

AVANCES EN EL TRATAMIENTO DEL ALZHEIMER.

Trabajo de fin de grado



Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
Autor: Elena Costa Vera

INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

El Alzheimer (EA) es una **enfermedad neurodegenerativa** que cursa con un deterioro cognitivo y físico paulatino del paciente. Se cree es producida, entre otros factores, por la deposición de una sustancia conocida como **β -amiloide**

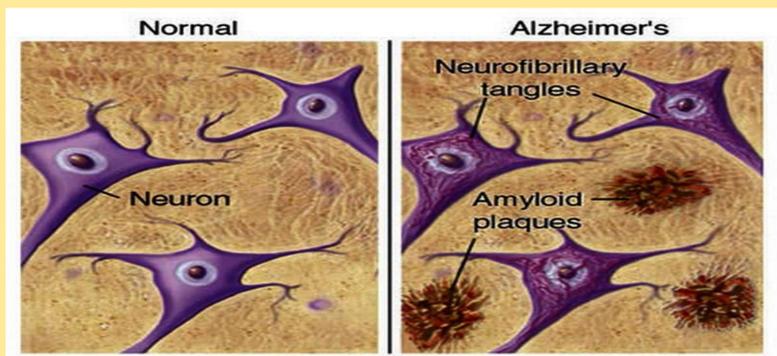


Fig 1. Ovillos neurofibrilares y placas de β -amiloide

Alois Alzheimer describió la enfermedad por primera vez en 1906.

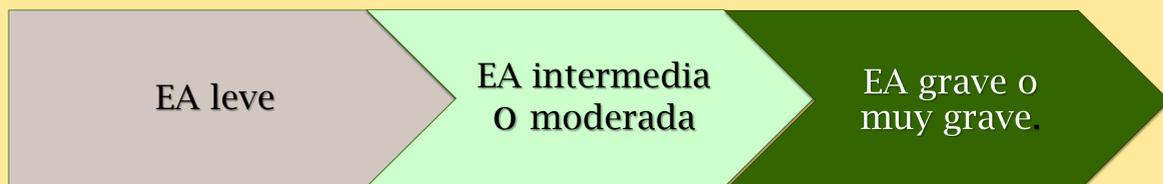


Fig 2. Fases de la EA



OBJETIVOS

El objetivo principal de este trabajo es realizar una **revisión bibliográfica** para exponer los resultados obtenidos hasta el momento acerca de los últimos avances en el tratamiento de EA con anticuerpos monoclonales

METODOLOGÍA

Consulta en bases de datos como Pubmed, Google Académico, Biblioteca Cochrane y libros como "Enfermedad del alzheimer y otras demencias". Ed. Panamericana. R.alberca, S.Lopez-Pousa. 2006

CRITERIOS DE INCLUSIÓN

Restricciones temporales 2000/2017

Artículos sólo en inglés y español

Los artículos empleados se refieren a ensayos clínicos de anticuerpos monoclonales en distintas fases

CONCLUSIONES

En la actualidad, la **inmunoterapia pasiva** se ha impuesto como principal alternativa de tratamiento, gracias a los **anticuerpos monoclonales**.

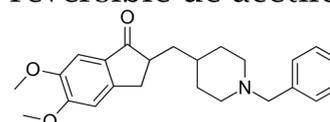
BIBLIOGRAFÍA

1. *Enfermedad del alzheimer y otras demencias*. Ed. Panamericana. R.alberca, S.Lopez-Pousa. 2006
2. Clinical trial results - EU Clinical Trials Register [Internet]. Clinicaltrialsregister.eu. 2017 [citado 10 April 2017]. Disponible en: <https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/trial/2010-019895>

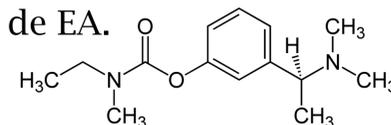
RESULTADOS Y DISCURSIÓN

TRATAMIENTO CLÁSICO DE LA EA

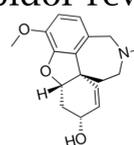
DONEPEZILO: inhibidor reversible de acetilcolinesterasa. En fase inicial de EA.



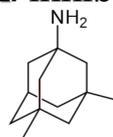
RIVASTIGMINA: Inhibidor pseudoirreversible de la acetilcolinesterasa. En fase leve o moderada de EA.



GALANTAMINA: inhibidor reversible de la acetilcolinesterasa. En fase leve o moderada de EA.



MEMANTINA: inhibidor del receptor de NMDA actúa [glutamato].



NUEVAS VÍAS DE TRATAMIENTO



ANTICUERPOS MONOCLONALES EN ESTUDIO

BAPINEUZUMAB: Ac monoclonal humanizado. Fase III ensayo clínico. ↓ eficacia.

GANTENERUMAB: Ac monoclonal en fase III. Dosis más altas que fases I y II.

SOLANEZUMAB: Ac monoclonal en fase III. Podría lanzarse al mercado en 2018.

AZELIRAGON: Ac monoclonal en fase III (a pesar de efectos adversos observados).

ADUCAMUMAB: Ac en fase III. Podría lanzarse al mercado en 2020.