

<b>Bevillingsmodtager</b>	Pål Rasmus Njølstad, MD, PhD
<b>Ansættelsessted</b>	Mohn Center for Diabetes Precision Medicine, University of Bergen, Norway
<b>Værtsinstitution</b>	University of Copenhagen
<b>Vært</b>	Torben Hansen
<b>Projektitel</b>	Genetic and metabolic modifiers of hyperglycemia: Functional and clinical evaluation of HNF1A A98V in Danish and Norwegian cohorts

### Lægmandsresumé

Jeg søger om støtte fra DDEA til et sabbatical-ophold i Professor Torben Hansens forskningsgruppe på Novo Nordisk Foundation Center for Basic Metabolic Research ved Københavns Universitet. Formålet med opholdet er at styrke samarbejdet mellem danske og norske forskere inden for diabetes og stofskiftesygdomme. Under opholdet vil jeg fokusere på at undersøge, hvordan arvelige faktorer kan påvirke blodsukkerregulering hos personer med forskellige former for diabetes.

Projektet tager udgangspunkt i en genetisk variant i genet **HNF1A**, som er kendt fra sjældne former for arvelig diabetes (MODY), men som også forekommer i befolkningen for øvrigt. Vi vil undersøge, om denne variant har betydning for risikoen for type 2-diabetes og for hvordan patienter reagerer på medicin som sulfonylurea-stoffer, som bruges til at sænke blodsukkeret. Vi bruger data fra store danske og norske befolkningsundersøgelser og biobanker, herunder Inter99, DD2, Norsk MODY-register og MODY-prøver ved Steno Diabetes Center, Gentofte, samt UK Biobank.

Under mit ettårs ophold vil jeg samarbejde tæt med danske forskere om avancerede analyser og laboratorieforsøg, som kan belyse variantens betydning. Projektet forventes at bidrage til en mere præcis forståelse af, hvordan genetik påvirker sygdomsforløb og behandling af diabetes. Samtidig vil opholdet styrke vidensudveksling mellem vores institutioner, understøtte uddannelsesaktiviteter i DDEA-regi, og lægge grunden for fremtidige fælles forskningsprojekter.