Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Autor: Radka Kvapilová
Školitel: RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D.
Název diplomové práce:

Antiprotozoální aktivita alkaloidů II.

Vývoj nových antiprotozoálních látek k léčbě infekcí je stále velmi důležitý. Zdrojem účinných léčiv mohou být přírodní látky. Cílem této práce bylo zhodnotit antiprotozoální aktivitu následujících alkaloidů – kanadinu, skulerinu, tetrahydropalmatinu a stylopinu. Pokus byl prováděn na typickém modelovém organismu *Tetrahymena thermophila.* Byla stanovena procentuální inhibice organismu pomocí testu MTT. Následně byla vypočítána střední inhibiční koncentrace IC_{50} testovaných látek. Z našich alkaloidů měl největší antiprotozoální aktivitu stylopin. Aktivita klesala v pořadí stylopin > kanadin > skulerin > tetrahydropalmatin.

Klíčová slova: *Tetrahymena thermophila*, antiprotozoální aktivita, kanadin, skulerin, tetrahydropalmatin, stylopin