

Abstrakt

Trichomonas vaginalis je parazit lidského reprodukčního systému a je původcem nejrozšířenější nevirové sexuálně přenosné nemoci trichomoniázy. Tato nemoc má většinou mírný průběh, ačkoli dokáže způsobit i závažné zdravotní komplikace. Průběh onemocnění je závislý na imunitním systému pacienta, mikrobiomu a virulenci parazita. Je však důležité, že virulence *T. vaginalis* je značně variabilní a je závislá na sekretovaných a povrchových molekulách. Mezi ně patří proteázy a adheziny, které mohou být sekretované v sekretu nebo v extracelulární váčcích (EV). Dalšími potenciálními faktory virulence jsou: *Trichomonas vaginalis* virus (TVV) a *Mycoplasma hominis*. Ačkoliv se vlivem TVV na virulenci *T. vaginalis* zabývalo mnoho studií, vědci se dosud neshodli. Tato práce analyzuje vliv TVV na složení proteinů a RNA v exosomech a dopad TVV na sekreci cytokinů.

Klíčová slova

endosymbionti, dsRNA virus, TVV, exosomy, paraziti, *Trichomonas vaginalis*, bioinformatika