

Populärvetenskaplig text till Tegger Stiftelsen, Jenny Wickham

Epilepsi är en av våra vanligaste neurologiska sjukdomar och en tredjedel av patienterna uppnår inte anfallsfrihet trots medicinering. Tack vare Tegger Stiftelsens bidrag kan jag nu påbörja mitt arbete med att undersöka inhibitoriska nervcellers roll i epileptiska anfall. Först sker experimenten i vävnadssnitt från människor och möss, följt av experiment i fritt beteende, epileptiska möss. På så vis kan jag göra jämförelser mellan djurmodellen och patientvävnaden, för att få ökad kunskap om likheter och skillnader och framförallt ifall strategierna vi utvecklar fungerar i målvävnad, vävnad från just de patienter vi vill kunna behandla.

Jag har en teknisk bakgrund med Civilingenjörs examen från Lunds Tekniska Högskola där jag, under mitt examensarbete, introducerades till neurovetenskap och epilepsi forskning. Jag stannade kvar i Lund för doktorandutbildningen där mitt arbete med ut opererad hjärnvävnad från patienter med epilepsi bland annat resulterade i nya tekniker för att hålla vävnaden vid liv längre. Efter examen åkte jag till ett forskningsinstitut vid Tübingen University i Tyskland och lärde mig nya metoder för att optimera hanteringen av vävnadssnitt från människa samt ytterligare tekniker mäta nervcellers aktivitet. Under mitt andra år i Tyskland mottog jag en stor donation i form av laborationsutrustning som jag, med hjälp av stipendiet från Tegger Stiftelsen, äntligen kan packa upp och börja använda för att driva mitt forskningsprojekt framåt.