



**Adriana Itzel Gallegos Gómez.**

**Dra. Gabriela Roxana Aguilar  
Hernández.**

**Mapa conceptual o diagrama.**

**Fisiopatología III.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**4to semestre.**

**“B”.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de mayo de 2024.

# Adriana Itzel Gallegos Gómez.

- Causa + frecuente de demencia.
- Progresivo con evolución 5-10 años.

**Apoiren** { Admia, afasia, acalulia.

**Desorientación espacial** { Px se pierden con facilidad.  
Aproxias Dificultad para cocinar, limpiar y cuidarse.

**Etapas tardías** { Pierde cortesía social  
↳ Aparece { Paranoia, alucinaciones, ideas delirantes.

**TX** { Donepezil, rivastigmina y galantamina } Ayudan un par de años

A  
L  
Z  
H  
E  
I  
M  
E  
R

P  
A  
T  
O  
G  
E  
N  
I  
A

- se caracteriza por placas neuríticas extracelulares
- Contienen centro denso de material amiloide rodeado por neuritas distroficas, astrocitos reactivos y microglia.

**Cambios** { - Formación de mercaños neurofibrilares intraneuronales, pérdida neuronal y sináptica, astrocitosis reactiva y proliferación de la microglia.

**Signo característico** { Formación de placas neuríticas.

**Cambios patológicos más notorios** { Hipocampo, corteza entorrinal, pro...

F  
I  
S  
I  
O  
P  
A  
T  
O  
L  
O  
G  
I  
A

**Proteína**

- péptido  $\beta$  amiloide { proteína de placas neuríticas
- codificado por { Gen en cromosoma 21 q21.3-22.03
- 10% familiar con inicio temprano.

AP { Tóxico para neuronas en cultivo  
Estimula producción de citocinas.  
Liberación de glutamato.

# FISIOPATOLOGIA

## PROCESOS PATOLÓGICOS

Proteasa onclada & Precursora de amiloide  $\beta$

$\gamma$ -secretasa & Da AB

Mutaciones de P3-1/5182 & 70% codos

67% idénticas en secuencia de a.a

Deficiencia de  $\gamma$ -secretasa & Neurodegeneración en px con mutación de presenilina.

## APOLIPOPROTEIN A

Mayoría & 60 años

ApoE & Proteína que media unión de lipoproteínas al LDL

isoformas & ApoE2, apoE3, apoE4

Aldo e3 & + frecuente

E2 y e4 & 10-15% E4 (ausencia) vinculado a Alzheimer

- APOE4
- Está en placas neuríticas
  - Se une a AB fácilmente
  - Facilita formación de placa o depuración de AB
  - Entra a neuronas, se une a prot relacionado a tau

- APOE3
- Se une con más avidéz.
  - Previene formación de moroñas neurofibrilares
  - Apoya montaje de microtubulos.

## **Bibliografía**

Hammer, G., & McPhee, S. (2014). *Fisiopatología de la enfermedad*. México: McGrawHill.