

# Anticipant la innovació farmacològica en la malaltia d'Alzheimer

- HORIZON SCANNING EN TRACTAMENTS DE LA MALALTIA D'ALZHEIMER -

S'estima que el 2030 a Europa...



Augmentaran de 10 a 14 milions (un 40%) les persones afectades per la malaltia d'Alzheimer i altres formes de demència



El cost social i econòmic de la demència **augmentarà a més de 250.000 milions d'euros**

## Cartera de medicaments actual: Tractament simptomatològic

Mecanisme d'acció	Any d'aprovació	Fàrmac	Cost anual
Inhibidor de la colinesterasa	1998	Donepezil	849,40 €
	1998	Rivastigmina	834,20 € - 903,40 €
	2000	Galantamina	602,80 €
Antagonista del receptor de N- metil-D-aspartato	2002	Memantina	939,90 €

## Canvi de paradigma

20 anys sense nous fàrmacs amb diferents mecanismes d'acció

Aprovació de **nous fàrmacs** al llarg dels pròxims anys, amb:

- Elevat impacte econòmic
- Canvis en l'abordatge de la malaltia



Primer fàrmac modificador de la malaltia ADUHELM® (aducanumab)

- Anticòs β-amiloide que promou la seva eliminació -

- Aprovació per la Food and Drug Administration (FDA) el 2021 subjecte a un nou estudi postcomercialització
- Opinió negativa d'autorització per l'EMA (2022)

## Nous medicaments que entraran al mercat

Previsió d'autorització	Fàrmac	Mecanisme d'acció	Laboratori	Cost*
2022	Gantenerumab	Anticòs β-amiloide	Roche	€€€
2022	ALZT-OP1a/OP1B; (combinació de cromolín i ibuprofèn)	Inhibidor de citoquines i AINE	AZ Therapies	€
2022	BHV4157; tririluzol	Potenciador de la captació de glutamat	Biohaven Pharmaceuticals	€€
2022	Succinat d'octohidroaminoacridina	Inhibidor acetilcolinesterasa	Changchun Huayang High-Tech	€€
2023	Lecanemab	Anticòs β-amiloide	Eiasi/Biogen	€€€
2023	Solanezumab	Anticòs β-amiloide	Eli Lilly	€€€
2023	LMTM (TRx0237)	Inhibidor de l'agregació de Tau	TauRx Therapeutics Ltd	€€
2023	Dextrometorfan i quinidina (AVP786)	Antagonista de NMDA & agonista sigma 1	Avanir Pharmaceuticals	€
2023	Donepezil/ memantine (BPDO-1603)	Inhibidors de l'enzim convertidor de l'angiotensina / Antagonista del NMDA	Hyundai Pharmaceutical	€
2024	Donanemab	Anticòs β-amiloide	Eli Lilly	€€€
2024	COR388; Atuzaginstat	Inhibidor de gingipaïnes	Cortexyme Inc.	€€
2024	NE3107	Inhibidor de NFκB & TNF	BioVie	€€
2024	Dextrometorfan bupropió (AXS05)	Antagonista d'NMDA & agonista sigma 1	Axsome Therapeutics	€
2025	ANAVEX 2-73; blarcamesine	Agonista del receptor muscarínic i sigma 1	Anavex Life Science Corp.	€€
2025	Tricaprilina (CER0001)	Millora del metabolisme mitocondrial	Cerecin	€
2025	ALZ-801	Inhibidor de l'agregació de Tau	Alzheon Inc.	€€€
2025	Simufilam (PTI125)	S'uneix a la filamina, un estabilitzador de β-amiloide	Cassava Sciences	€€
2026	Semaglutide	Antagonista GLP-1	Novo Nordisk	€€
2027	Oligomannate (GV971)	Modulador de la inflamació	Shanghai Green Valley Pharmaceuticals	€€
N/A	Aducanumab	Anticòs β-amiloide	Biogen	€

\* Estimació-> €: <1.000 per pacient i any; €€: 1.000 a <25.000 euros per pacient i any; €€€: 25.000 a <100.000 euros per pacient i any. NMDA: N-metil-D-aspartato

## Reptes per al sistema sanitari:



Gestió econòmica, tractaments d'elevat cost per pacient



Augment de nous biomarcadors durant el tractament



Necessitat d'incrementar els dispositius sanitaris per a l'administració d'infusions, a causa de l'augment de tractaments per via intravenosa



Canvi del model d'atenció del pacient amb la malaltia d'Alzheimer, necessitat d'equips multidisciplinaris



Necessitat d'incrementar la capacitat del diagnòstic per imatge abans i durant el tractament



Necessitat de formació d'especialistes clínics

### REFERÈNCIES

- Livingston G, Sommerlad A, Orgeta V, Costafreda SG, Huntley J, Ames D, et al. Dementia prevention, intervention, and care. Vol. 390, The Lancet. Lancet Publishing Group; 2017. p. 2673-734.
- Maguire O, Prendergast R, Roels S, Speksnijder N. Pharmaceutical developments-alzheimer's disease 2022. Beneluxa. Consultat el 17 de maig de 2022. Disponible a: <https://beneluxa.org/Alzheimer>
- Farmacoterapèutica H. Pautes per a l'harmonització del tractament farmacològic de la malaltia d'Alzheimer. 2016. Consultat el 19 de maig de 2022. Disponible a: [https://catsalut.gencat.cat/web/.content/minisite/catsalt/proveïdors\\_professionals/medicaments\\_farmacia/harmonitzacio/pautes/alzheimer/pautes-alzheimer.pdf](https://catsalut.gencat.cat/web/.content/minisite/catsalt/proveïdors_professionals/medicaments_farmacia/harmonitzacio/pautes/alzheimer/pautes-alzheimer.pdf)