



Esmeralda Jiménez Jiménez

**Dra. Gabriela Roxana Aguilar
Hernandez**

**Mapa conceptual de Enfermedades de
Alzheimer**

Fisiopatología III

Grado: 4°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de Mayo de 2024

Enfermedad de ALZHEIMER

Es la causa más frecuente de demencia, y explica más de 50% de los casos.

Datos Clínicos

Una evolución de 5 años a 10 años → **Empieza con:**
- Deterioro del aprendizaje
- Deterioro de la memoria reciente

Desorientación espacial → **px se pierde con facilidad**

Apraxia → **Dificultad por: cocinar, limpiar y cuidar de sí mismo**

Trastorno de la Marcha →
- Pasos cortos y anastrobando los pies
- Postura flexionada
- Dif. para girar
- Retropulsion

Etapas + tardías → **Se pierde la cortesía**

Síntomas psiquiátricos

- Paranoia
- Alucinaciones e ideas delirantes

Patogenia

Se caracteriza por:

Placas neuríticas extracelulares en la corteza cerebral

y en las paredes de vasos sanguíneos meninges y cerebrales.

Contienen:

Un centro denso de material amiloide rodeado por neurofibrilas (axones, dendritas)

Distróficas, astrócitos reactivos y microglía

Otros cambios estructurales

- Formación de masas neurofibrilares intraneuronales; pérdida neuronal y sináptica
- Astrocitos reactivos
- Proliferación de la microglía

Fisiopatología

Peptido B amiloide (Aβ)

Principal proteína en las placas neuríticas

Derivan de proteólisis

De una proteína de membrana

Proteína precursora de amiloide B (APP)

Enf. de Alzheimer familiar

- Aparece abn 65 años
- Herencia autosómica dominante
- Las mutaciones de APP dan lugar a aumento de la producción de todas las formas de Aβ

La forma de 42 aminoácidos larga Aβ42

Promueve la formación de placa

Enf. de Alzheimer

Fisiopatología

Presenilinas

Vías enzimáticas que regulan la formación de AB

La proteasa anclada en la membrana BACE o enzima desdobladora de proteína precursora de amiloide β (BACE)

Se conoce como beta-secretasa

Segunda Act. enzimática

γ-secretasa ≅ este pigmento para dar AB

Presenilina 1

- 70% casos
- Mutaciones sin sentido en el gen P51/S182
- Cromosoma 14q24.3

Presenilina 2

- 20% de casos
- Mutaciones enotogen. S112
- Cromosoma 19q13-42

Apolipoproteína E

ApoE es una proteína de 34 kDa

Median la unión de lipoproteína al receptor de lipoproteína de baja densidad (LDL)

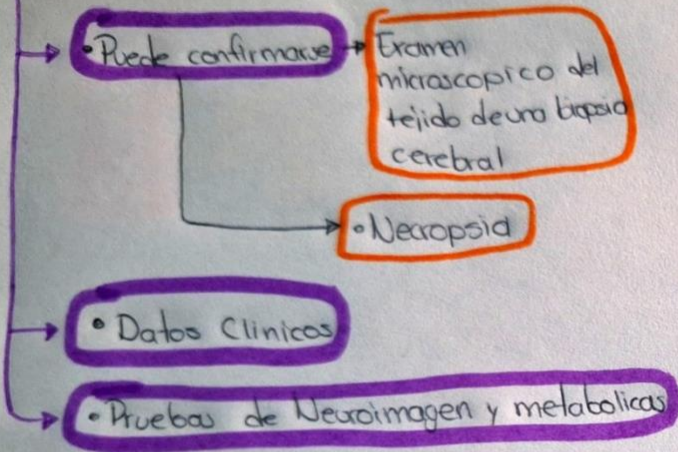
Síntesis y secreción por astrócitos y macrófagos, impide en el SN y durante la regeneración de Nervios P.

Hay 3 imp. isoformas (apoE2, apoE3, apoE4)

• Alelo e3 es el más frecuente, explica alrededor de 75% de los alelos

• Mientras que e2 y e4 dan cuenta de un 10 y 15%.

Diagnostico



Tratamiento

- No hay un Tx curativo para EA
- Utilizan Farmacos para frenar la progresion y controlar la depresion, la agitacion, trastorno del sueño
- Inhibidores de la Colinesterasa
- La memantina
- Los Antipsicoticos no estan aprobados para tratar la agitacion para EA.