

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

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Iva Machová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Ivy Machové je experimentálního charakteru a zabývá se analýzou mechanismu účinku jednoho z chinoxalinových derivátů VN-034. Cílem této experimentální studie bylo zjistit, zda studovaná látka je beta-agonista a/ nebo M antagonist. K ověření možného mechanismu účinku byla použita metoda in vitro - izolovaná hladká svalovina průdušnice.

Práce je napsána na 62 stránkách a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 56). Do textu jsou zahrnuty 4 grafy a 6 tabulek. Teoretická část se bezprostředně vztahuje k experimentálně zpracovanému tématu, zabývá se léčivy používanými v terapii nejčastějších chorob respiračního traktu, astma bronchiale a CHOPN. Zvláštní pozornost potom věnuje autorka novým léčivům a látkám s bronchodilatačními vlastnostmi (deriváty chinazolinu a chinoxalinu).

V experimentální části autorka přehledně popsala metodiku získání příslušných výsledků a jejich analýzu (nelineární regrese za využití programu GraphPad Prism 5). Výsledková část je přehledně zpracována formou tabulek (s uvedením hodnot EC50, Emax) a grafů. Získané výsledky jsou logicky diskutovány. Součástí práce je souhrn a závěr se stručnou a jasnou interpretací získaných výsledků.

K práci má oponent následující připomínky a dotazy:

1. U grafů 1 - 4 by stačilo pouze jedno označení, a to buď název grafu nebo pouze legenda uvedená přímo v grafickém zobrazení
2. Na str. 37 uvádíte termostat U1 (výrobce Prüfergerate-Werk Medingen GmbH, Dresden). Součástí aparatury je však termostat od firmy Experimetria, Maďarsko.
3. Deriváty chinazolinových alkaloidů, tak jak jsou studovány na pracovišti katedry farmakologie a toxikologie většinou relaxují hladkou svalovinu průdušnice. Máte nějaké informace, zda tyto látky (včetně vasicinu a visicinonu) relaxují hladkou svalovinu gastrointestinálního traktu?

Předložená rigorózní práce splňuje příslušné požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě.