
The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

Postdoc-stipendiat 2024 om 600.000:-

Nervtransplantat till hjärnan vid Parkinsons sjukdom – utvärdering av en ny experimentell behandling

Parkinsons sjukdom är en av de vanligaste neurodegenerativa sjukdomarna, och kommer att fortsätta öka i förekomst i takt med att vi lever längre. Genom symptom såsom svårigheter att påbörja frivilliga rörelser, balanssvårigheter med ökad fallrisk, och risk för samtidig demens orsakar sjukdomen stort lidande för patienter och anhöriga. Även om symptomlindrande behandlingar finns, föreligger än så länge ingen behandling som kan bromsa den underliggande sjukdomsprocessen.

I en nyligen genomförd klinisk prövning testades en experimentell behandling för Parkinsons sjukdom, där nervvävnad från patientens egen kropp transplanterades från benet till de delar av hjärnan som påverkas mest av sjukdomen. Perifera nerver har – jämfört med hjärnan – en större kapacitet att läka efter skador, tack vare de stödjeceller som omger nerven. Genom att transplantera nervvävnad till hjärnan är målet att ”låna ut” denna läkningsförmåga till de döende nervcellerna och förlänga deras överlevnad.

Som gästforskare i professor Ann-Charlotte Granholms forskargrupp vid University of Colorado Anschutz Medical Campus, Denver, kommer jag undersöka hjärnvävnad från patienter som genomgått denna experimentella behandling, och som senare avlidit av andra orsaker. Genom att analysera nervcellernas mikroskopiska utseende, genuttryck och proteinuttryck vill vi lära oss hur hjärnan reagerar på nervtransplantatet, och därigenom uttala oss om behandlingens kapacitet att ändra förloppet vid Parkinsons sjukdom.

Henrik Ek Olofsson

