

Název rigorózní práce **Studium vasodilatačních účinků vybraných flavanolignanů silymarinu ex vivo na izolované aortě potkana**

Uchazeč **Mgr. Lenka Šimánková**

Oponent **PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Lenky Šimánkové se zabývá studiem flavanolignanů silymarinu, který se v současné době používá především jako hepatoprotektivum. Cílem této experimentální studie bylo provést skrining vasoaktivních účinků 2,3-dehydrosilybinu, silychristinu a třech sulfatovaných metabolitů, pomocí stanovení EC₅₀ (umol/l) - koncentrace vyvolávající 50% relaxaci aortálních kroužků ex vivo. Práce je napsána na 64 stranách a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 77). Do textu je zahrnuto 8 obrázků (včetně grafického znázornění výsledků) a 2 tabulky. V teoretické části je podán ucelený přehled léčby hypertenze, včetně anatomického a fyziologického úvodu. V dalších kapitolách se autorka podrobně věnuje fytoterapii se zaměřením na ostropestřec mariánský, z něhož pocházejí látky pro experimentální hodnocení.

V praktické části je přehledně popsáno uspořádání pokusu a vlastní pracovní postup stanovení EC₅₀ na izolovaných segmentech aorty. Výsledky jsou přehledně zpracovány formou tabulek a grafů. V příslušné části jsou pak logicky a jasně diskutovány, a to zejména v kontextu předchozích experimentů prováděných ve Výzkumné skupině kardiovaskulární a respirační farmakologie a toxikologie Farmaceutické fakulty v Hradci Králové. Téma práce je zajímavé a přináší nové výsledky k dané problematice. Vlastní text je pečlivě zpracován i po stránce formální.

K práci mám určité připomínky a dotazy:

1. V textu se vyskytují určité nepřesnosti, např. použití Krebs-Henseleitova roztoku (str. 43 a další), potkanu rodu Wistar (str. 43 a další), krysy (str. 64). Rodová jména se píšou s malým začátečním písmenem: v textu Barvínek menší, Srdečník obecný (str.37).
2. Citace 37 je neúplná (chybí rok). Informace o srdečníku obecném ("rostlina mírně ředí krev", str.37) byla získána z knihy Makrobiotický léčebný talíř, což představuje neodborný zdroj, který není příliš vhodný pro tuto kvalifikační práci.
3. Jakou roli hraje střevní mikrobiom v metabolismu silymarinu?
4. U indapamidu uvádíte kombinaci s perindoprilem. S jakou další látkou se používá v trojkombinaci?

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