

# Anticipando la innovación farmacológica en la enfermedad de Alzheimer

- HORIZON SCANNING EN TRATAMIENTOS DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER -

Se estima que en 2030 en Europa...



Aumentarán de 10 a 14 millones (un 40%) las personas afectadas por la enfermedad de Alzheimer y otras formas de demencia



El coste social y económico de la demencia **aumentará** a más de 250.000 millones de euros

## Cartera de medicamentos actual: Tratamiento sintomático

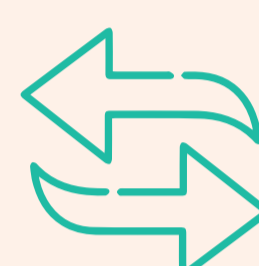
Mecanismo de acción	Año de aprobación	Fármaco	Coste anual
Inhibidor de la colinesterasa	1998	Donepezilo	849,40 €
	1998	Rivastigmina	834,20 € - 903,40 €
	2000	Galantamina	602,80 €
Antagonista del receptor de N- metil-D-aspartato	2002	Memantina	939,90 €

## Cambio de paradigma

20 años sin nuevos fármacos con distintos mecanismos de acción

Aprobación de **nuevos fármacos** a lo largo de los próximos años, con:

- Elevado impacto económico
- Cambios en el abordaje de la enfermedad



Primer fármaco modificador de la enfermedad ADUHELM® (aducanumab)

- Anticuerpo β-amiloide que promueve su eliminación -

- Aprobación por la Food and Drug Administration (FDA) en 2021 sujeto a un nuevo estudio postcomercialización
- Opinión negativa de autorización por la EMA (2022)

## Nuevos medicamentos que entrarán en el mercado

Previsión de autorización	Fármaco	Mecanismo de acción	Laboratorio	Coste*
2022	Gantenerumab	Anticuerpo β-amiloide	Roche	€€€
2022	ALZT-OP1a/OP1B; (combinación de cromolín e ibuprofeno)	Inhibidor de citoquinas y AINE	AZ Therapies	€
2022	BHV4157; tririluzol	Potenciador de la captación de glutamato	Biohaven Pharmaceuticals	€€
2022	Succinato de octohidroaminoacridina	Inhibidor acetilcolinesterasa	Changchun Huayang High-Tech	€€
2023	Lecanemab	Anticuerpo β-amiloide	Eiasi/Biogen	€€€
2023	Solanezumab	Anticuerpo β-amiloide	Eli Lilly	€€€
2023	LMTM (TRx0237)	Inhibidor de la agregación de Tau	TauRx Therapeutics Ltd	€€
2023	Dextrometorfano y quinidina (AVP786)	Antagonista de NMDA & agonista sigma 1	Avanir Pharmaceuticals	€
2023	Donepezil/ memantine (BPDO-1603)	Inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina / Antagonista del NMDA	Hyundai Pharmaceutical	€
2024	Donanemab	Anticuerpo β-amiloide	Eli Lilly	€€€
2024	COR388; Atuzaginstat	Inhibidor de gingipainas	Cortexyme Inc.	€€
2024	NE3107	Inhibidor de NFκB & TNF	BioVie	€€
2024	Dextrometorfano bupropion (AXS05)	Antagonista de NMDA & agonista sigma 1	Axsome Therapeutics	€
2025	ANAVEX 2-73; blarcamesine	Agonista del receptor muscarínico y sigma 1	Anavex Life Science Corp.	€€
2025	Tricaprilina (CER0001)	Mejora del metabolismo mitocondrial	Cerecin	€
2025	ALZ-801	Inhibidor de la agregación de Tau	Alzheon Inc.	€€€
2025	Simufilam (PTI125)	Se une a la filamina, un estabilizador de β-amiloide	Cassava Sciences	€€
2026	Semaglutide	Antagonista GLP-1	Novo Nordisk	€€
2027	Oligomannate (GV971)	Modulador de la inflamación	Shanghai Green Valley Pharmaceuticals	€€
N/A	Aducanumab	Anticuerpo β-amiloide	Biogen	€

\* Estimación -> €: <1.000 por paciente y año ; €€: 1.000 a <25.000 euros por paciente y año; €€€: 25.000 a <100.000 euros por paciente y año. NMDA: N-metil-D-aspartato

## Retos para el sistema sanitario:



Gestión económica, tratamientos de elevado coste por paciente



Aumento de nuevos biomarcadores durante el tratamiento



Necesidad de incrementar los dispositivos sanitarios para la administración de infusiones, debido al aumento de tratamientos por vía intravenosa



Cambio del modelo de atención del paciente con enfermedad de Alzheimer, necesidad de equipos multidisciplinares



Necesidad de incrementar la capacidad del diagnóstico por imagen antes y durante el tratamiento



Necesidad de formación de especialistas clínicos

### REFERENCIAS

- 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. Consultado el 17 de mayo de 2022. Disponible en: <https://beneluxa.org/Alzheimer>
- Farmacoterapèutica H. Pautes per a l'harmonització del tractament farmacològic de la malaltia d'Alzheimer. 2016. Consultado el 19 de mayo de 2022. Disponible en: [https://catsalut.gencat.cat/web/.content/minisite/catsalt/proveidors\\_professionals/medicaments\\_farmacia/harmonitzacio/pautes/alzheimer/pautes-alzheimer.pdf](https://catsalut.gencat.cat/web/.content/minisite/catsalt/proveidors_professionals/medicaments_farmacia/harmonitzacio/pautes/alzheimer/pautes-alzheimer.pdf)