

Tilläggsansökan

Ursprunglig ansökan: [REDACTED]

Vår forskningsgrupp studerar i vilken utsträckning som skillnader i gener som kodar för specifika läkemedels-nedbrytande enzymer/proteiner kan förklara individuell känslighet för läkemedelsbiverningar samt avsaknad av läkemedelsrespons. Vi har upptäckt att ett av de vanligaste läkemedelsnedbrytande enzymerna även verkar påverka vår psykiska hälsa och då främst depressiva symptom. Detta sker möjligen genom att det även bryter ner något kroppseget som påverkar processer som ökar risken för psykisk ohälsa. För att kunna studera detta vidare har vi producerat en mus-modell som har den mänskliga varianten av denna gen. Denna modell har karakteriserats med avseende på beteende-förändringar samt hjärn-funktion.

Vi har i en dag gamla möss funnit intressanta och drastiska förändringar i hjärnans uppbyggnad och vill därför studera hjärnans utveckling under fosterstadiet för att på så sätt få ökad förståelse för vad som påverkar människans hjärna. Detta skulle på lång sikt kunna leda till möjligheten att utveckla nya anti-depressiva läkemedel.