

Téma rigorózní práce:

Vliv podávání léčiva ze skupiny statinů na aterogenní proces u experimentálního modelu aterosklerózy

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Jitka Koutníková

Jméno oponenta rigorózní práce:

Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Posuzovaná rigorózní práce se zabývá sledováním změn exprese dvou markerů funkce cévního endotelu - VCAM-1 a endoglinu, které patří mezi molekuly ovlivňující adhezi různých faktorů k endotelu cév. V rámci práce byla posuzována míra exprese a vliv hypolipidemika atorvastatinu na tuto expresi u apoE-deficientních myší. Autorka studovala expresi studovaných endoteliálních markerů v endotelu cév pomocí histochemických metod a kvantifikovala ji s využitím stereologických postupů.

V teoretickém úvodu jsou shrnuty základní poznatky o mechanismech vzniku aterosklerózy, o faktorech, které ji mohou ovlivňovat, údaje o buněčných adhezních molekulách a o základní skupině hypolipidemik - statinech. V experimentálním oddílu práce jsou prezentovány konkrétní postupy při provádění praktických činností a při vyhodnocování získaných údajů. Jednotlivé procedury autorka popisuje odpovídajícím způsobem. Získaná data jsou dokumentována především grafy a ukázkami histochemických nálezů. Výsledky jsou adekvátně a kvalifikovaně diskutovány. Odkazy na literární zdroje jsou uváděny, citovaná literatura je uvedena bez závažných chyb. Celková grafická a jazyková úprava rigorózní práce je na velmi dobré úrovni.

K posuzované rigorózní práci mám několik dotazů a poznámek:

1. V druhém odstavci na str. 49 chybí odkaz na citovanou/é práci/e.
2. Na str. 35 je tvrzení "Během experimentu nebyly nalezeny změny tělesné hmotnosti v souvislosti se spotřebou potravy." Můžete vysvětlit tuto formulaci?
3. Postačuje čtyřtýdenní podávání atorvastatinu k průkazu neovlivnění hladin cholesterolu? Jaká je dynamika snižování hladin cholesterolu po zahájení léčby u člověka?

Předložená rigorózní práce je ve všech směrech na vysoké úrovni. Jedná se o tematicky velmi zajímavou studii, protože se zabývá v lidské populaci frekventním a závažným onemocněním. Získané údaje mohou být velmi dobrým východiskem pro případná další experimentální studia procesu aterogeneze a možností jejího ovlivnění na daném pracovišti. Rigorózní práci proto jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 4. 1. 2007


Podpis oponenta rigorózní práce