

Téma diplomové práce	Investigation of molecular mechanisms of nicotinic acid in the treatment of atherosclerosis.
Jméno studenta, studentky	Milena Švecová
Jméno oponenta	Doc.PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce je práce experimentálního charakteru, je napsána na 70 stranách standardně členěna a napsána v anglickém jazyce.

Studentka se v teoretické části věnuje otázkám aterogeneze, metabolismu lipoproteinů, úloze nikotinové kyseliny jako hypolipidemika a imunitním buňkám, které hrají roli v procesu aterogeneze. Experimentální část je dokumentována velkým množstvím obrázků jak histochemických barvení (olejová červeň), tak imunohistochemických (makrofágy) tak také obrázků z in vitro experimentů.

Po formální stránce mám k autorce několik připomínek:

1. v českém abstraktu je použita dle mého názoru ne příliš přesná formulace "srdce použita k určení plochy aterosklerotického plátu a vyjádření imunochemicky zbarvených makrofágů" zde by bylo lepší volit aortální sinus použít k určení
2. v odborném textu se nepoužívá "didn't" oficiálně pouze "did not"
3. v sekci 2.1.2, 2.1.3 se neobjevují téměř žádné citační zdroje, přičemž zjevně obsahují řadu názorů od jiných autorů
4. dle oponenta nutné dávat tolik obrázků barvení olejovou červení a makrofágů, stačily by reprezentativní vzorky.
5. popis obrázků barvení olejovou červení a makrofágů je nepřehledný především díky chybějícímu detailnějšímu popisu obrázků.

Z hlediska vlastní práce oceňuji, že se autorka seznámila s možnostmi použití geneticky modifikovaných zvířat a seznámila se také s řadou in vitro metodických přístupů.

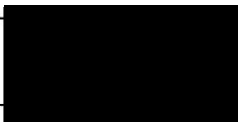
K diplomantce mám následující dotazy:

1. Mohla byste definovat účinky nikotinové kyseliny na hladiny jednotlivých lipoproteinů a uvést její výhody vůči jiným hypolipidemikům?
2. Mohla byste prosím přesněji popsat fixativum a způsob fixace srdce s aortou?

I přes výše uvedené výhrady celkově hodnotím práci kladně a konstatuji, že diplomová práce splňuje podmínky kladené na práci tohoto formátu a doporučuji její přijetí k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 19.9.2009


Podpis oponenta diplomové práce