

## Psykiatri i demens och demens i psykiatri – är genetik nyckeln?

### Sammanfattning

Det övergripande syftet med den här studien är att undersöka den genetiska relationen mellan demens och psykiatriska sjukdomar.

Demens och psykiatriska sjukdomar, så som depression och bipolär sjukdom, orsakar en stor belastning på individen, anhöriga och vårt samhälle. Det finns en koppling mellan demens och psykiatriska sjukdomar: 1) studier har visat att psykiska sjukdomar som depression, bipolär sjukdom och schizofreni kan öka risken för att insjukna i demens senare i livet, 2) Patienter med psykiska sjukdomar kan uppvisa demenssymtom i form av glömska och förvirring, och 3) Psykiska symtom är vanliga och funktionsnedsättande kliniska tecken för patienter med demens. Jag tror att detta kliniska överlapp kan förklaras av ett biologiskt överlapp och givet att demens och psykiatriska sjukdomar är hereditära, så är min hypotes att det biologiska överlappet har en genetisk komponent.

Det övergripande syftet med det aktuella projektet är att undersöka den komplexa relationen mellan demens och psykiska sjukdomar. Det första syftet är att identifiera det genetiska överlappet mellan olika demenssjukdomar (ex. Alzheimers sjukdom, demens med Levykroppar och frontotemporallobdemens) och psykiatriska sjukdomar. Andra syftet är att undersöka effekten av det identifierade genetiska överlappet på markörer för demens i cerebrospinalvätskan (CSV) och på magnetkamera (MR)-bilder. Tredje syftet är att överföra kunskapen om det genetiska överlappet till kliniken genom att försöka förklara en del av variabiliteten i psykiatriska symtom hos patienter med demenssjukdomar.

Det planerade projektet kommer att baseras på insamlad data från två högklassiga forskningscentrum, Amsterdam UMC, Nederländerna, och Göteborgs universitet, Sverige.

Resultaten från den här studien kommer att öka kunskaperna om den genetiska kopplingen mellan demens och psykiatriska sjukdomar, vilket är angeläget för utveckling av patientscreening, precisionsmedicin och medicinska behandlingar. Den här studien är unik då vi har gedigen genetiska data, information på olika demenssjukdomar och neuropsykiatriska symtombörda, samt information om biologiska markörer i CSV och på MR.

**Jenna Najar**, läkare och postdoktor  
Jenna.najar@gu.se