

DIFFERENTIATING NEUROMYELITIS OPTICA AND MULTIPLE SCLEROSIS: VALIDATING AND IDENTIFYING POTENTIAL BIOMARKERS

Dette projekt undersøger hypotesen om, at patienter med multipel sclerose (MS) og Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders (NMOSD) udviser specifikke forskelle i urinens molekulære sammensætning, som afspejler patogenesen og muliggør tidlig differentiering.

UNDERSØGELSE FOR BIOMARKØRER MED ANALYSE AF URINE

I dette delprojekt forsøger vi at give svar på, om forhøjede immunoglobuliner (Ig) i urinen også er til stede i urinen hos patienter med AQP4-seronegativ NMOSD og i andre antistofmedierede sygdomme.

Vi har indsamlet parret urin og serumprøver fra 9 patienter med AQP4-seronegativ NMOSD bosat på Fyn og i Jylland.

For at undersøge, om forhøjede urin Ig er til stede i andre antistofmedierede lidelser, har vi identificeret patienter med myastenia gravis, en velkendt antistofmedieret lidelse i det neuromuskulære system. Patienter med myastenia gravis i Region Syd er tilgængelige via myastenia-databasen, etableret på Odense Universitetshospital. Herfra har vi identificeret 20 patienter alle med høje titre af anti-acetylcholin-receptor antistoffer i serum. Tilladelse til at indsamle parret urin og serumprøver er opnået, og der samles i øjeblikket prøver.

Projektet er forsinket på grund af vanskeligheder med at identificere de seronegative NMOSD patienter, hvilket har taget længere tid end forventet. Desuden er analyserne forsinket pga et uventet dødsfald ved Klinisk Proteom Center, OUH, som er den vigtigste samarbejdspartner vedr. højtspecialiserede massespektrometriske undersøgelser af urin. Klinisk Proteom Center, OUH har derfor gennemgået nødvendige strukturelle ændringer, som har forsinket projektet. Da prøverne nu er klar til analyser, forventer vi at fortsætte i løbet af de næste par måneder, og vi beder derfor om forlængelse af projektet til marts 2019.