

Lægmandsrapport

MS er med stor sandsynlighed en autoimmun sygdom, hvor de såkaldte T celler spiller en afgørende rolle. Imidlertid ved vi overraskende lidt om hvordan T celle aktiviteten i hjernen reguleres. Et nøgleelement, der udspringer af nyere immunologisk basalforskning er, at T celler efter overstået aktivering i det lymfoide væv, forbliver lokalt i væv, hvor de antiger, de relevante T celler genkender, tidligere er blevet udtrykt. Dette giver mulighed for lokal autonomi af den immunologiske aktivitet, og forståelse for dannelse af sådan lokal hukommelse er derfor central, hvis vi skal kunne neddæmpe den abnorme immunologiske reaktivitet, der er kernen i MS. Ved hjælp af et modelsystem, der involverer styret udtryk af veldefinerede antiger, er vi nu bedre i stand til at undersøge de afgørende regulatoriske mekanismer i hjernen. Vi har fundet, at nyligt aktiverede T celler i stort tal kan rekrutteres til områder i CNS, hvor det korresponderende antigen findes udtrykt. Her forbliver et større antal i længere tid i en form for dvale tilstand. Efter alle solemærker er cellerne dog fuldt immunologisk intakte og ser ud til at kunne reagere ved fornyet antigenkontakt. Det giver mulighed for, at sådanne celler spiller en væsentlig rolle, hvis de antiger, cellerne reagerer på, er en del af vore egne væv. Ved hjælp af den etablerede model skulle vi kunne foretage yderligere grundvidenskabelige studier, der i sidste ende kan føre til udviklingen af nye behandlingsstrategier.