

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Kandidát: Mgr. Sandra Vrátná

Školitel: PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

Název rigorózní práce: Porovnání účinku látek (VN 004 a VN 009) ze skupiny derivátů vasicinu na modelu izolované průdušnice.

Cílem rigorózní práce bylo in vitro stanovit relaxační aktivitu dvou strukturálních obměn chinazolinových alkaloidů VN 004 a VN 009 na hladké svalovině izolované průdušnice potkana. Námi testované syntetické látky byly odvozeny z alkaloidů vasicinu a vasicinonu, které jsou obsaženy v keři *Adhatoda vasica*. Na izolované průdušnici potkana jsme pozorovali kumulativní relaxační účinek jednotlivých dávek výše uvedených sloučenin.

Z naměřených hodnot je patrné, že tyto syntetické deriváty chinazolinu mají na izolované průdušnici potkana relaxační účinek. Derivát s ethylaminovým fragmentem VN 009 byl méně účinným derivátem, nicméně i tak vykazoval větší aktivitu než v případě standardu theofylinu. Naopak silnější relaxační účinek vykázal druhý z derivátů s ethylsulfanylovým fragmentem VN 004, jehož hodnota ED_{50} byla 32,5 krát nižší než hodnota ED_{50} theofylinu.