

## **FDG-PET Alzheimers sjukdoms subtypers förlopp: en longitudinell metod**

**Sophia Wheatley**

**Department of Neurobiology, Care Sciences and Society**

**Division of Clinical Geriatrics**

**Karolinska Institutet**

Variationer i symtom och demografi bland patienter med Alzheimers sjukdom har delats in i 'subtyper'. Varför är det viktigt att studera dessa subtyper? Om olika subtyper kräver olika behandlingar är det avgörande att förstå dem.

Målet med vår forskning är att identifiera dessa subtyper med hjälp av en vanlig hjärnabbildningsteknik som kallas FDG-PET. Denna teknik mäter hur bra hjärnan använder glukos, dess huvudsakliga energikälla. Det andra målet är att se hur dessa subtyper förändras över tid genom att använda avancerade statistiska modeller.

Innan vi kan utveckla behandlingar för dessa subtyper behöver vi validera våra fynd och skapa effektiva protokoll för kliniker. Vårt arbete syftar till att identifiera subtyper, inte bara vid en tidpunkt, utan genom hela sjukdomsförloppet.