

Téma rigorózní práce:

Gene silencing of ICAM-1 by lysine modified oligonucleotides.

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Aneta Kocourková

Jméno oponenta rigorózní práce:

PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce má experimentální charakter. Je napsána na 100 stranách a je citováno 100 zahraničních informačních pramenů. Práce je členěna obvyklým způsobem a výsledková část je dokumentována 28 barevnými obrázky, grafy a 14 tabulkami.

V teoretické části se autorka věnuje popisu hematoencefalické bariéry, ICAM-1 adhezní molekule a dále testovaným oligonukleotidům a mechanismům fungování RNAi a siRNA. Tato část je napsána velmi přehledně, vynikající angličtinou a téměř bez chyb. Je dokumentována velmi ilustrativními obrázky a schématy.

Praktická část velmi podrobně popisuje použité metodiky, které patří k absolutní špičce molekulární farmakologie. Výsledková část je výborným způsobem dokumentována vesměs barevnými grafy a přesnými popisy. Diskuse možná trochu netradičně obsahuje opět grafy a ještě jednou jakoby shrnuje výsledky.

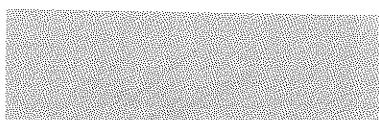
Přesto lze konstatovat, že tato rigorózní práce je naprosto výjimečná svým rozsahem, vynikající angličtinou, použitými metodikami a celkovou kvalitou úpravy práce. Dále bych chtěl také zdůraznit, že výsledky prezentované v této diplomové jsou již součástí publikace v impaktovaném časopise, ve které je diplomantka uvedena jako spoluautorka, což také významně zvyšuje význam této rigorózní práce.

K práci mám následující dotazy:

1. Používá se gene silencing také v případě regulace exprese jiných adhezních molekul např. selektinů?

Rigorózní práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 18. 3. 2009



Podpis oponenta rigorózní práce