



## **EFFECTE TERAPÈUTIC DE LIPOSOMES CONJUGATS A PROTEÏNA APOJ/CLUSTERIN RECOMBINANT EN MODELS EXPERIMENTALS DE MALALTIA D'ALZHEIMER**

**Mar Hernández-Guillamon**

VHIR - Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron

### **Quin era l'objectiu del projecte?**

Testar l'efecte de tractaments basats en l'increment perifèric d'ApoJ/Clu en un model experimental de malaltia d'Alzheimer (MA).

### **Què han descobert?**

Els nostres resultats han permès demostrar com l'administració intravenosa d'ApoJ recombinant humana redueix els nivells cerebrals de beta-amiloide, la neuroinflamació i la pèrdua neuronal en un model de ratolí transgènic de MA.

### **Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?**

Els resultats d'aquest projecte han mostrat com apolipoproteïnes fisiològiques multifuncionals (amb activitat xaperona) poden considerar-se molècules terapèutiques en neuropatologies associades al dipòsit anòmal de beta-amiloide, i proposa l'aplicabilitat d'aquesta família d'apolipoproteïnes com a candidates per protegir el cervell de malalts que pateixen la MA.