

Pressmeddelande, 2013-03-11

## Två unga forskare tilldelas ett av de största privata anslagen inom forskning för Parkinsons sjukdom

**I helgen offentliggjordes de två svenska forskare som blir de första att få anslag från den privata stiftelsen Parkinson Research Foundation. Anslagen tilldelades Per Petersson och Thomas Carlsson för deras forskning om hur de nervkretsar i hjärnan fungerar som påverkas av Parkinsons sjukdom samt problematik kring vattenkastning. Beloppet på över en miljon kronor är ett av de större årliga privata anslagen inom forskning om Parkinsons sjukdom. Offentliggörandet ägde rum i lördags vid Scandinavian Movement Disorder Societys årliga seminarium på Hilton Hotel i Stockholm.**

Parkinson Research Foundation är en privat forskningsstiftelse som har som ändamål att främja forskning för utveckling av behandlingar med syfte att bromsa eller bota Parkinsons sjukdom och andra neurodegenerativa sjukdomar. Stiftelsen ska också stödja forskning som resulterar i ny kunskap inom sjukdomsområdet. Parkinson Research Foundation delar ut cirka en miljon kronor per år till ett fåtal anslag.

Styrelsens kriterier är att den forskare som tar emot anslag är verksam vid ett svenskt universitet och i startskedet av självständiga forskarprojekt efter avslutad doktorsexamen, där forskaren är relativt oetablerad och därför i behov av ekonomiskt stöd under forskningsprocessen. Parkinson Research Foundation är med dessa kriterier bland få stiftelser som beviljar anslag för unga forskare i startskedet av sina forskarkarriärer.

I år är första gången som anslagen delades ut och de två forskarna är:

### **Per Petersson**

Per Petersson är verksam vid Lunds Universitet och aktuell med projektet *"The role of cortico-basal ganglia circuits in control of movements and in motor dysfunction in Parkinson's disease"* \*. Ett projekt som önskar reda ut de underliggande motoriska dysfunktionerna inom Parkinsons sjukdom. Han beviljas med ett anslag på 767 000 kr.

- Anslaget från Parkinson Research Foundation kom vid precis rätt tidpunkt. I vår forskargrupp försöker vi förstå mer om hur de delar i hjärnan som är påverkade av Parkinsons sjukdom fungerar både hos friska och sjuka individer. Att läsa av och tolka hjärnans komplexa signaler kräver ett tätt samarbete mellan medicinare och ingenjörer. Vi befann oss nu i ett läge när jag inte längre hade möjlighet att hålla kvar vår postdoktorala medarbetare som har en mycket viktig roll i gruppens analysarbete, vilket förstås var ett stort orosmoln för oss alla i gruppen. Men tack vara anslaget från Parkinson Research Foundation så löser vi nu detta problem, säger Per Petersson.

### **Thomas Carlsson**

Thomas Carlsson är verksam vid institutionen för neurovetenskap och fysiologi, sektionen för farmakologi vid Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg. Han är aktuell med projektet *"Bladder dysfunction in animal models of Parkinson's disease\*\*"* som fokuserar på en specifik aspekt av ickemotoriska

symtom; problematik kring vattenkastning. Han beviljas med ett anslag på 321 000kr.

- Anslaget från Parkinson Research Foundation betyder mycket för min fortsatta forskning och fortsatta karriär, säger Thomas Carlsson.

- Vi är överväldigade av det stora antalet ansökningar varav flertalet mycket kvalificerade och angelägna. Efter vår genomgång är vi extra nöjda att inte bara ha korat två vinnare, utan även av att kunna notera hur väl dessa båda projekt kompletterar varandra: Per Peterssons projekt behandlar grundläggande aspekter av Parkinsons sjukdom och gränsar till grundforskning medan Thomas Carlssons projekt behandlar ett mycket alldagligt besvärande symptom för vilket vi idag saknar botemedel, säger Mats Heiman som är grundare till stiftelsen och ordförande i stiftelsens styrelse.

***\* The role of cortico-basal ganglia circuits in control of movements and in motor dysfunction in Parkinson's disease"***

Vi har idag god kännedom om vilka celler i hjärnan som skadas i Parkinsons sjukdom och vilka nervkretsar som därigenom påverkas, däremot vet vi än relativt lite om hur dessa nervkretsar används för att kontrollera vår motorik vilket försvårar arbetet i att hitta nya behandlingsformer. Nya tekniker gör det möjligt att registrera aktivitetsmönster i stora grupper av nervceller i fritt gående djur.

Projektet syftar till att kartlägga de nervkretsar i hjärnan som påverkas av Parkinsons sjukdom genom dessa nya tekniker under normala såväl som under patologiska förhållanden.

***\*\*Bladder dysfunction in animal models of Parkinson's disease***

En av funktionsstörningarna vid Parkinsons sjukdom är problem med vattenkastningen, där såväl täta vattenkastningar som svårigheter att tömma blåsan förekommer. Utöver symptom som depression och trötthet, är faktiskt störd vattenkastning det problem som har starkast samband med dålig livskvalitet hos Parkinsons patienter. Vattenkastningsbesvär blir i allmänhet inte mycket bättre av sedvanlig Parkinson-behandling, och det kan till och med förvärras av Parkinsonmediciner. Vidare bidrar de indirekt till andra besvär, som försämrad nattsömn.

**Parkinson Research Foundation**

Stiftelsen Parkinson Research Foundation består av en styrelse och ett vetenskapligt råd, där styrelsens uppgift är att se över ansökningar som kommer in från forskare runt om i landet. Styrelsen ser över de förslag som vetenskapliga rådet presenterat och beslutar därefter om forskare och projekt som mottagare för anslagen.

**Om Parkinsons sjukdom**

Parkinsons sjukdom är en kronisk sjukdom som gör att de nervceller i hjärnan som producerar signalsubstanser som dopamin, serotonin och noradrenalin bryts ned. I Sverige idag uppskattas omkring 22 000 personer leva med Parkinsons sjukdom. I och med ökad livslängd spås antalet öka med runt 14 000 personer de närmaste åren. Nedbrytningen av nervceller leder som oftast till tremor; ofrivilliga skakningar, dyskinesi; motorisk hyperaktivitet och stelhet i muskler som karakteriserar sjukdomen. Parkinsons sjukdom är kronisk och obotlig och saknar i dagsläget botemedel och bromsmedicin, rätt medicinering och rehabilitering kan dock lindra sjukdomen. Upptäckten av dopamin och serotonin gjordes av professor Arvid Carlsson vilket ledde till att han fick Nobelpriset i medicin år 2000.

För mer information, besök gärna: [www.parkinsonfoundation.se](http://www.parkinsonfoundation.se), eller kontakta Ingrid Atteryd Heiman, grundare av Parkinson Research Foundation: [ingrid.atteryd.heiman@gmail.com](mailto:ingrid.atteryd.heiman@gmail.com), 0705-122505