

Abstrakt:

Dermatofyta jsou skupinou fylogeneticky příbuzných mikroskopických hub z řádu Onygenales, čeledi *Arthrodermataceae*, schopných využívat keratin jako zdroj výživy. Některé druhy jsou významnými patogeny obratlovců, včetně člověka. Cílem mé bakalářské práce bylo shrnutí dosavadních poznatků týkajících se faktorů virulence dermatofyt, s přihlédnutím k jejich možné roli v hostitelské specifitě. V hlavní části jsem popsala faktory virulence, tedy molekuly zprostředkující patogenezí, a to především v kontextu jednotlivých fází infekce, jako jsou např. adherence, rozklad keratinu, či potlačování imunitní odpovědi. Studium těchto faktorů si obecně zasluhuje zvýšenou pozornost, neboť jejich poznání může vést k vývoji cílené léčby. Některé aspekty patogenezí, např. keratinolýza a boj s imunitním systémem jsou poměrně dobře prostudované. O ostatních faktorech, především o těch zprostředkujících vnímání hostitele a adherenci však nevíme téměř nic, právě ony by mohly poskytnout důležité informace o určování hostitelské specifity dermatofyt. Závěrečnou kapitolu jsem věnovala diskuzi o potenciální schopnosti těchto faktorů ovlivňovat výběr hostitele. Má práce přináší ucelený přehled patogenezí dermatofyt a upozorňuje na další možné směry výzkumu vedoucí k lepšímu porozumění průběhu dermatofytóz.

Klíčová slova: dermatofytické houby, *Trichophyton*, *Microsporum*, kožní patogeny, faktory virulence, dermatofytózy, hostitelská specifita