

Peter Nilsson
Populärvetenskaplig sammanfattning

Proteinprofiler i likvor speglar genetisk och sporadisk FTD

Frontallobsdemens är en grupp sjukdomar som kan yttra sig på många olika vis. Flera genetiska mutationer har identifierats som kan orsaka sjukdomen, men det är mycket som fortfarande ännu inte är klarlagt när det kommer till sjukdomsförlopp och progression. Utöver detta finns det även patienter utan några tidigare kända fall i familjen, vilket indikerar en sporadisk form av FTD.

Vi har tidigare gjort flera studier på genetisk form av FTD och identifierat proteiner i ryggmärgsvätska med potential att reflektera symptomdebut och vilken typ av sjukdomen individen har. Vi använder oss av en metod där vi kan mäta hundratals proteiner i hundratals prover vilket ökar möjligheten att identifiera proteiner som är associerade till olika aspekter av sjukdomen. Vi har nu även gjort en laborativ analys av dessa proteiner i två provsamlings innehållandes sporadisk FTD. Vårt pågående projekt syftar till att utforska vårt nya data med målet att öka förståelsen av eventuella likheter och skillnader mellan den genetiska och sporadiska varianten av sjukdomen.

Proteinmarkörer har stor potential att förbättra och stödja den kliniska bedömningen av patienter och skulle därför vara väldigt värdefullt när det kommer till FTD. Dessutom kan identifiering av proteiner som är associerade till sjukdomen kunna bidra till en ökad förståelse för de olika varianterna av FTD.