**Volymbestämning av amygdala vid demenssjukdom samt lindrig och subjektiv kognitiv störning**

Demens är nedsättning av de hjärnfunktioner som hanterar information och kunskap. Sådan nedsättning kallas kognitiv nedsättning. Vid demens innebär denna nedsättning en nedsättning av förmågan att leva ett självständigt liv. Alzheimers sjukdom är en sjukdom som drabbar hjärnan och orsakar demens. Lindrig kognitiv störning (MCI) är kognitiv nedsättning av mildare grad än demens. Demens föregås vanligen av MCI, men alla patienter med MCI kommer inte att utveckla demens. Subjektiv kognitiv störning (SCI) har föreslagits som ett tillstånd som föregår MCI.För närvarande saknas bra verktyg för att förutsäga vilka patienter med SCI och MCI som kommer att utveckla demens.

Amygdala är en hjärnstruktur som används för bearbetning och emotionell kodning av minnen, och en av de strukturer som först utvecklar sjukliga förändringar vid Alzheimers sjukdom. Det finns indikationer på att en minskad amygdalavolym kan vara förknippad med ökad risk för demensutveckling. Det finns också skäl att tro att förtvining av amygdala spelar en roll för utveckling av depressiva och beteendemässiga symtom samt för förmågan att bedöma sin egna kognitiva funktionsförmåga. Projektets syfte är att öka kunskapen om amygdalas betydelse vid demensutveckling. Amygdalavolymen hos personer med lindrig demens, MCI, samt SCI ska mätas på magnetkamerabilder och korreleras mot bl.a. demensutveckling samt depressiva och beteendemässiga symptom.