

Lægmandsrapport

Opløselig CD163 som en ny diagnostisk markør i multipel sklerose

Soluble CD163 (sCD163) er en specifik monocyt-makrofagmarkør der inden for de seneste år har vundet tiltagende opmærksomhed som markørmolekyle ved især autoimmune sygdomme. sCD163 er i et tidligere studie fundet forhøjet i blodet hos sclerose patienter sammenlignet med raske kontroller. Da vi nu for første gang kan måle sCD163 i cerebrospinalvæsken (CSV), og i et pilotstudie har fundet at sCD163 er opreguleret hos sklerose patienter, har vi undersøgt hvilken rolle sCD163 spiller i inflammatoriske sygdomme i CNS, med særlig vægt på multipel sklerose (MS). Projektet udføres ved den immunologiske MS forskningsgruppe der er oprettet på Dansk Neuroforskningscenter og sker i et tæt samarbejde mellem den basale forskning ved Aarhus Universitet og den kliniske forskning ved Aarhus Universitetshospital.

Vi har indsamlet parrede CSV- og serum-prøver fra patienter under udredning for MS eller anden neurologisk sygdom på Neurologisk afdeling ved Aarhus Universitetshospital. Den foreløbige undersøgelse omfatter 59 patienter. Kontrolgruppen bestod af 16 patienter med neurologiske symptomer som i forbindelse med udredningen havde normal MRI, normal CSV og uspecifikke fund ved neurologisk undersøgelse.

En ELISA metode til bestemmelse af sCD163 i serum er for nylig udviklet og valideret på Klinisk Biokemisk afdeling ved Aarhus Universitetshospital. Denne ELISA anvendes også til bestemmelsen af sCD163 i CSV.

Vi har vist at sCD163 kan måles i CSV med denne ELISA og at median niveauerne i CSV er signifikant forhøjede når man sammenligner MS patienter med en kontrolgruppe af neurologiske patienter. Vi har desuden god indikation for at PPMS patienter har særligt høje niveauer af sCD163 i CSV. Vi kunne ikke påvise signifikante forskelle i serum.

Vi har netop afsluttet inklusionen af patienter til dette studie, og vi planlægger at undersøge det diagnostiske potentiale af et sCD163 index. Desuden undersøger vi CSV og serum for en række andre biomarkører.