

Téma diplomové práce	Vliv kombinovaného podávání MDOC a atorvastatinu na iniciaci aterogenního procesu u experimentálních modelů aterosklerózy
Jméno studenta, studentky	Iva Uhlárová
Jméno oponenta	PharmDr. Martin Kopecký, PhD

II. Posudek oponenta

Předložená práce má experimentální charakter. Je napsána na 51 stranách. Citováno je 59 informačních pramenů českých i zahraničních. Práce je členěna obvyklým způsobem, výsledková část je dokumentována 3 barevnými fotografiemi a 5 grafy. Mluvnická a slohová úroveň práce je dobrá (s výjimkou několika pochybení např. str.21. místa byly rozpoznány,) minimum překlepů (např. str.7 – 1. slovo teoretické části Aterosklerózy/a) čtivost textu nenarušuje. Diplomová práce se věnuje tématu exprese adhezních molekul VCAM-1 a ICAM-1 ve stěně cévy u kmene ApoE deficientních myší. Porovnává jejich expresi ve skupinách zvířat, jimž byl podáván atorvastatin, MDOC a jejich kombinace. Autorka v úvodu rozebírá histologickou stavbu cévní stěny, patofyziologii aterosklerózy včetně funkce vybraných adhezních molekul a farmakologii statinů a MDOC. 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:

Některé překlepy v textu by měly být opraveny – str. 18 integrity x integriny a str. 25 anuloid β x amyloid β

V teoretické části by měly být uvedeny odkazy na původ použitých obrázků.

Ve formulaci cíle je nepřesně uvedeno:u ApoE deficientního kmene aterosklerózy. Jedná se o kmen myší a o model aterosklerózy.

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

Abstrakt. Vzhledem k tomu, že je vizitkou práce, neměly by v něm být chyby, přesto se autorka nepřesnosti nevyhnula. 1. odst. ...molekuly jsou exprimovány na povrchu buněk všech orgánů. V anglickém textu je tatáž chybná formulace a potom několik pravopisných chyb např. – They participates..., Statins are ... inhibitors..., nebo slovosled věty začínající The aim..., kde je zaměněn předmět za podmět.

Otázky: Proč má glukuronová kyselina detoxikační vlastnosti, jak píšete na str.22?

Jaké by mohly být kladné či záporné důsledky snížené exprese ICAM-1 v endotelu velkých cév po podání atorvastatinu a MDOC, tak jak popisujete ve své práci.

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

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 26.5.2007


Podpis oponenta/diplomové práce