

Téma diplomové práce	Účinky kumarinů na kardiovaskulární systém
Jméno studenta, studentky	Alena Růžičková
Jméno oponenta	Mgr. Martin Doseděl

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Aleny Růžičkové je prací rešeršní a zabývá se problematikou účinků kumarinů na kardiovaskulární systém. Práce je zpracována na 69 stranách, obsahuje 12 tabulek, 46 obrázků (chemických vzorců) a použitá literatura obsahuje 57 citací převážně zahraničních autorů.

Práce je napsána pečlivě s minimem pravopisných chyb a překlepů.

K práci mám tyto připomínky a otázky na autorku:

- 1) V práci by měl být uveden cíl a metodika provedení rešerše. Proč toto v předkládané práci chybí?
- 2) V práci jsou špatně citovány www stránky a elektronické monografie. Zda hlavně postrádám datum přístupu.
- 3) První polovina práce, v níž autorka popisuje jednotlivé kardiovaskulární onemocnění, mi nepřijde pro práci nezbytná, zvláště pokud pak výsledky KV účinků kumarinů nejsou diskutovány v kontextu léčby jednotlivých KVO. Některé doporučené postupy (Býma a kol., 2004), které autorka použila k vypracování této části, již mají novější verzi. Proč nebyla použita tato novější verze?
- 4) Na str. 27 uvádíte: „K dnešnímu datu bylo identifikováno nejméně 1300 sloučenin, hlavně jako sekundární metabolity v zelených rostlinách, ale i houbách a bakteriích.“ K tomuto máte uvedeny citace z roku 1982 a 1989. Jak je to s počtem sloučenin na bázi kumarinů k roku 2011?
- 5) Na str. 39 uvádíte u warfarinu intenzivní vazbu na plazmatické bílkoviny. Dále uvádíte, že vytěsnění z vazby má významné důsledky a dochází ke krvácivým stavům. Jak je závažná interakce mezi warfarinem a léky, jež jej mohou vytěsnit z vazby na plazmatické bílkoviny? Jakými mechanismy vznikají nejzávažnější lékové interakce warfarinu?
- 6) Na str. 41 uvádíte, že carbochromen se používá k léčbě anginy pectoris. V jakém léčivém přípravku je carbochromen obsažen a jak je to s „evidence based medicine“ u tohoto přípravku?
- 7) Na str. 42 uvádíte: „Aporti a kol. 1978 zjistili, že cloricromen (Obr.18) způsobuje vazodilataci in vivo. Dilatuje koronární cévy mnohem silněji a mnohem déle než carbochromen.“ S cloricromenem již byla provedena i klinická studie u nemocných pacientů (Gresele a kol., 2005). U jakého onemocnění tato studie probíhala a jak dopadly její výsledky?

Práce na mě, přes některé nedostatky, působí uceleným dojmem. Domnívám se, že autorka v práci prokázala schopnost samostatně vědecky pracovat. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 25.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce