

UNIVERZITA OBRANY V BRNĚ
Fakulta vojenského zdravotnictví

POSUDEK ŠKOLITELE STUDENTA K OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE

Student: Mgr. Magdaléna Prokšová
Školitel: Prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.
Školitel-specialista: PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.
Studijní program: Infekční biologie
Forma studia: kombinovaná
Ročník: 6.

Název disertační práce:
Studium protein-proteinových interakcí významných pro patogenezi tularemické infekce

Hodnocení:

Cílem této disertační práce bylo nalézt pomocí molekulárně biologických a biochemických metod interakční partnery vybraných faktorů virulence mikroba *Francisella tularensis*.

Vlastní disertační práce je pak zaměřena na identifikaci proteinů hostitelské buňky, které interagují se secernovanými faktory virulence v průběhu tularemické infekce. Ze secernovaných faktorů virulence byly vybrány dva proteiny, VgrG a IglJ, jejichž geny byly vneseny do eukaryotické linie ledvinných buněk. Identifikace interakčních partnerů odhalila, že tyto faktory virulence mohou v průběhu infekce ovlivňovat funkci mitochondrií a biogenezu fagozomu a autofagozomu..

Disertační práce je členěna klasicky na úvod, materiál a metody, výsledky, diskuzi a literaturu. V úvodu Mgr. Magdaléna Prokšová podává základní přehled dosud známých informací o molekulární patogenezi tularemické infekce. Výsledková část shrnuje získaná data z identifikace interakčních partnerů pomocí pokročilých proteomických metod. Obsah dalších částí práce – diskuse, závěru a literatury odpovídají požadavkům standardní disertační práce.

Obsah disertační práce plně odpovídá schválenému tématu a veškeré stanovené cíle byly splněny. V průběhu experimentů autorka používala progresivní metody funkční proteomiky, které byly adekvátní k náročnosti zvolených cílů. Získané výsledky jsou zcela nové a mají velký význam pro vývoj léčebných prostředků vůči tularemické infekci. Celkově je možné uzavřít, že předložená práce naplňuje všechny požadavky kladené na disertační práci stanovené vnitřními předpisy univerzity, a to včetně kontroly na původnost a osobitost disertační práce a formální požadavky stanovené Opatřením rektora UO č. 3/2018, a proto ji doporučuji předložit k obhajobě.

Datum: 20.5.2020

Podpis školitele: 