

Název rigorózní práce **Porovnání účinku látek (VN 004 a VN 009) ze skupiny derivátů vazicinu na modelu izolované průdušnice**

Uchazeč **Mgr. Sandra Vrátná**
Oponent **PharmDr. Jana Pourová**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce zkoumá dva nové syntetické deriváty vazicinonu VN 004 a VN 009. V teoretické části autorka shrnuje současné informace o astma bronchiale a jeho léčbě a dále se věnuje rostlinné droze Adhatodě, ze které pochází parentní sloučenina vazicinon. V experimentální části jsou obě látky testovány metodikou in vitro na izolované trachee potkana. Po prvotní kontrakci karcholem je kumulativně přidávána zkoumaná látka a je zjišťováno, zda a při jakých koncentracích má relaxační účinky. Ze získaných hodnot je sestavena relaxační křivka a určena hodnota EC50. Obě látky jsou následně porovnány s teofylinem, výsledky jsou statisticky vyhodnoceny. Jedná se o klasickou in vitro metodu, uspořádání i provedení pokusu odpovídají cíli práce.

Práce je sepsána standartním způsobem, je přehledná a soustředí se na zadané téma. Rozsah práce 42 stran je přiměřený rigorózní práci. Autorka uvádí 30 literárních citací z českých i zahraničních zdrojů, částečně internetových, a naprostá většina z nich pochází z posledních deseti let.

Připomínky a dotazy:

Práce obsahuje drobné formální nepřesnosti, mimo jiné:

Str. 31 a 32 v seznamu použitých chemikálií se dva krát opakuje karchol

v témže seznamu chybí vzorce u látek karchol a theofylin s odůvodněním, že nejsou na obalu, nicméně u tak známých látek by nebyl problém je dohledat.

Dotazy:

Str. 40 Autorka uvádí, že farmaceutický průmysl vyrábí přípravky z Adhatody. Jsou dostupné v České republice? Pokud ano, tak o jaké přípravky se jedná?

Co je to aspirinové astma a co je o něm známo?

V diskuzi autorka navrhuje dva možné mechanismy relaxačního účinku testovaných látek a to prostřednictvím muskarinových a beta receptorů. Zkuste navrhnout jednoduchý in vitro pokus se stávající aparaturou, který by tyto účinky ověřil.

Předložená práce splňuje požadavky na rigorózní práci a k obhajobě ji **DOPORUČUJI**.