmentar els beneficis de l'estimulació cognitiva a casa

Aquesta activitat es distribueix en dos nivells: individual o familiar i grupal.

**La intervenció individual:** Es realitza mitjançant els professionals corresponents a la demanda, ja sigui metge, psicòleg o treballadora social. A més, periòdicament es reuneixen amb el tutor de cada pacient. En aquestes sessions es tracten els guanys o pèrdues de l'usuari, i les recomanacions pertinents per a dur a terme les estratègies canviants en el procés.

**Grups d'Educació Sanitària:** Mensualment, es fan sessions d'hora i mitja, amb el grup familiar, per donar suport, formació i informació. Aquesta sessió és conduïda, habitualment, pel Director del Centre, un psicòleg-terapeuta o bé per l'especialista corresponent al tema a tractar.

La inscripció és gratuïta i va a càrrec del programa psico-educatiu d'Ace Alzheimer Center.

6

sessions

53

assistents per sessió  
de mitjana

9

hores de  
formació

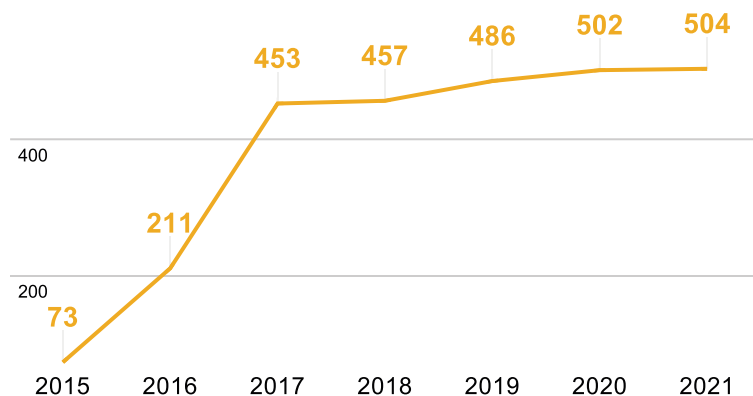
Gener 2021	Gestió de la Covid-19 a la UAD
Març 2021	Exercici terapèutic per millorar funcions cognitives
Maig 2021	Recursos i prestacions
Juliol 2021	Activitats lúdiques i ocupacionals per fer a casa
Setembre 2021	Estratègies d'interacció amb el malalt amb demència
Novembre 2021	Delirium y otros riesgos valorados en las sesiones multidisciplinarias

# Sensibilització

## Gestió activa de la relació amb mitjans de Comunicació

El Departament de Comunicació d'Ace treballa juntament amb l'agència de comunicació UNDATIA per posicionar l'activitat de l'entitat i dels seus professionals en mitjans de comunicació de l'àmbit sanitari, científic i generalista, ja sigui en premsa escrita, digital, ràdio o televisió. La qualitat dels impactes aconseguits durant l'any 2021 s'ha traduït en un augment molt significatiu de l'abast de l'audiència i del valor econòmic.

La tendència de l'aparició de la marca Ace i els seus professionals als mitjans de comunicació és creixent des de l'inici de l'activitat del departament de comunicació:



**504** impactos en premsa en 2021

Durant l'any 2021...

\*L'equivalent a la inversió en publicitat que s'hauria requerit

**811.470.053**

Abast Audiència

▲ **91%**

creixement respecte de l'any anterior

**2.889.079 €**

Valor econòmic\*

▲ **51%**

creixement respecte de l'any anterior



## Comunicació digital

Ace Alzheimer Center Barcelona té presència als canals online més utilitzats. Per mitjà de xarxes socials com Twitter, Instagram, Facebook i LinkedIn, així com al web corporatiu, l'entitat projecta informació notable de la seva activitat i dels seus professionals amb l'objectiu d'enfortir la marca i impactar als públics més rellevants.

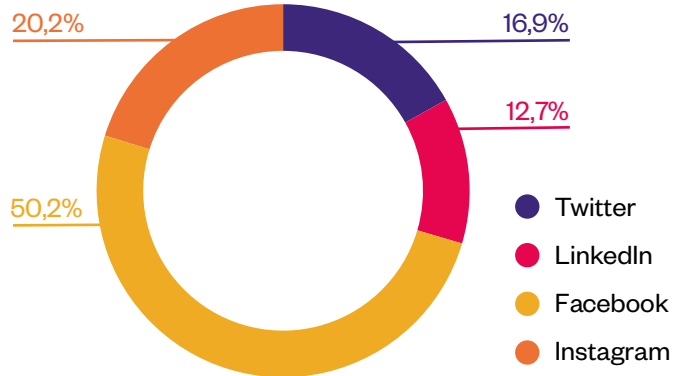
### Redes Sociales en 2021

**10.822**

seguidors a  
xarxes el 2021

▲ **16%**

creixement respecte  
de l'any anterior



**5.435**

seguidors a  
Facebook

▲  
**2%**

**2.188**

seguidors a  
Instagram

▲  
**31%**

**1.829**

seguidors a  
Twitter

▲  
**12%**

**1.370**

seguidors a  
LinkedIn

▲  
**83%**

### Web en 2021

**23.768**

visites  
d'usuaris a  
la web

▲ **133%**

creixement respecte  
de l'any anterior

**3:02**

mins de  
durada  
mitjana

### Newsletter en 2021

**78**

emails de  
campanya  
enviats

**38%**

ràtio  
d'obertura

**3.165**

persones a  
la base de dades

## Campanyes de sensibilització

### Regala Memòria

La campanya Regala memòria és una iniciativa amb l'objectiu principal de sensibilitzar la societat sobre la malaltia d'Alzheimer. Està enfocada a la visibilitat de la malaltia i a la captació de recursos econòmics per a l'activitat i projectes de recerca d'Ace Alzheimer Center Barcelona.

Es tracta d'una campanya multicanal i transversal en la qual, amb l'objectiu de recaptar fons per a la investigació i visibilitzar la tasca d'Ace en la lluita contra l'Alzheimer, s'han dut a terme diferents accions dirigides als diferents públics objectius de l'entitat. La campanya està formada per la imatge central, un spot de sensibilització anual i de les accions de comunicació que s'engloben en el paraigües de la campanya. El 2021 va ser reconeguda amb el premi Dia d'Internet que atorga l'Associació d'Usuaris d'Internet.

L'espot de sensibilització anual de la campanya Regala memòria 2021 es va estrenar, oficialment, a través de les xarxes socials amb motiu del Dia Mundial de l'Alzheimer (21 de setembre). La peça es va compartir principalment a través de les xarxes socials i de WhatsApp i ha obtingut prop de 2.600 visualitzacions en les seves diferents versions oficials.

El fil conductor del vídeo central de la campanya posava la mirada en la poca visibilitat que rep la malaltia d'Alzheimer en el conjunt de la societat, exemplificant aquest fet en els espots de televisió, i amb la col·laboració còmplice dels publicistes Lluís Bassat i Toni Segarra.



#### Un Spot Inolvidable

Escanéa el Código QR o visita nuestro canal de Youtube para ver el vídeo

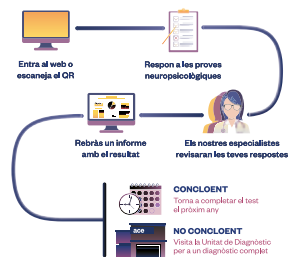


## Fites destacables



### Nou nom i nova imatge corporativa

L'abril del 2021 es publica el que serà la nova imatge de marca d'Ace Alzheimer Center Barcelona. El nou nom, que inclou la paraula Alzheimer, vol apropar la gent a la tasca que realitza la fundació.



### Facememory

El llançament de la prova autoadministrada Facememory el 2021 marca una nova fita en la transformació tecnològica de l'entitat i és un pas més en l'aposta per apropar el diagnòstic precoç a qualsevol persona del món.



### Ace Global Research Summit 21

Amb la impossibilitat de celebrar conferències presencials per la situació sanitària, Ace va organitzar la primera edició del Global Research Summit. Tres seminaris online monogràfics sobre aspectes de la recerca que són d'interès.



### La VI edició de La Nit de l'Alzheimer

La Nit de l'Alzheimer és una iniciativa solidària nascuda el 2015 amb la finalitat de crear un punt de trobada entre el món científic i la societat. La sisena edició, que es va celebrar telemàticament el dia 2 de desembre, va reunir més de 260 persones.

## Accions amb la comunitat

Tal com es promou des de la direcció de l'entitat, a Ace es treballa en xarxa. Per això formem part de diverses iniciatives comunitàries amb l'objectiu de millorar l'entorn i la vida de les persones.

- Participació Taula Barcelona per l'Alzheimer: un grup de treball amb el Departament de Salut de l'Ajuntament de Barcelona i altres entitats del sector per dur a terme projectes relacionats amb l'Alzheimer amb abast de Barcelona.
- Participació al projecte RADARS: impulsat per l'Ajuntament de Barcelona que té la finalitat de prevenir l'aïllament i l'exclusió de la gent gran que viu sola, a partir de l'acció comunitària i la implicació de veïns, entitats i professionals dels comerços de proximitat.
- Grup de Treball Social i Neurociències
- Col·laborem de forma periòdica amb els centres de Serveis Socials, Centres d'Atenció Primària i Associacions de Voluntaris fent difusió, informació i formació de la demència.
- Des del 2016 participació en la Taula Comunitària de Demències de Sants amb altres des d'on, a part de posar en comú informacions d'interès sobre les activitats, notícies i projectes que es fan en el districte relacionats amb les demències.
- Participació a la Fira Saludable del Districte de Les Corts amb l'objectiu de promoure els hàbits de vida saludables.

## DONANTS 2021

---

### PERSONAS JURÍDICAS

CEREBRO SPAIN BIDCO SL  
ENRIC MAJORAL SL  
FIRMASA SL  
GREENSPIRIT NATURE SL  
HP PRINTING AND SOLUTIONS SRL  
INMOBILIARIA Y FIDUCIARIA E BERRENS S.L.  
LABORATORIOS ECHEVARNE SA  
RESIDENCIAS SANT DANIEL SL

### PERSONAS FÍSICAS

ANDIA NAVARRO, JAVIER  
APARICIO PALOMO, ALICIA  
ASENSI I BLANCH, MARIA  
ASTORCH PARERA, JAUME  
AYUCAR SANCHEZ, IGNACIO  
BONET SABATÉ, JOSEP  
BRANGULI CABRE, MARTA  
CAPELLA BRUGUERA, MONTSERRAT  
CARNE NIN, VALENTIN  
CAUSADIAS TORTAJADA, M<sup>a</sup> ANTONIA  
CIURANA PEREZ, M<sup>a</sup> DEL PILAR  
CLAVERO CASTILLON, M<sup>a</sup> ANGELES  
CONRADO TORRAS, TOMAS  
COSTA SERRET, LLUIS  
DE DOU CASALS, ROSER  
DE LA ROSA CARRION, FERNANDO  
DIEZ ALONSO, SÍLVIA  
ESPIÑEIRA BUJONES, FRANCISCA  
EZQUERRA AGUILAR, LAIA  
FELIUBADALO FERRER, MERCÈ  
FERNANDEZ DEL RIO, HORTENSIA  
FERNANDEZ DEL RIO, JULIA  
FERNÁNDEZ SASTRE, FORTUNATO  
FRAILE SAINZ, MARIA VICTORIA  
GAMEZ ARRABAL, JOSE  
GARCÍA ESCARABAJAL, MARIA JESUS  
GARCIA PRIETO, VIRGINIA  
GRAU COMET, CARLOS  
IBARZ ARQUES, ANGELES  
JIMENEZ TAPIAS, JOSEFA

JOFRESA PEREZ, RAMON  
LAGARDA ARROYO, ESTEBAN MARIANO  
LLEVOT BETANCOURT, OLGA  
LLIMIÑANA RIBAL, JACINTO  
LOPEZ DE LA OSADA, JOSE ANTONIO  
MARSAL PETIT, NURIA  
MARTIN LAPORTA, DAVID  
MARTINEZ CARNER-ASCASO, PILAR  
MARTINEZ MARTINEZ, JOSE  
MAS PARRAMON, MONTSERRAT  
MASRAMON FONTANALS, JORDI  
MERINO PASCUAL, ADELA  
MOLINA CAPILLA, MIGUEL ANGEL  
MONTOYA CALVO, ELENA  
MUNTADA I PAGES, NURIA  
MUÑOZ VENTURA, ANTONIO  
NADAL ATCHER, JORDI  
ORALLO ROQUETA, SERGI  
ORTIZ MARTIN, PATRICIA PILAR  
PEREZ DE MIGUEL, FELISA  
PERMANYER RIPOLL, FINA  
PETIT VILARÓ, CARLOS  
PLANAS MARTINEZ, LUIS  
PLAZA FERNANDEZ, MARIA ROSA  
ROBLES RODRÍGUEZ, MARIA TERESA  
RODRIGUEZ CISTERNA, GALIA  
RUIZ BELLA, LEONOR  
SAEZ COSTA, MARIA TERESA  
SANTALLA BLAVI, VERÓNICA  
SANTANA GRAGERA, JULIA  
SAUMELL SALES, FERRAN  
SIERRA GUTIERREZ, ANTONI  
SOLER FABON, ANTONIO  
TOLOS MARTINEZ, JORDI  
TORRADO SANCHEZ, ADRIANA  
TORRALBA LLOPIS, JUAN  
TOVAR GOMEZ, ANTONIO  
VILARROIG ACEBESQUE, RAFEL  
VILLA CONDE, CONCEPCIÓN  
VILLANUEVA CERCOS, RICARDO

## DONANTS LA NIT DEL ALZHEIMER 2021

---

### PERSONAS JURÍDICAS

AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES SRL  
BARRUFET S.A.  
COL-LEGI OFICIAL DE METGES DE GIRONA  
COPYWRITING DE OTRA GALAXIA SLU  
FUNDACIÓ LA PEDRERA  
FUNDACIÓ PRIVADA MIRPUIG  
GLASS INTERMARES SA  
NUTRICIA S.R.L.  
OLIVA TORRAS SA

### PERSONAS FÍSICAS

LYNAM, BARRY  
PANTALEONI GIRALT, ENRIC  
PEY LABALL, JUANA  
ROCA BIELSA, ISABEL  
TRIAS PEY, M<sup>a</sup> NEUS  
AMOR FLOREN, LUIS  
ARGENTER GIRALT, MIQUEL  
CABRA MARTORELL, MONTSERRAT  
CAÑELLAS CASTELLVI, MARIA MAGDALENA  
CAROD FELIPE, DELFIN  
CONDEMINAS HUGHES, MANUEL ANTONIO  
COTS FORASTER, ANNA  
ESCALA SISQUELLAS, ALBERTO  
FERRER REBORDOSA, MARIA MAGDALENA  
GARCÍA GONZÁLEZ, LAURA  
GUALDA CASTILLO, REYES  
GURRUCHAGA TELLERIA, MIREN JONE  
MÁRMOL RAMIREZ, SARA  
MARTIN FRIAS, ELVIRA  
MASIP CASTAÑEDA, ANTONIO  
MASSANA ROCA, JOAN  
MAYMO PIJUAN, NURIA  
MEDINA TRILL, ASTRID  
NAVALÓN VALENTIN, MARIA LUISA  
NIN BORREDA, QUIM  
PEDRO PUIGGROS, CRISTINA  
PRADAS PLOU, FELISA  
RIBA PLAZA, JOSEP

RIERA DOMÈNECH, ANNA  
RIGOL JEREZ, SALVADOR  
ROCA VILASECA, MERCÈ  
ROIG AMORÓS, MARINA  
RUIZ BARANERA, ANA MARÍA  
SAIZ GARCIA, MARIA JOSÉ  
SALA LLARGUES, EULALIA  
SERRANO QUILIS, MARIA ANGELS  
SOLÉ GILI, SALVADOR  
SOLÉ PALACIÓ, SERGI  
SUQUÉ MATEU, JAVIER  
TARRADELLAS GORDO, ANNA  
TODOLÍ ADELL, JOAN  
TRIGUEROS VICENTE, ANTONIO MIGUEL  
TUBERT BATLLO, GEMMA  
VIVAS EDO, GLORIA

## PROFESSIONALS 2021

---

### DIRECCIÓ

GURRUTXAGA, MIREN JONE  
BOADA ROVIRA, MERCE  
TARRAGA MESTRE, LLUIS

### UNITAT DE DIAGNÒSTIC

ALEGRET LLORENS, MONTSERRAT  
AGUILERA LOPEZ, NURIA  
CAÑABATE GONZALEZ, PILAR  
ESPINOSA CARDIEL, ANA  
ESTEBAN DE ANTONIO, ESTER  
MORENO GOMEZ, MARIOLA  
ORTEGA LINARES, GEMMA  
PEREZ CORDON, ALBA  
PRECKLER NUALART, SILVIA  
ROSENDE ROCA, MAITEE  
SEGUER MILLAS, SUSANNA  
TARTARI DIAZ-ZORITA, JUAN PABLO  
VARGAS RODRIGUEZ, LILIANA  
BOJARYN, URSZULA  
PYTEL CORDOBA, VANESA VERONICA  
NARVAIZA GRAU, LEIRE  
TATINYA ARTIGAS, NATALIA  
LLEONART CAMPS, NURIA

### ATENCIÓ A L'USUARI

ARSO LOPEZ, CRISTINA  
CASTILLON CASTILLON, MARIA JOSE  
CONDE CONDE, M<sup>a</sup> PURIFICACIÓ  
ROCA FERRER, MERCE  
ROMERO FERNANDEZ, CHARO  
RUBIO CLEMENTE, RAQUEL  
ALMAGRO MONZO, SALVADOR

### UNITAT D'AFÈRESI TERAPÈUTICA

BASCUÑANA VILLAUBI, OSCAR  
CASTRO SANTOS, JUDIT  
GIL DE SOLA DE DORADO, PATRICIA  
ARAN GIMENO, VICTORIA

### LABORATORI

ORELLANA DEL RIO, ADELINA  
MONTRREAL NAVARRO, LAURA

### UNITAT D'ATENCIÓ DIÛRNA

ALENTORN GUIXENS, VICTORIA  
FERNANDEZ PAGEO, CARMEN  
GAILHAJANET FUERTES, ANNA  
GONZALEZ PEREZ, RAQUEL  
HUILLCA MOLINA, EVA  
MORERA LLORENS, AMERICA  
RIBES LLAS, JUAN CARLOS  
RODRIGUEZ SOILAN, BERTILA  
SURIA MARTORELL, MARIA  
TORREMORELL COSTA, MONTSE  
VERA MORENO, MARIBEL  
BARGES RODRIGO, MONTSERRAT  
CALDERON OLLERO, YOLANDA  
COCIUBA, RODICA  
CUESTA ORTUÑO, MARILO  
DIEGO GULLON, SUSANA  
GARRIGA SUAU, MIREIA  
GUILLEN CARRASCO, MARIA DEL  
CARMEN  
GUITART PINEDO, MARINA  
HERNANDEZ FARIGOLA, JOAN  
LATORRE SIURANETA, MARIA TERESA  
MORERA LLORENS, AMERICA  
PASCUAL GOMEZ QUINTERO, SERGI  
PRAT PEIRO, MARTA  
VERA MORENO, MARIBEL  
BARGES RODRIGO, MONTSERRAT  
TATINYA ARTIGAS, NATALIA

### RECERCA APLICADA

JOFRESA SARRET, SARA  
DIEGO GULLON, SUSANA  
IBARRIA SALA, MARTA  
BUENDIA TORRAS, MAR  
CALVET BAROT, ANNA  
CAÑADA VICENS, LAIA  
CUEVAS ROLDAN, ROSARIO  
LAFUENTE RODES, ASUNCION  
NOGALES CABALLERO, ANA BELÉN  
SANABRIA FERNANDEZ, ANGELA  
RAMIS MARI, MARIBEL  
MORATO ARUS, XAVIER  
PANCHO RODRIGUEZ, ANA

### RECERCA BÀSICA, CLÍNICA I PSICOLOGIA MÈDICA

RUIZ LAZA, AGUSTIN  
ALARCON MARTIN, EMILIO  
ALONSO LANA, SILVIA  
BAAZET, HANAN  
CANO FERNÁNDEZ, AMANDA  
DE ROJAS SALARICH, ITZIAR  
MARQUIE SAYAGUES, MARTA  
PUERTA FUENTES, RAQUEL  
VALERO VENTURA, SERGI  
MARTIN FRIAS, ELVIRA  
GARCIA GONZALEZ, PABLO  
GARCIA SANCHEZ, AINHOA  
NUÑEZ LLAVES, RAUL  
OLIVE ROIG, CLAUDIA  
MUÑOZ MORALES, ALVARO

### SERVEIS GENERALS

ALLUE LATRE, MARIA JESUS  
CHALER GARCÍA, MARIA CARMEN  
LOZANO NICOLAS, MARTA  
MESTRES FRANCO, MARTA  
ORTIZ SEDANO, AITANA  
COLLADO BOSSI, ROMAN ARIEL  
MOLINA HERNANDEZ, IRENE  
GIMENEZ VIEDMA, ELENA  
MORENO CHAMORRO, MONICA  
MARQUEZ MORENO, PILAR  
RODRIGUEZ ALENZA, ISABEL

### COL·LABORADORS

HOEFLIGER, JENNY  
BUTLER, CHRISTOPHER  
SOTOLONGO, OSCAR  
CARRASCO, GENIS  
KLAMBURG PUJOL, JORDI

### EXTERN

VILARROIG, ROBERT  
ESTRADA DIAZ, DAISY  
TORRES MEDIAVILLA, RUTH

## PATROCINADOR 2021

---

# GRIFOLS

## MECENES 2021

---

  
FUNDACIÓ  
CASTELL DE PERALADA

## COL-LABORADORS 2021

---

 **KERN**  
PHARMA

 **almirall**

 **Telstar.**



**MGS**   
Mutua General de Seguros

  
MAJORAL

**FUJIFILM**

**PEIX a CASA**  
*Una experiència diferent de comprar peix.*

 **NUTRICIA**  
LIFE-TRANSFORMING NUTRITION

 **FUNDACIÓ  
CONSERVATORI  
LICEU**

**Gràcies** per confiar en nosaltres

