

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE "MEDICINA HUMANA"



- **NOMBRE DEL ALUMNO:** FREDDY IGNACIO LOPEZ GUTIERREZ.
- **NOMBRE DEL DOCENTE:** JOSE MICGUEL CULEBRO RICALDI.
- **NOMBRE DE LA MATERIA:** BIOLOGIA MOLECULAR.
- **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:** MAPA CONCEPTUAL.
- **SEMESTRE:** CUARTO SEMESTRE.

## ¿QUE ES?

La enfermedad de Alzheimer es un trastorno del cerebro que empeora con el tiempo. Se caracteriza por cambios en el cerebro que derivan en depósitos de ciertas proteínas. La enfermedad de Alzheimer hace que el cerebro se encoja y que las neuronas cerebrales, a la larga, mueran.

## SINTOMAS

- La pérdida de memoria es el síntoma clave de la enfermedad de Alzheimer.
- dificultad para recordar eventos o conversaciones recientes
- Desconfianza de otras personas.
- Ira o agresividad.
- Cambios en los hábitos de sueño.
- Desorientación.

## LOS GENES DE RIESGO AUMENTAN LA PROBABILIDAD DE DESARROLLAR UNA ENFERMEDAD

- La apolipoproteína E-e4, o APOE-e4, es el primer gen de riesgo identificado y continúa siendo el de mayor impacto.

# ALZHEIMER

## LOS GENES DETERMINISTAS DIRECTAMENTE CAUSAN LA ENFERMEDAD

Los científicos descubrieron variantes que causan directamente la enfermedad de Alzheimer en los genes que codifican tres proteínas: la proteína precursora amiloidea (APP), presenilina-1 (PS-1) y presenilina-2 (PS-2).

## ¿QUE ES APOE?

ApoE es uno de los genes diana del receptor X del hígado, un receptor nuclear que juega un papel en la regulación del metabolismo de colesterol, ácidos grasos y la homeostasis de la glucosa.

## TRATAMIENTO

No hay cura, pero los medicamentos y las estrategias de control pueden mejorar los síntomas temporalmente.

# BIBLIOGRAFIA

- <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/alzheimers-disease/symptoms-causes/syc-20350447>
- <https://www.alz.org/alzheimer-demencia/causas-y-factores-de-riesgo#:~:text=Los%20investigadores%20encontraron%20varios%20genes,%2De2%20y%20APOE%2De3.>