

## **Abstrakt**

*Acanthamoeba castellanii* je volně žijící prvok, který může způsobovat závažná lidská onemocnění. Mezi tato onemocnění patří acanthamoebová keratitida a granulomatózní acanthamoebová encefalitida. V případě acanthamoebové keratitidy améba způsobuje zánětlivé onemocnění rohovky, které může v krajních případech končit oslepnutím. Granulomatózní acanthamoebová encefalitida, která postihuje hlavně imunodeficientní jedince, vede k zánětlivému onemocnění mozku a často končí smrtí. Cílem práce je objasnit interakce mezi touto patogenní amébou a hostitelem při těchto chorobách. Zvláštní pozornost bude věnována enzymatické výbavě *A. castellanii* přispívající k její patogenезi, interakcím améby s hostitelskou tkání a složkám hostitelského imunitního systému, které se podílejí na obraně proti amébovým infekcím.

**Klíčová slova:** *Acanthamoeba castellanii*, acanthamoebová keratitida, granulomatózní acanthamoebová encefalitida, imunitní odpověď