

# Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Kandidát: Mgr. Iva Machová

Konzultant: PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Název rigorózní práce: Studium mechanismu účinku chinoxalinového derivátu VN-034 na respirační systém in vitro

Abstrakt: Cílem této práce bylo zkoumat in vitro mechanismus dilatačního účinku chinoxalinového derivátu VN-034 a ověřit, zda by testovaná látka mohla být  $\beta$ -agonista nebo M-antagonista. Použili jsme klasickou in vitro metodu izolované trachey morčete nebo potkana. V naší experimentální práci se látka VN-034 nechovala jako kompetitivní  $\beta$ -agonista, nicméně její působení bylo ovlivnitelné propranololem. Bližší mechanismus účinku nebylo z výsledků možné určit. Při testování účinku na M-receptory se látka VN-034 chovala jako kompetitivní M-antagonista.