

Rygning, systemisk inflammation og sygdomsudvikling ved progressiv multipel sklerose

Lægmandsrapport

Det er velkendt, at rygning øger risikoen for at få sklerose og for at udvikle et fremadskridende sygdomsforløb (progressiv MS). Man ved imidlertid ikke, hvordan rygning påvirker de sygdomsfremkaldende processer ved sklerose.

Rygning er forbundet med øget aktivitet af en række betændelsesreaktioner, der måske kan være af betydning ved skleroseudvikling, men der foreligger kun få tidligere undersøgelser, der belyser dette.

Vi har undersøgt sammenhængen mellem rygning og skleroseudvikling ved at undersøge hvordan rygning påvirker aktivering af immunsystemets celler. Vi har undersøgt prøver fra raske kontrolpersoner og mennesker med sklerose, og har påvist hvordan rygning påvirker aktiviteten i blodets immunceller. De første resultater er i starten af 2017 publiceret i et videnskabeligt tidsskrift. Denne artikel indgik, sammen med to andre manuskripter, i en ph.d. afhandling, der blev forsvaret i 2016.

To andre artikler, der dels beskriver disse molekyler nærmere, dels undersøger effekten af rygning på sygdomsaktiviteten på MR-scanninger, er ved at være færdiggjort efter udførelse af en række supplerende analyser, og forventes indsendt i nærmeste fremtid.