

1. Souhrn

Jindřiška Nitraiová

Vyhodnocení aktivity potenciálně antifungálních látek pomocí mikrodiluční bujónové metody I

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Farmacie

Cílem této diplomové práce byl skrínig aktivity nových potencionálně antifungálních látek.

Pro testování látek byla použita mikrodiluční bujónová metoda, která umožňuje rutinní stanovení MIC u většího počtu antimykotik a v celých souborech kmenů. V naší práci jsme testovali sloučeniny na kmenech *Candida albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *Trichosporon beigellii*, *Aspergillus fumigatus*, *Absidia corymbifera* a *Trichophyton mentagrophytes*.

Z otestovaných sloučenin žádnou antimycetární účinnost neprojevily deriváty pyrazindikarboxamidu a pyrazindikarbothioamidu, pyrazol-1-karboxylátu, hydrazinkarboxylátu, diazen-1,2-dikarboxamidu a cyklohexanonu. Naopak deriváty benzamidu a benzenkarbothioamidu prokázaly dobrou antimykotickou účinnost proti všem testovaným kmenům. Ve skupině ostatních látek, derivátů pyrazinkarboxamidu a pyrazinkarbothioamidu, pyrazinu-anilidy, pyrazin-2-aminu, pyrazin-2-karbohydrazidu a pyrazin-2,5-dikarbonitrilu a thiazolidin-4-onu, některé sloučeniny projevily antimykotickou aktivitu a jiné neprokázaly žádný účinek.

Nejvyšší antimykotickou aktivitu projevily deriváty pyrazin-2-karbohydrazidu, benzamidu a benzenkarbothioamidu.

Nejcitlivější byly kmeny *Trichophyton mentagrophytes* a *Candida albicans*. Nejméně citlivý byl kmen *Absidia corymbifera*.

U derivátů benzamidu a benzenkarbothioamidu se projevilo, že s délkou alkylového řetězce se inhibice růstu kvasinek a vláknitých hub zvyšuje.

Abychom mohli vyvodit nějaké závěry z výsledků u sloučenin, které jevily antimykotickou aktivitu, bylo by třeba provést rozsáhlejší testování.

