

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 funnit förändringar i mössens beteende som liknar ökat ångest-beteende samt ökad stress-känslighet hos människa. Vi jobbar nu med att hitta substanser som kan hämma dessa förändringar. Detta skulle på lång sikt kunna leda till möjligheten att utveckla nya anti-depressiva läkemedel.