

Genetic Frontotemporal Dementia (GENFI): en internationell longitudinell klinisk studie på FTD

Vi vill öka förståelsen för vilka processer som ligger bakom sjukdomsutvecklingen vid ärftliga former av frontotemporal demenssjukdom (FTD). Upp till hälften av alla personer som drabbas av FTD har en genetisk form av sjukdomen. Vi medverkar i ett internationellt samarbete som heter GENFI där forskare från hela Europa och Kanada tillsammans utför samma kliniska undersökningar och provtagningar på personer som hör till familjer med ärftlig FTD. Alla resultat kodas och laddas upp i en databas och prover samlas i en biobank och finns sedan tillgängliga för alla inom nätverket att analysera och göra forskning på. I hela GENFI har totalt 3027 studiebesök med standardiserat GENFI-protokoll (MRI, kognitiva tester, läkarundersökning, provtagning) genomförts på 1205 deltagare sedan 2012. Dessa data har analyserats inom forskarnätverket och resulterat i fler än 50 publikationer (<https://www.genfi.org/publications/>). I Stockholm så har vi undersökt 57 deltagare från 18 familjer totalt 157 gånger.

GENFI-studiens framgångar har även resulterat den första behandlingsstudien för genetisk FTD orsakad av progranulin startade i Stockholm 2021 och vi kommer under sommar/höst starta ytterligare behandlingsstudie för personer med C9orf72-mutation.

Genom forskning på alla data insamlade i GENFI-studien hoppas vi kunna besvara:

- 1) När det är optimalt att sätta in förebyggande behandling vid FTD. Därför behöver vi genom forskning ta reda på
 - a. Ta reda på den kronologiska ordningsföljden av biologisk, strukturell och funktionell MRI, EEG och kognitiva förändringar under de presymtomatiska faserna av ärftlig FTD.
 - b. Ta reda på deras känslighet över tid, i förhållande till sjukdomsdebut och sjukdomsförlopp bland FTD-mutationsbärare.
- 2) Om vi kan använda blodprover för att förutsäga hur sjukdomen yttrar sig (en del personer kommer att få framförallt beteende svårigheter (bvFTD), andra språksvårigheter (PPA)och en tredje grupp muskelsvaghet (ALS)
- 3) Hur vi kan använda blodprov, ryggvätskeprover, MRI, och kognitiva tester som utfallsmått vid när vi provar ut nya behandlingar för FTD