

Téma diplomové práce	STUDIUM VLIVU HYPOLIPIDEMIK NA ATEROGENNÍ PROCES VE STĚNĚ CÉV U EXPERIMENTÁLNÍHO MODELU ATEROSKLERÓZY III
Jméno studenta, studentky	HELENA KOLDOVÁ
Jméno oponenta	Mgr. Martin Kopecký

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce má experimentální charakter. Obsahuje 58 stran. Citováno je 72 informačních pramenů českých i zahraničních. Práce je členěna obvyklým způsobem, výsledková část je dokumentována 4 barevnými fotografiemi a 3 grafy. Mluvnická a slohová úroveň práce je dobrá, minimum překlepů (např. str.29 - hemorrhagické) sled textu nenarušuje. Diplomantka se věnuje tématu exprese adhezních molekul VCAM-1 a endoglinu ve stěně cévy u kmene myši C57BL/6J. Autorka v úvodu rozebírá histologickou stavbu cévní stěny, patofyziologii aterosklerózy včetně funkce vybraných adhezních molekul a farmakologii statinů. Vytčené cíle jsou ve výsledkové části postupně prezentovány a naplněny. V diskusi autorka své výsledky kriticky zhodnotila a porovnávala s literárními údaji.

K práci mám několik poznámek a otázek pro osvětlení několika nejasností:

str. 12 - uvádíte různé vlivy hyperglykémie na endotel - jaké jsou následky akutní hyperglykémie a jak se projevují následky dlouhodobé hyperglykémie.

na straně 30 uvádíte "...časně zahájená hypolipidemická léčba vedoucí k „dramatickým“ poklesům koncentrací LDL-cholesterolu dokonce výrazně pod uznávané cílové hodnoty přináší nemocným s akutním koronárním syndromem významné snížení rizika." Z textu není jasné jakého rizika - smrti, infarktu, početí....

Při experimentu byl použit kmen myši C57BL/6J - v metodice chybí bližší popis tohoto kmene - jaké mají tyto myši vlastnosti, zda a jak jsou geneticky modifikované a proč byl vybrán tento kmen.

V dietě byl atorvastatin v množství 10 mg/kg. Na Kg čeho - hmotnosti zvířete nebo hmotnosti diety.

Byly primární protilátky skutečně ředěny v BSA - nešlo spíš o roztok BSA v PBS?

Nesoulad je také v typu diety - v metodické části uvádíte, že myši byly krmeny standardní dietou /SD/ nebo SD + atorvastatin. Ve výsledkové části používáte pojmy dva - standardní dieta a aterogenní dieta. Jako aterogenní dieta se většinou označuje SD s přídavkem cholesterolu - co tedy bylo myším podáváno?

Jak si vysvětlujete, že atorvastatin signifikantně neovlivnil plazmatické hladiny cholesterolu, ale přesto jeho antiaterogenní působení na úrovni exprese molekuly VCAM-1 bylo prokázáno? Je známo jakým mechanismem statiny ovlivňují expresi VCAM-1?

Diplomová práce splňuje podmínky kladené na práci tohoto formátu a doporučuji její přijetí k obhajobě.