

Téma diplomové práce	STUDIUM VLIVU HYPOLIPIDEMIK NA ATEROGENNÍ PROCES VE STĚNĚ CÉV U EXPERIMENTÁLNÍHO MODELU ATEROSKLÉRÓZY III.
Jméno studenta, studentky	Dalibor Černý
Jméno oponenta	Mgr. Martin Štěřba

II. Posudek oponenta

Předkládaná diplomová práce s výše uvedeným názvem má rozsah cca 50 stran, je uspořádána standardním způsobem a je rozčleněna do 13 kapitol. Formální úprava textu i přiložených obrázků je až na řídké výjimky (obr. 9, str. 31, velikost písma nadpisu na str. 1 a 3) na dobré úrovni. V teoretickém úvodu je pečlivě a přehledně zpracováno téma funkce endotelu za normálních a patologických podmínek, patogeneze aterosklerózy (včetně rizikových faktorů) a zvláště je rozpracována úloha adhezivních molekul a endoglinu. V závěru teoretické části je dále věnována pozornost též experimentálnímu modelu APO-E KO myši a farmakologii statinů. Teoretická část, jakož i následující oddíly diplomové práce, se opírá o cca. 50 citací, přičemž většina informací byla čerpána ze zahraničních prestižních odborných periodik, což si jistě zaslouží pochvalu. V teoretické části týkající se zajímavého a moderního modelu užívaného v experimentální části (tj. APO-E KO myši) bych ovšem ocenil větší důraz na objasnění vzniku a progresu patologických dějů a jejich časového sledu (zvláště pak v souvislosti s rozvojem aterosklerózy, event. i s ohledem na další kardiovaskulární onemocnění). Autora bych proto poprosil o krátký komentář k této problematice.

V experimentální části jsou cíle jasně formulovány a metodika (včetně statistické analýzy) je velmi dobře popsána. Jedinou výhradu mám k absenci zdůvodnění volby druhu artérie (resp. jejího úseku) a doby sledování v experimentu. Autora bych poprosil o krátké zdůvodnění zvolených podmínek a názor na to, jaké výsledky by bylo možné očekávat při jejich modifikaci. Výsledky této práce dokumentují bezesporu velmi zajímavé a významné pleiotropní působení atorvastatinu, proto bych se rád zeptal, zda-li se jednotlivé statiny v tomto účinku kvalitativně a/nebo kvantitativně liší a do jaké míry jsou tato léčiva na uvedeném modelu schopna zabránit rozvoji pokročilé aterosklerózy.

Je třeba zdůraznit, že uvedené poznámky a dotazy, ovšem nijak neubírají předkládané práci na kvalitě a proto lze tuto velmi zdařilou a zajímavou práci věnující se moderní problematice plně doporučit k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 31.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce