

ABSTRAKT

Mgr. Barbora Pašková

Studium antimykotické aktivity nově syntetizovaných látek

Rigorózní práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Farmacie

Cíl práce: Cílem této rigorózní práce bylo stanovit antimykotickou aktivitu 77 vzorků látek syntetizovaných na Katedře anorganické a organické chemie Farmaceutické fakulty v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze.

Metody: K testování byla použita kvantitativní mikrodiluční bujónová metoda a všechny látky byly testovány na osmi kmenech kvasinek a vláknitých hub. 77 testovaných látek bylo rozděleno podle chemické struktury do pěti skupin na salicylanilidové karbamáty, sulfonamidové močoviny - deriváty sulfamethoxazolu, sulfonamidové imidazolidintriony - deriváty sulfamethoxazolu, deriváty isoniazidu a látky s nejednotnou strukturou.

Výsledky: Jako nejvíce účinná se projevila skupina salicylanilidových karbamátů, ze které bylo otestováno 28 vzorků, z nichž 18 prokázalo antimykotickou aktivitu. Naopak žádnou antimykotickou aktivitu neprokázala skupina isoniazidu. Nejcitlivějším kmenem byl *Trichophyton mentagrophytes* a nejrezistentnějším kmenem byl *Aspergillus fumigatus*.

Závěry: Aby bylo možné použít tyto nové syntetizované látky v klinické praxi, bude zapotřebí provést další testy a klinické studie.

Klíčová slova: antimykotika, rezistence, minimální inhibiční koncentrace, antimykotická aktivita