

## Ny forskning indenfor diabetisk nyresygdom viser manglende overensstemmelse mellem sygdomsmarkører for diabetes patienter og dyremodeller

Nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health sætter fokus på molekulære forskelle mellem patienter med diabetisk nyresygdom, og de dyremodeller, der anvendes til at forske i sygdommen. Projektet er gennemført i samarbejde med Novo Nordisk A/S af cand. scient. Lise Høj Thomsen, der forsvare det d. 20/12.

Diabetisk nyresygdom er et voksende problem iblandt en verdensbefolkning, der i stigende grad udvikler diabetes og fedme. Nyresygdommen udvikles hos ca. 1/3 af patienterne og kendetegnes ved ødelæggende arvæv og immuncelle involvering. Patienter udvikler sygdommen over 4 stadier, imens de tilgængelige dyremodeller kun udvikler de første 2. Forskning indenfor fibrose området beskæftiger sig i høj grad med en protein familie kaldet TGF- $\beta$  og mussemodeller. Lise Høj Thomsen har i sit ph.d.-projekt påvist, at der er forskel i udtrykket af TGF- $\beta$ , ikke kun iblandt forskellige mussemodeller, men også imellem type 1 og type 2 patienter. Resultatet af projektet sætter derved spørgsmåltegn ved de nutidige modeller. Yderligere foreslår resultaterne, at individets strukturelle celler påvirkes af immunceller og de stimuli, som immuncellerne modtager. Lise Høj Thomsen har i projektet anvendt nyrevæv fra patienter med type 1 og type 2 diabetes, fra mus med insulin mangel eller resistens og cellebaserede analyser fra humane nyrefibroblaster og monocytter.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 20/12 kl. 14:00 i Hagedorn Auditoriet ved Steno Diabetes Center, Niels Steenses Vej 6, Gentofte. Titlen på projektet er "Investigation of the inflammation-fibrosis axis in diabetic nephropathy".

Yderligere oplysninger: Lise Høj Thomsen, lise.hoej.thomsen@gmail.com, 27629038.