

Abstrakt

Taenia crassiceps a *Mesocestoides corti* jsou v biomedicíně široce využívanými druhy tasemnic. Jejich vlastnosti z nich činí vhodné modely pro různorodé formy neurocysticerkózy a jejich schopnost ovlivnit organismus hostitele se nabízí jako potenciálně vhodná léčba chorob z řad autoimunitních onemocnění, jako je diabetes 1. typu nebo roztroušená skleróza, a různých druhů rakoviny, jako jsou melanomy nebo rakovina prsu. Imunomodulační schopnosti helmintů, které jsou známy už delší dobu, si v nedávných letech vyžádaly pozornost vědců svým účinkem na zánětlivé reakce organismu hostitele a také kvůli tomu, že některé jejich produkty dokáží posílit imunitní reakci. Současný výzkum si dává za cíl objevit další mechanismy účinku produktů helmintů a rovněž určit onemocnění, na která by se mohly aplikovat. Tato práce se věnuje představení důvodů, pro něž jsou tyto dvě tasemnice tak hojně využívanými modely, účinkům infekce na hostitelský organismus, využití pro studium neurocysticerkózy a různým příkladům, ve kterých se především *T. crassiceps* a její produkty ukázaly jako potenciální kandidát pro vývoj nových léčebných postupů či posílení těch stávajících.

Klíčová slova: *Taenia crassiceps*, *Mesocestoides corti*, neurocysticerkóza, imunomodulace, diabetes 1. typu, roztroušená skleróza, melanomy