



Resumen

Alexander Solórzano Monzón

Alzheimer

Parcial IV

Biología Molecular

Dra. Iris Máyela Bonifaz

Medicina Humana

Semestre IV

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de junio de 2025

BIOLOGIA MOLECULAR

"Terapia génetica en enfermedades neurodegenerativas"

Definición

Conjunto de enfermedades que causan deterioro progresivo del sistema nervioso que afectan funciones como el movimiento, el lenguaje, la memoria y el razonamiento

Clasificación

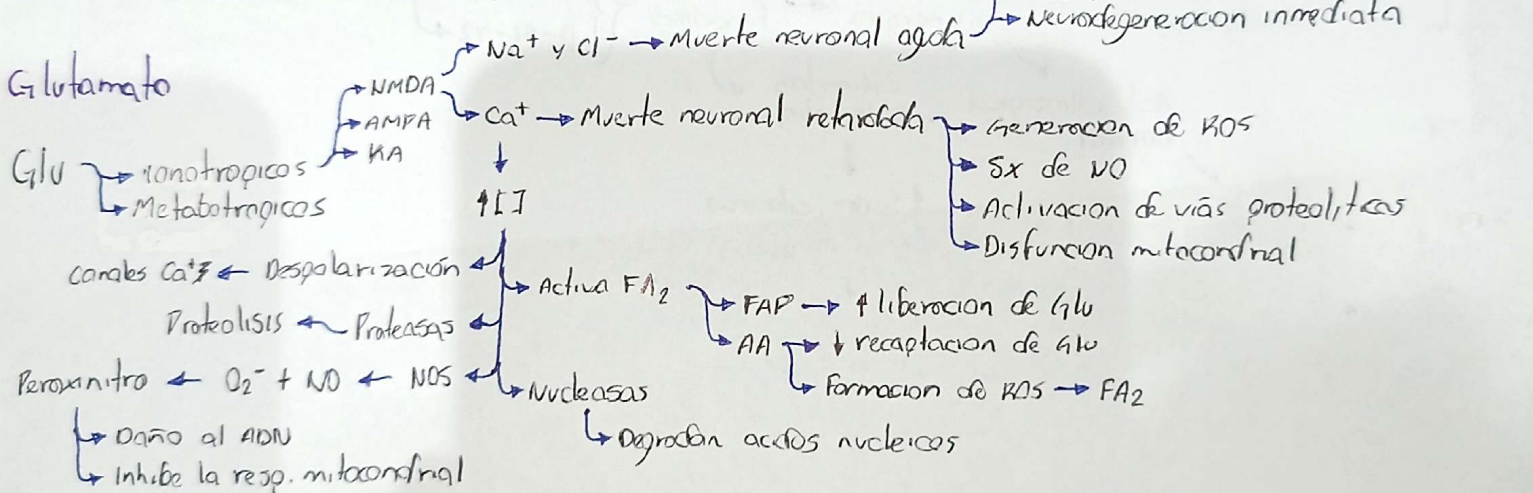
Enf. monogénicas → Corea de Huntington
→ Atrofia muscular espinal
Enf. poligénicas → Enf. Alzheimer
→ Enf. de Parkinson
→ Esclerosis lateral amiotrofica

Neuroexcitotoxicidad

Proceso patológico en el que las neuronas son dañadas o destruidas por la sobre-activación de receptores de neurotransmisores excitatorios como el glutamato

Glutamato

Glu



Enfermedades poligénicas

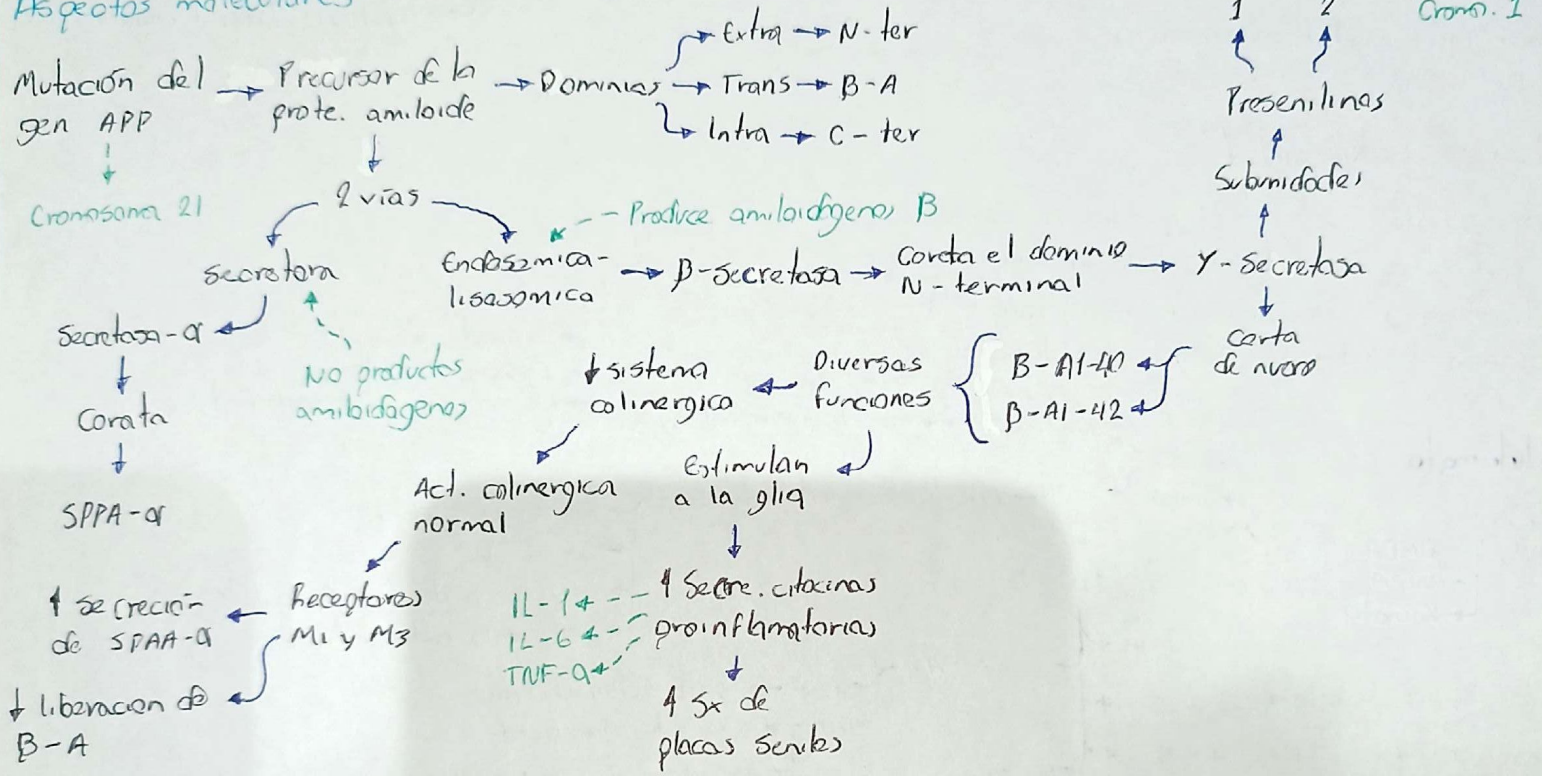
Enfer. Alzheimer

Características generales

- ✓ Morfológicas
 - Placas neuríticas → Placas seniles → Ubican → Región cortical e hipocampo (extracelulares)
 - componen → Depósito de amiloide β
 - Ramificación de neurofibrillas → Ubican → Cel. piramidales (intracelulares)
 - componen → Proteína τ o tau
- ✓ Pérdida progresiva de neuronas
- ✓ Atrofia cerebral → Proyec. colinérgicas de los núcleos de Meynert
- ✓ Deficit. del aprendizaje y la memoria

- ✓ ↓ Marcadores colinérgicos
 - Receptores $\rightarrow$ $\begin{matrix} \text{Nn-m} \\ \text{M1-5} \end{matrix}$
 - Acetiltransferasa de colina
 - Nv de colina
 } Correlaciona $\rightarrow$
 - Grado de demencia
 - Extensión neuropatológica
- ✓ Hipótesis $\rightarrow$ Disfunción en el receptor neuronal a insulina $\rightarrow$ cambios del meta de la glucosa
- ✓ B-A $\rightarrow$
 - Neuroglíocitos $\rightarrow$ Mediadores $\rightarrow$ Inflamación
 - Astrocitos

Aspectos moleculares



[Signature] 17106125
+5