**Till Tegger stiftelsen**

I november 2009 blev jag tilldelad ett stipendium av Tegger stiftelsen för att göra en postdoc vid Cardiffs universitet i Wales, Storbritannien. Jag hade avslutat mina doktorandstudier inom Parkinsons sjukdom vid Lunds universitet tidigare samma år och påbörjade sedan min postdoc under sommaren 2010. Under min doktorandtid studerade jag motoriska bieffekter som uppstår vid behandling med det vanligaste läkemedlet mot Parkinsons sjukdom. I slutet av min doktorandtid var jag också delaktig i ett projekt som undersökte ett nyupptäckt samband mellan användandet av samma läkemedel och uppkomsten av vissa psykiatriska biverkningar. Det fick mig intresserad av mer icke-motoriska symptom som drabbar patienter med Parkinsons sjukdom. Jag valde därför att göra min postdoc i ett labb som är välkända för att studera kognitiva problem i råttmodeller för neurodegenerativa sjukdomar. Mitt projekt ämnande till att utveckla råttmodeller för de kognitiva problemen vid Parkinsons sjukdom för att sedan kunna undersöka de bidragande orsakerna till dessa. Mitt första projekt undersökte hur de olika neurotransmittorerna dopamine, noradrenalin och serotonin påverkar förmågan att utföra ett test av kognitiv förmåga i en råttmodell av Parkinsons sjukdom. Det visade sig att bristen på dopamin (som är mest känt för att orsaka motoriska problem) också var viktigt för vissa kognitiva funktioner. Brist på noradrenalin påverkade reaktionsförmågan medan serotonin inte påverkade någon mätbar funktion i just det hör testet. Den här studien blev nyligen accepterat för publikation i tidskriften Experimental Neurology. I ett annat projekt utvärderade jag hur ansamlingar av det sjukdomsrelaterade proteinet alfa-synuklein i två olika delar av hjärnan nämligen i främre hjärnbarken och mellanhjärnans dopaminneuron, påverkade funktionen i ett test som mätte uppmärksamhet och impulsivitet. Det visade sig att råttor med ansamlingar av alfa-synuklein var sämre på att bibehålla uppmärksamheten i testet vilket orsakade att de gjorde mer fel än kontrollråttorna. Den här studien är för närvarande i manuskriptform och kommer att publiceras under 2014.

Jag var också delaktig i flertalet andra projekt men där andra forskare var huvudansvariga. Projektet om alfa-synuklein var en del av ett stort EU-projekt vilket gjorde att jag deltog i flera möten där jag hade förmånen att få presentera mina resultat för flertalet internationella forskare.

Jag är ytterst tacksam för möjligheten att få göra en postdoc i ett välkänt labb och jag är övertygad om att det har varit avgörande för min fortsatta forskningskarriär. Jag har nu varit tillbaka vid Lunds universitet i ett år och har under det året kunnat starta upp nya projekt med hjälp av externa anslag som jag erhållit. Jag har bland annat kunna köpa in avancerad utrustning för kognitiva tester och jag hoppas att kunna etablera mig själv som forskare vid universitetet inom en snar framtid.

Stort tack.

Mvh Hanna Lindgren