

## **Abstrakt**

Roztroušená skleróza (RS) je zánětlivé autoimunitní onemocnění, jehož nárůst je recentně pozorován hlavně ve vyspělých zemích. Její dosud neobjasněný původ přispívá k obtížnosti terapie. V etiologii roztroušené sklerózy byl studován i vliv parazitů, u lidí však nebyl spolehlivě prokázán. Data ze zvířecích modelů RS naopak naznačují spíše protektivní efekt infekce parazitickými helminty na průběh onemocnění. Helminti v hostiteli indukují různorodé imunoregulační mechanismy, které tlumí zánět probíhající v centrální nervové soustavě. Tyto poznatky byly v rámci tzv. helmintické terapie (založené především na aplikaci vajíček tenkohlavce *Trichuris suis*) ověřovány i u lidských pacientů s RS. Dosavadní výsledky naznačují protektivní efekt aplikace *T. suis* RS pacientům, avšak tyto klinické studie byly provedené na malém počtu probandů. Kromě toho se v některých případech vyskytly patologické projevy související s infekcí. Řešením by byla identifikace konkrétních parazitárních molekul s imunomodulačním potenciálem.