



Deciphering the fingerprint of dementia in CSF. A proteomic comparison study in AD, PD and DLB patients.

Populärvetenskaplig sammanfattning

I Sverige finns ungefär 200.000 personer med Alzheimers sjukdom (AS), Parkinsons Sjukdom och Lewykroppsdemens (LKD). Den europeiska befolkningen blir allt äldre och det beräknas att en tredjedel kommer vara över 60 års ålder vid år 2025. AS är den vanligaste formen av demenssjukdomar och har blivit ett stort hälso- och samhällsekonomiskt problem med tragiska konsekvenser för både patienter och deras familjer. Idag är vi i stort behov av att kunna ställa en tidig diagnos. Ett problem vid PS och LKD är svårigheten att ställa rätt diagnos. Även vid korrekt diagnos är prognosen svårbedömd. Dessa innefattar såväl motoriska som psykiatriska och kognitiva besvär.

Vi har tidigare funnit molekylära samband mellan synaptiska proteiner och nedsatt kognition. Studiens syfte är att förbättra möjligheterna till rätt och tidig diagnos samt till att förbättra precisionen av prognosen om kognitionbrister genom att karakterisera synaptisk relaterade sjukdomsmekanismer med hjälp av synaptiska biomarkörer. Biomarkörerna kan användas både för att förutsäga vilka som kommer att drabbas av kognitiva besvär i PS, LKD eller AS och för att förstå sjukdomsmekanismerna.

Syftet med detta projekt är att utföra proteom jämförelsestudier i cerebrospinalvätska hos patienter som är drabbats av AS, PS eller LKD och jämföra deras proteinnivåer med proteinnivåer från äldre kontroll personer. Analysering av likvor (cerebrospinalvätska) kan reflektera och kan ge mer förståelse vad som pågår i hjärnan. Vi strävar efter att utföra väganalys samt korrelationsstudier med kognitiva åtgärder, eventuella genetiska riskfaktorer och andra viktiga neuropatologiska och biokemiska åtgärder. Vi vill identifiera och undersöka vidare den prognostiska och diagnostiska biomarkörskapacitetet av kandidaterna som kommer fram från dessa proteomiska studier.

Denna information är viktig för att uppnå en tidig och korrekt diagnos, utforma kliniska och terapeutiska studier och för att förstå olika sjukdomsframkallande mekanismer. Med resultaten från denna studie, hoppas vi kunna hitta möjliga vägar till en förbättrad diagnos och prognos för personer med demensdiagnos.

Postal address

Karolinska Institutet, Department of NVS, Division of Neurogeriatrics
Center for Alzheimer Research,
BioClinicum, Visionsgatan 4, J10:30
SE-17164 Solna

E-Mail

Erika.berezki@ki.se

Web

ki.se