

## Characterization of an epigenetic factor important for a novel regulatory T cell fate and its central role in controlling MS

### Lægmandsrapport

Takket være støtten fra Scleroseforeningen har vi opdaget en tidligere ukendt type af blodceller, som kan mindske inflammation hos MS patienter. Vi kalder disse celler for FoxA1<sup>+</sup>T regulatoriske celler (Liu et al. 2014, Nature Medicine). Vores artikel har modtaget international anerkendelse og er blevet fremhævet af meget respekterede tidsskrifter.

Vi har vist at behandling med IFN $\beta$  resulterer i dannelse af disse nye blodceller hos MS patienter med sclerose og at de vil respondere godt på denne behandling. Vi har også (undersøgt/oprenset/karakteriseret?) proteinet FoxA1 som er ansvarlig for dannelsen af de nye blodceller.

Nu er vi i gang med at undersøge om proteinet FoxA1 er defekt i patienter med progressive former af MS. Vi har lovende data, som underbygger relevansen af cellerne og FoxA1 i forbindelse med at forebygge sygdommen udvikler sig til at være progressiv.