

Rekvisition av beviljade medel ur Stiftelsen Demensfonden, år 2016

Namn: *Annika Öhrfelt*

Adress:

Telefonnummer:

E-post adress:

Härmed rekvireras det beviljade beloppet: *50 000* SEK

För insättning på konto:

Kontoinnehavare: *GÖTEBORGS UNIVERSITET*

Bank etc.:

Clearing nr:

Personkonto:

Bankgiro: *5051-8646*

Ort och datum:

Underskrift stipendiat: *Annika Öhrfelt*

(kan undertecknas och scannas in, eller så kan namnet skrivas kursivt. Båda alternativen motsvarar underskrift)

Namnförtydligande: *Annika Öhrfelt*

- Tilldelade stipendier står till förfogande till och med 30 juni två år efter beslut.

- Utbetalning av medel sker efter att rekvisitionsblanketten fyllts i och skickas per e-post till rdr@demensforbundet.se tillsammans med en populärvetenskaplig text på svenska om ca ½ -1 A 4 sida om projektet.

- De personer som fått stipendium från Demensfonden förbinder sig att lämna en slutrapport.

Immunobaserade metoder för att mäta presynapsproteiner i likvor (ryggvätska).

Sökande: Annika Öhrfelt

Skador i synapsfunktionen förekommer som följd av flera olika nervcellsdegenerativa sjukdomar såsom Alzheimers, vilken är den vanligaste demenssjukdomen. Alzheimers kännetecknas av onormala aggregerat amyloidbeta peptid, anhopningar neurofibrillära tangles bestående av hyperfosforylerat tau i specifika hjärnregioner, nervcellsdegeneration och synapssönderfall. Vid Alzheimers har synapsskador visat sig korrelera väl med kognitiva symtom såsom minnesstörningar och dessa förändringar tros ske tidigt i sjukdomsförloppet, och därför är förhoppningen att synapsproteiner i likvor speglar synapspatologi.

Våra tidigare resultat tyder på att synapsbiomarkörerna SNAP-25 och synaptotagmin i likvor är förändrade vid Alzheimers och redan i tidigt sjukdomsskede. I de första studierna är dessa synapsbiomarkörer kvantifierade med målinriktad proteomik. Metoderna är såväl tekniskt avancerade såsom tidskrävande och därför vill utveckla nya kvantitativa immunoassays (ELISA; enzyme-linked immunosorbent assay och Simoa) för att kunna följa kognitiv svikt via biokemisk likvoranalys. Att kunna följa synapssönderfall vore av stor klinisk relevans med tanke på dess potentiella användningsområde som markörer vid demens vid tidigt skede, progressbiomarkör för att följa synaptiskt sönderfall, samt använda dem för att in vitro följa kognitiv status vid läkemedelsstudier.