ABSTRAKT

Barbora Pašková

Vyhodnocení aktivity potenciálně antimykotických látek pomocí mikrodiluční bujónové metody IV

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Farmacie

Cíl práce: Cílem této diplomové práce bylo stanovit antimykotickou aktivitu 34 látek syntetizovaných na Katedře farmaceutické chemie a kontroly léčiv Farmaceutické fakulty v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze.

Metody: Všechny látky byly testovány kvantitativní mikrodiluční bujónovou metodou na osmi kmenech kvasinek a vláknitých hub. Podle chemické struktury byly testované látky rozděleny do pěti skupin: benzylamino substituované deriváty pyrazin-2-karboxamidu, alifatické aminoderiváty pyrazin-2,3-dikarbonitrilu, cyklické aminoderiváty pyrazin-2,3-dikarbonitrilu, alifatické aminoderiváty pyrazin-2-karboxamidu a cyklické aminoderiváty pyrazin-2-karboxamidu.

Výsledky: Nejvyšší antimykotickou aktivitu projevily látky ze skupiny cyklických aminoderivátů pyrazin-2-karboxamidu, a to konkrétně vzorky OJ101 a OJ103, které vykazovaly antimykotickou aktivitu ke všem kmenům kvasinek a vláknitých hub. Naopak látky ze skupiny benzylamino substituovaných derivátů pyrazin-2-karboxamidu neprojevily žádnou aktivitu. Nejcitlivějším kmenem se stal *Trichophyton mentagrophytes*, a naopak nejrezistentnějšími kmeny byly *Candida tropicalis* a *Absidia corymbifera*.

Závěry: Aby mohly být námi testované látky s prokázaným antimykotickým účinkem využity v klinické praxi, bylo by zapotřebí provést ještě řadu dalších testů a klinických studií.

Klíčová slova: kvasinky, vláknité houby, antimykotická léčiva, rezistence, minimální inhibiční koncentrace