



**Karolinska  
Institutet**

## **Exploring the relation of synaptic proteins in CSF to disease stage markers in AD, PD and DLB**

**Erika Berezcki**

### **Populärvetenskaplig sammanfattning**

I Sverige finns ungefär 200000 personer med Alzheimers sjukdom (AS), Parkinsons Sjukdom (PS) och Lewykroppsdemens (LKD). 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 kognitionsbrister. 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.

Denna information är viktig för att uppnå en tidig och korrekt diagnos, utforma kliniska och terapeutiska studier och för att förstå olika tänkbara sjukdomsframkallande mekanismer.

**Postal address**  
Karolinska Institutet, Center for Alzheimer Research,  
Division of Neurogeriatrics,  
Novum Floor 5  
SE-14186 Huddinge,

**Telephone**  
+46 8 585 85379  
**Fax**  
+46 8 585 83610

**E-Mail**  
Erika.berezcki@ki.se  
**Web**  
ki.se