



## **IDENTIFICACIÓ DE SIGNATURES BIOLÒGIQUES ESPECÍFIQUES A PARTIR DE MOSTRES DE PLASMA PER AL DIAGNÒSTIC DIFERENCIAL DE LA DEMÈNCIA AMB COSSOS DE LEWY**

**Katrin Beyer**

Hospital Universitari Germans Trias i Pujol - FIIGTIP

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

La identificació d'un biomarcador perifèric en plaquetes i / o exosomes obtinguts del plasma, per al diagnòstic diferencial de la demència amb cossos de Lewy (DCL) versus la malaltia d'Alzheimer (MA).

### **Què han descobert?**

Hem identificat el biomarcador, que és un miRNA, concretament l'HSA-miR-150-5p. S'obté de les plaquetes i la seva expressió està significativament disminuïda en pacients amb DCL en comparació amb controls, i encara més en comparació amb pacients amb MA. L'anàlisi amb corba ROC va demostrar que l'àrea de sota la corba (AUC) és de 0,926 comparant DCL i controls, i de 1,00 comparant DCL amb EA, que indiquen valors de sensibilitat i especificitat molt elevats.

### **Quina aplicació pràctica tindrà el resultat assolit?**

Al llarg dels pròxims mesos oferirem el nostre biomarcador com una eina per al diagnòstic diferencial de la DCL per fer servir en la pràctica clínica. La utilització del nostre biomarcador permetrà donar un diagnòstic fiable als pacients que avui dia no es pot oferir. Aquest diagnòstic permetrà a l'especialista establir un pronòstic i informar el pacient i els seus familiars quina malaltia afronten i com s'està desenvolupant. A més,

l'aplicació d'aquest biomarcador contribuirà directament a millorar el desenvolupament de fàrmacs per al tractament de la MA, així com la DCL. Molts dels assaigs clínics recents han fracassat, ja que el reclutament de grups de pacients homogenis no sempre està garantit. Amb el nostre marcador pretenem oferir una eina que permet identificar tots els pacients amb DCL erròniament classificats com EA i, així, contribuir a l'execució reeixida d'assajos clínics relacionats amb EA o DCL.