

Lægmandsrapport, 2021

Formål:

Vores projekter har til overordnet formål at forstå, hvorfor progressiv MS opstår og udvikles over tid. Vi fokuserer på den progressive fase, da vi ved fra diskussioner med patienter fra MS-klinikken, at det er det mest frygtede og uvisse udfald for enhver MS patient.

Hypotese:

Vores hypotese er, at molekylære ændringer i individuelle celler bidrager til forskellige typer læsioner som reparation eller skade, der afgør sygdomsforløbet.

Resultater:

Derfor, med en ny genetisk tilgang, er vi i fuld gang med at undersøge hvilke type celler, der bidrager til reparation eller skade, samt hvilke nøglemolekyler¹, der styrer disse celler. Udover det, har vi lige færdiggjort vores undersøgelser af humane virusser (HERV).. HERV er retrovirus gener, der har inficeret tidligere generationer og er blevet en integreret del af menneskegenomet. Vi fandt at progressiv MS-patienter har specifikke HERV gener aktiveret i hjernelæsioner, som eventuelt kan være med til at bibeholde den langvarige inflammation. Derudover, har vi også færdiggjort vores omfattende analyser for biomarkører² i rygmarvsvæske hos MS subtyper sammenlignet med raske kontroller og patienter med andre degenerative eller inflammatoriske hjernesygdomme, hvor vi fandt nye biomarkører, der kan adskille MS subtyperne.

Perspektiver:

I alt, håber og tror vi på, at vores projekter bidrager til en bedre forståelse af progressiv MS og derved bedre individuel behandling.

¹Et nøglemolekyle, er fx et protein, der spiller en central rolle i en biologisk proces

²En biomarkør er en målbar indikator af en biologisk tilstand, som måles for at evaluere diagnose og behandling