

# Análisis histopatológico del quiasma óptico en casos de enfermedad de Alzheimer.

<sup>1</sup> Claudia Carpio-Cruz, <sup>2</sup> Enrique Mendieta Márquez, <sup>3</sup> Dr. José Luna-Muñoz.

<sup>1</sup>Banco Nacional de Cerebros LaNSE-CINVESTAV. México, <sup>2</sup> Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. Depto. Ciencias Biológicas y de la Salud México.

## Introducción

La enfermedad de Alzheimer (EA), se caracteriza por la presencia de los depósitos extracelulares del péptido  $\beta$ -amiloide ( $A\beta$ ) en forma de placas neuríticas (PN) y la acumulación masiva intracelular de la proteína Tau. Se han descrito que los pacientes con la EA tienen problemas visuales, entre los que se incluye la pérdida de agudeza visual (AV), y en los potenciales evocados visuales (PEV).

## Objetivos

Objetivo general.

Analizar la presencia de la proteína Tau y del péptido amiloide beta en el quiasma óptico en casos de la enfermedad de Alzheimer.

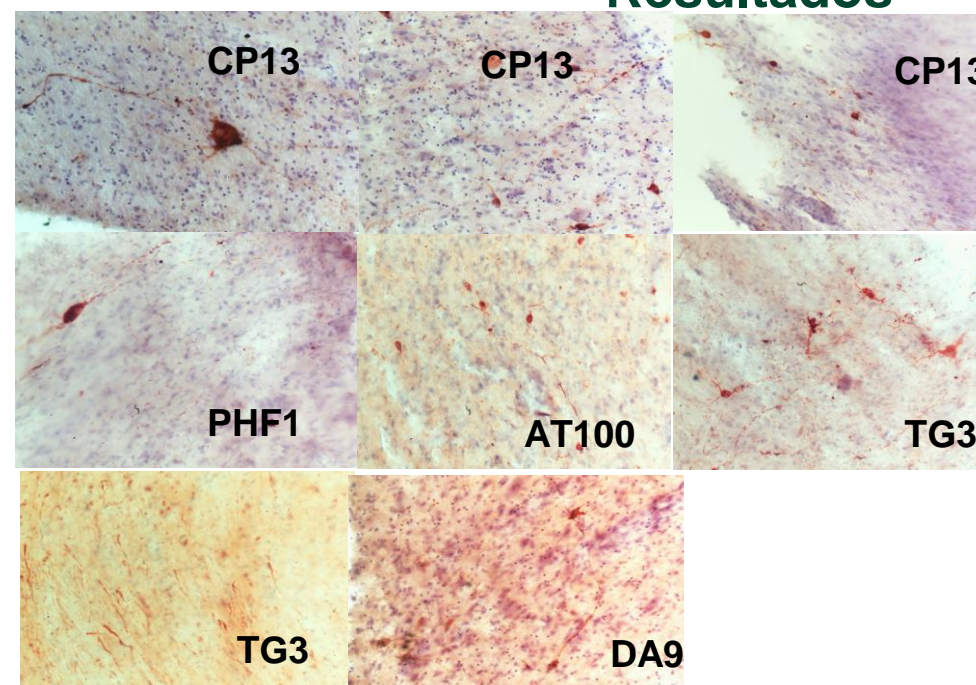
Objetivo específico

1. Evaluar la presencia y procesamiento patológico de la proteína Tau en el quiasma óptico de casos con la enfermedad de Alzheimer.
2. Analizar la agregación y polimerización de la proteína tau y amiloide beta en el quiasma óptico en casos con la enfermedad de Alzheimer.

## Métodos

Mediante inmunofluorescencia e inmunohistoquímica en cortes de 60  $\mu$ m del quiasma óptico de casos con Alzheimer y casos control se analizaron por microscopía confocal.

## Resultados



## Conclusiones

Nuestros resultados han evidenciado la presencia de las MNF, estos resultados podrían estar asociados a las alteraciones visuales en la EA. así estos resultados favorecerá hacer estudios más detallados en el ojo y posiblemente podría favorecer el desarrollo de un método de diagnóstico para la EA.