

Posudek oponenta

Autor práce: Tereza Kršjaková

Název práce: Exprese molekul post-transkripční regulace inhibitorů proteolytických enzymů u zánětlivých onemocnění plic

Typ práce*: diplomová

Jméno oponenta práce: MUDr. Jaromír Zatloukal, Ph.D.

Kritérium hodnocení		Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	X						
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	X						
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše	X						
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)		X					
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)	X						
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce	X						
7	grafická úprava textu a obrázků	X						
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie		X					
9	volba vhodných experimentálních metod	X						
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod	X						
11	úroveň zpracování experimentálních dat	X						
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat	X						
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)	X						

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

* - doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka

A

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list), slovní zhodnocení proč oponent hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

Předložená diplomová práce byla vypracována v Laboratoři imunogenomiky a imunoproteomiky LF Univerzity Palackého v Olomouci pod vedením školitele prof. MUDr. Martina Petřka, CSc. Předložená diplomová práce má 81 stran a je rozdělena do teoretické a praktické části.

Práce **Terezy Kršjakové** se zabývá problematikou RNA-vazebných proteinů u pacientů s chronickou obstrukční plicní nemocí (CHOPN), astma bronchiale (AB) a plicní sarkoidosou. Současné epidemiologické odhady napovídají, že autorka si zvolila nejen zajímavé, ale také velmi aktuální téma. Světová zdravotnická

organizace předpokládá, že CHOPN se do konce roku 2020 stane třetí nejčastější příčinou smrti. Astma je další závažné plicní onemocnění, jehož léčba je navíc spojené se značnou ekonomickou zátěží.

V první části je přehledně zpracována literární rešerše o problematice RNA-vazebných proteinů. Současné vědomosti o těchto faktorech post-transkripční regulace stojí ve stínu daleko rozsáhlejšího tématu mikroRNA. Přesto se autorce podařilo předložit podrobný a současně ucelený přehled. Také úvod do problematiky plicního zánětu odpovídá molekulárně zaměřeným pracím.

V praktické části své bakalářské práce autorka izolovala celkovou RNA z bronchoalveolárních buněk a stanovila expresi RNA-vazebných proteinů. Ke stanovení exprese autorka použila dvě metody: RT-PCR a imunocytochemii. Obě metody jsou podrobně popsány v diplomové práci. Získaná data jsou standardně vyhodnocena a přehledně prezentována. Výsledky získané v praktické části jsou zdařile diskutovány. V diskuzi oceňuji, že autorka nezapomněla, že každá práce má svá omezení, která je třeba diskutovat. Předkládaná diplomová práce splňuje svým rozsahem a uspořádáním požadavky na diplomové práce obdobného typu. Také formální a jazyková stránka předkládané práce mají dobrou úroveň.

Na diplomantku mám následující dotazy:

- 1) Jakou metodu byste zvolila, kdyby Vaším cílem bylo studium kooperace mezi RNA-vazebnými proteiny a mikroRNA?
- 2) V čem vidíte možný dopad výsledků své diplomové práce pro klinickou praxi?

Závěr: práci doporučuji k obhajobě

V Olomouci dne: 25.5.2014

Podpis: Jaromír Zatloukal