



Mi Universidad

Resumen

Damaris Yamileth Espinosa Albores

Parcial IV

Biología Molecular

Dra. Iris Mayela Toledo López

Licenciatura en Medicina Humana

Cuarto Semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de junio de 2025.

Luzifer

17106125

Avances en el tratamiento de los enfermos de Alzheimer.

La enfermedad de Alzheimer es la forma más frecuente de demencia. Afecta principalmente a personas mayores, el cual se caracteriza por deterioro cognitivo progresivo, pérdida de memoria y cambios de comportamiento.

Actualmente más de 55 millones de personas viven con demencia y cada año se suman alrededor de 10 millones de nuevos casos.

El Alzheimer no solo afecta a los pacientes sino también a sus cuidadores, en su mayoría mujeres 70% de las horas de cuidado, generando una carga emocional y económica inmensa. En 2019 el costo global de la demencia fue de 1.3 billones de dólares.

La historia del tratamiento de Alzheimer en 1906 se dio la observación inicial por Alois Alzheimer, estudiante postmórtem de Auguste Deter, descubre placas de beta-amiloide y ovillos neurofibrilares. En ese entonces se consideraba demencia como parte normal del envejecimiento. A mediados del siglo XX la enfermedad de Alzheimer empieza a reconocerse como una enfermedad distinta, surgen las primeras teorías sobre neurotransmisores, como la acetilcolina.

Actualmente se basan en anticuerpos monoclonales anti-amiloide. aducanumab: aprobado aceleradamente tras reducción de placas AB observadas por PET. Lecanemab está fue aprobado tras ensayos de fase II y III. Donanemab en evaluaciones regulatorias estas terapias se enfocan en AB de alto peso molecular, generan imágenes positivas en PET y reducen placas. Presentan diferencias en farmacocinética, vida media y esquema de infusión.

Existen y hay otras líneas terapéuticas en desarrollo como lo son las terapias combinadas: uso conjunto de anticuerpos y fármacos sintomáticos.

Inmunoterapia activa o pasiva, dirigida contra A β o tau.

Terapia génica modulación de genes implicados en EA

Agentes neuroprotectores buscan preservar integridad neuronal.

Biomarcadores útiles para diagnóstico precoz y de seguimiento en fases iniciales.

Neuroimagen avanzada. Herramienta como PET y RM funcional permiten seguimiento en fases iniciales.

Intervenciones en el estilo de vida: dieta, ejercicio, estimulación cognitiva y control de factores de riesgo.

El campo de tratamiento del Alzheimer ha pasado de una visión limitada y sintomática a un enfoque complejo y multifactorial. Los tratamientos actuales, aunque aun no son curativos, prolongan la autonomía y calidad de vida del paciente.

Presentación