

## Abstrakt

Neuropatogenní motolice *Trichobilharzia regenti* (Schistosomatidae) infikuje centrální nervovou soustavu ptáků a savců. Během své migraci míchou poškozují nervovou tkáň a vyvolávají zánět, který je při infekci savců patrně zodpovědný za eliminaci parazitů. Tato práce s využitím imunohistochemického značení detekovala v postižené míše myši C57BL/6J během infekce prozánětlivé cytokiny IL-1 $\beta$  a IL-17. Zároveň však byly identifikovány i IL-4 a IL-6, které se patrně podílely na regulaci zánětu a poškození tkáně. Tyto cytokiny byly produkovány mikroglie a astrocyty, ale i dalšími neidentifikovanými buňkami. Reakce periferní imunitní odpovědi byla charakterizována na základě fenotypizace T lymfocytů ve slezině infikovaných myší pomocí průtokové cytometrie. Produkované cytokiny v době kulminace zánětu v míše vypovídaly o smíšené imunitní odpovědi (Th1/Th2). Výsledky této práce prohloubily znalosti o buněčné imunitní odpovědi myši při infekci *T. regenti* a potvrdily vliv zánětu v míše na polarizaci periferní imunitní odpovědi.

Klíčová slova: cytokiny, slezina, CNS, mikroglie, astrocyty, *Trichobilharzia regenti*, imunohistochemie, průtoková cytometrie