

## Isolering og genekspressionsanalyse af nethindens kar hos diabetiske mus som model for diabetisk retinopati

Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health viser, at bestemte gener udtrykt i blodkarrene i øjets nethinde hos mus, kan bruges som markører for udvikling af øjenskader forårsaget af sukkersyge. Projektet er gennemført af Mette Ladefoged, der forsvarede det d. 16/6-2016

Diabetisk retinopati er skader på øjets nethinde som følge af sukkersyge, og udgør den hyppigste årsag til blindhed hos yngre voksne i den vestlige verden. En af begrænsningerne for at forstå sygdommen, og dermed for at forbedre behandlingsmulighederne er, at nethinden ikke er tilgængelige for direkte vævsundersøgelser hos mennesker. Dette er imidlertid muligt på mus, og det ville derfor være fordelagtigt om man i højere grad kunne bruge musen til at studere årsagerne til nethindeskader ved sukkersyge. Under sit Ph.D. studium har Mette Ladefoged etableret en metode til at isolere nethindens blodkar fra mus, og har sammenlignet udtrykket af gener relevante for opretholdelse af blodkarrenes funktion hos normale mus og mus med sukkersyge. Forskellene i udtrykket af disse gener kan bruges til bedre at forstå årsagerne til udvikling af øjenskader ved sukkersyge, samt anvendes som markør ved udvikling og afprøvning af nye lægemidler til behandling af øjenskader ved diabetisk retinopati.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 16/6-2016 kl. 14.30 i Palle Juul-Jensen Auditoriet, Aarhus Universitetshospital, Bygning 10G, Nørrebrogade 44, Århus C, 8000 Denmark. Titlen på projektet er "Gene expression in the retinal vasculature of diabetic mice". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Mette Ladefoged, e-mail: mette.ladefoged@clin.au.dk, tlf. 26822470.