

Proteinprofiler för kognitiv svikt hos ALS patienter

Sofia Bergström

Detta projekt fokuserar på gränslandet mellan amyotrofisk lateralskleros (ALS) och frontotemporal demenssjukdom (FTD), två sjukdomar som delar genetiska riskfaktorer och ibland förekommer samtidigt. Upp till hälften av alla ALS-patienter upplever kognitiv nedsättning i någon grad och syftet med vår studie är att undersöka om dessa patienter kan identifieras i ett tidigt stadium med hjälp av analys av proteiner i ryggmärgsvätska.

Vi har i en tidigare studie producerat och analyserat en stor mängd data med hjälp av hundratals patientprover och specialdesignad panel med 200 proteiner inklusive sådana som, baserat på våra tidigare studier, speglar demenssjukdomar som Alzheimers sjukdom och FTD. Resultaten utvärderades initialt i relation till diagnos och överlevnad av patienter och nu ska vi utöka analysen till att också inkludera en jämförelse mellan patienter med och utan kognitiv nedsättning. Tidig identifiering av dessa patienter skulle möjliggöra en mer individanpassad behandlingsplan och bidra med värdefull information för kommande kliniska studier. Forskningsprojekt som studerar sambandet mellan ALS och FTD är fortfarande ovanliga och vår studie kommer förhoppningsvis leda till en förbättrad förståelse av den stora variationen i symptom som uppvisas bland ALS-patienter.