

## Behandling af dissemineret sclerose med jern-chelator terapi

### **Lægmandsrapport, 2020**

Resultaterne af projektet er nu indsendt til Molecular Neurobiology som manuskriptet 'Epigenetic regulation of ferroportin at the blood-brain barrier'.

Der viser vi, for første gang, at det er epigenetisk regulering af den eneste jern-exporter ferroportin i endotelcellerne som udgør blod-hjerne barrieren. Det betyder at det er muligt at manipulere receptore i blod-hjerne barrieren som kunne være nyttige til at levere lægemidler til hjernen. Denne viden kunne bidrage til bedre og mere målrettet behandling af Sclerose patienter.

Der arbejdes videre på projektet hvor den viden bliver anvendt til targeteret terapi.

Derudover er vi gået i gang med at undersøge hvordan inflammation påvirker receptore på endotel overfladen i håb om at finde et target som kunne bruges til Sclerosepatienter, som ofte har neuroinflammation.