

Till Teggerstiftelsen

Redogörelse för användandet av *Teggerstiftelsens Stipendium 2007*

Att jag tilldelades Teggerstiftelsens stipendium à 250.000 skr, för postdoktoral utbildning 2007, möjliggjorde det för mig att under 12 månader (from 2008-05-03 tom 2009-02-28) bedriva postdoktorala medicinska studier vid avdelningarna för patologi samt klinisk kemi vid Vrije Universiteit Medisch Centrum (VUmc) Amsterdam i Nederländerna.

Då amyloid-kaskad-hypotesen är den, till dags dato, mest välaccepterade hypotesen till hur Alzheimers sjukdom uppkommer undersökte vi astrocyt-medierad nedbrytning av amyloid- β 1-42 peptiden (A β), vilken anses spela en huvudroll i utvecklingen av Alzheimers. Under handledning av dr Robert Veerhuis undersökte jag förmågan hos odlade astrocyter, vilka isolerades från mänsklig hjärnvävnad från patienter med Alzheimers sjukdom samt friska kontrollpersoner (tillgång genom den Nederländska hjärnbanken) att bryta ner A β . Resultaten från våra studier, vilka sammanfattats i två manuskript klara för inskick till tidskriften GLIA (där det så klart framgår tack till Teggerstiftelsen), har presenterats på två stora internationella konferenser (Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2008 i Chicago, USA, samt 2009 i Wien, Österrike). Under min tid vid VUmc lärde jag mig flera nya analysmetoder och jag fick för mina studier tillgång till exklusiv mänsklig hjärnvävnad. Mina kunskaper kring Alzheimers patologiska uttryck i hjärnvävnad fördjupades enormt dels genom mina egna projekt samt genom flertalet kurser samt workshops som jag fick delta i.

Idag arbetar jag som postdok i en nystartad forskargrupp vid Lunds Universitet (Molekylär Minnesforskning, Inst för Kliniska Vetenskaper Malmö) och har fortfarande tät kontakt samt fortsatt vetenskapligt samarbete med mina gamla kollegor i Amsterdam.

Med tacksamma och varma hälsningar



Henrietta Nielsen