

Bevillingsmodtager Thilo Samson Chillon, MSc, PhD

Ansættelsessted Odense University Hospital, Department of Clinical Biochemistry
Charité – Universitätsmedizin Berlin, Institute of Experimental
Endocrinology

Seniorforsker Associate Prof. Martin Overgaard,

Projekttitle Enhancing Clinical Diagnostics of Type B Insulin Resistance: A
Collaborative, Multicentre Approach to Diagnosing a Rare
Disease

Lægmandsresumé

Type B insulinresistens (TBIR) er en alvorlig, sjældent forekommende og relativt underdiagnosticeret sygdom, hvor kroppens immunforsvar danner såkaldte autoantistoffer, som angriber insulinreceptoren på cellernes overflade og nedsætter den biologiske effekt af insulin. Tilstanden kan forårsage både svært for højt og svært for lavt blodsukker hos denne gruppe patienter og er oftest forbundet med underliggende autoimmun sygdom. TBIR er underdiagnosticeret idet der ikke findes nogen simpel standardtest som kan detektere insulin receptor autoantibodies (InsR-autoAbs) som er årsagen til sygdommen. Formålet med dette projekt er at udvikle en simpel og robust immunologisk blodprøvetest, som kan leve op til europæisk diagnostisk standard og kan implementeres hos hospitalslaboratorier. Nylige forskningsresultater har vist, at forekomsten af InsR-autoAbs hos 12,000 patienter med type 2 diabetes i Danmark, er mere hyppig end først antaget. Den nuværende blodprøvetest er dog for kompleks til klinisk rutineanalyse og derfor vil vi i dette projekt, i samarbejde med førende specialister og partnere i industrien, udvikle blodprøvetesten til at kunne anvendes i fire speciallaboratorier i Europa og USA. Vi forventer at dette diagnostiske værktøj vil føre til forbedret og standardiseret diagnostik, behandling og livskvalitet for denne patientgruppe.