

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Petra Mrózková PhD. Datum: 26. 8. 2020
Autor: Vojtěch Šprincl	
Název práce: Úloha mikroRNA při poranění a regeneraci míšňí tkáně The role of miRNA in injury and regeneration of spinal cord tissue	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)	
Práce se zaměřuje na roli miRNA při poranění míšňí tkáně, a to v oblastech imunitní odpovědi, formaci gliové jizvy a regeneraci neuronů. Cílem bylo nastínit děje probíhající v tkáních po míšňím poranění se zaměřením na změny v expresi zvláště důležitých miRNA na míšňí úrovni. Dalším cílem bylo popsat důsledky těchto změn a jejich vliv na průběh poranění a regeneraci.	
Struktura (členění) práce:	
Členění práce je zdařilé s logickou strukturou. Práce je dělena na kapitoly 1.ÚVOD, 2. CO JE TO miRNA? kde řeší funkci a biogenezi miRNA, 3.MECHANISMY PORANĚNÍ MÍCHY zaměřující se na Sekundární mechanismus poranění míchy, Imunitní odpověď organismu a Chronickou fázi poškození. V kapitole 4 se přímo zabývá rolí jednotlivých miRNA při PORANĚNÍ MÍCHY. Pátou kapitolou je ZÁVĚR následovaný SEZNAMEM POUŽITÉ LITERATURY. Nechybí ani rozsáhlý seznam POUŽITÝCH ZKRATEK.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO - zdroje jsou správně a dostatečně citované v nadprůměrném množství ANO - úplné, relevantní a nové	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? NEOBSAHUJE	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<i>jazyková úroveň</i> - Drobné překlepy, občas trochu kostrbatější formulace nepomáhá plynulému čtení <i>grafika, text</i> – velmi přehledné, dobře členěné <i>obrazová dokumentace</i> – dostatečná, dobře zvolená, pomáhá pochopení textu, zvláště pak schémata (biogeneze, regulace a vlivu miRNA)	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Autor se shrnuje základní informace na zajímavé a aktuální téma. V úvodní části autor trochu více sumarizuje, ale prokazuje dobrý vhlad do problematiky. V dalších částech se věnuje důležitým miRNA jednotlivě (popisuje kde a kdy je jejich role nejzásadnější a jaké by mohlo	

být jejich využití), poněkud telegraficky, což čas od času mate a pro nezasvěcené je obtížně uchopitelné.

Přesto však BP je velice zdařilá, je vidět zájem a více než naplňuje požadavky.

Otázky a připomínky oponenta:

Uvádíte, že jedna miRNA se může navázat na více různých mRNA, mohou být jejich akce v některých případech protichůdné v závislosti na buněčném typu?

Na regulaci prozánětlivých cytokinů (př. TNF α) se podílí velký řada miRNA – jedná se tedy o jejich hromadný subsidiární účinek, nebo je možné vyražením (přidáním) 1 až 2 konkrétních miRNA, produkci cytokinů ovlivnit?

Jsou již nějaké miRNA v současné době v klinické praxi využívány (při léčbě poranění míchy)?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: