



# SENYALITZACIÓ PER PRONGF/P75NTR EN LA NEUROGÈNESI HIPOCAMPAL ADULTA: DIANA POTENCIAL PER A LA GENERACIÓ DE NOVES NEURONES EN LA MALALTIA D'ALZHEIMER

**Carme Espinet Mestre**

IRBLL Institut Recerca Biomèdica de Lleida - Universitat de Lleida

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

Analitzar el paper de proNGF i el seu receptor p75NTR en la supervivència i diferenciació dels NPCs a l'hipocamp adult com a possible diana terapèutica per induir neurogènesi en la malaltia d'Alzheimer (AD) i pal·liar els defectes cognitius associats.

## **Què han descobert?**

La rellevància clínica de les neurotrofines en: a) com a inductores de l'apoptosishipocampal en la EA; b) inhibidores de la neurogènesi adulta i, per tant, bloquejadores de la memòria episòdica, principalment de l'establiment dels patrons de records; c) efecte de les modificacions acumulatives derivades de l'estrés oxidatiu que afecten les proneurotrofines i n'impedeixen el processament agreujant la seva funció proapoptòtica; d) diagnòstic precoç de la malaltia, donat que hem detectat un increment específic i significatiu en mostres de CSF de pacients afectats per la malaltia.

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

Els resultats obtinguts en aquest treball poden contribuir al disseny de mètodes terapèutics i preventius per tractar l'Alzheimer.