

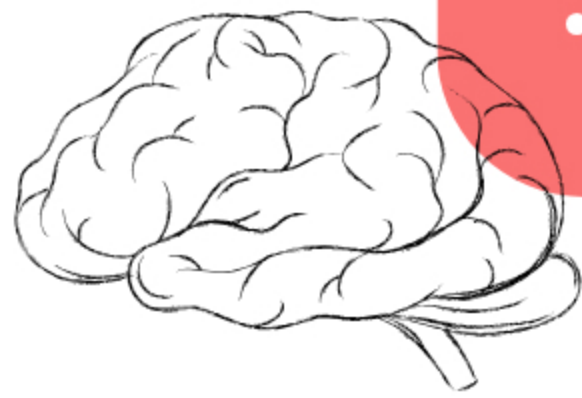
# CROMOSOMA 21 Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: IMPLICACIONES GENÉTICAS, CLÍNICAS Y TERAPÉUTICAS DESDE LA PERSPECTIVA DEL SÍNDROME DE DOWN

**Autoras:** Tirado Lora, A. CS San Agustín, Pozuelo Ibáñez, G. CS San Agustín, Gómez Santos, S. CS Coll d'en Rabassa

## INTRODUCCIÓN

Cromosoma 21 conecta SD y EA.

El SD es un **modelo natural de neurodegeneración precoz**.



## OBJETIVOS

Explorar la relación trisomía 21 ↔ y EA.

- Mecanismos moleculares.
- Consecuencias clínicas.
- Opciones terapéuticas.

TRISOMÍA  
21



ALZHEIMER

## METODOLOGÍA

Revisión de literatura en **PubMed, Scopus, Web of Science, Google Scholar**.

Enfoque en genes claves del cromosoma 21 (**APP, DYRK1A, SOD1**) y su papel en EA.

Se incluyeron **artículos de revisión, estudios clínicos, ensayos preclínicos, biomarcadores y neuroimagen**.



## RESULTADOS

- ✓ **APP** → exceso de beta-amiloide → placas seniles.
- ✓ **DYRK1A** y **SOD1** → procesos patológicos complementarios.
- ✓ En SD: **alta prevalencia de EA de inicio temprano**.
- ✓ Biomarcadores y modelos preclínicos en SD aportan información clave para la EA esporádica.



## CONCLUSIONES

➔ El estudio del cromosoma 21 aporta una **ventana única al inicio temprano de la EA**.

➔ El SD es un **modelo fundamental para investigación traslacional y nuevas terapias**.

## BIBLIOGRAFÍA

