

| Posudek na bakalářskou práci | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek | Jméno posuzovatele: Lucie Máčiková Datum: 27.8.2019 |
| Autor: Daniela Kročianová | |
| Název práce: Role AQP4 a TRPV4 kanálů v edému vyvolaném ischemickým poškozením mozku: zaměření na gliové buňky | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky. | |
| Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce bylo sepsat literární přehled problematiky mechanismů vzniku ischemie a edému mozku a popsat úlohu gliových buněk v těchto procesech. Dalším z cílů bylo shrnout dostupné informace o úloze dvou specifických membránových receptorů, AQP4 a TRPV4 kanálů, v těchto procesech. | |
| Struktura (členění) práce: Práce má celkově 36 stran, z toho 29 stran je číslovaných. Práce je tvořena nejméně 15 stranami čistého textu. Bakalářská práce je složena z úvodní strany, prohlášení, poděkování, abstraktů v anglickém a českém jazyce, seznamu použitých zkratk (List of abbreviations), obsahu a vlastní číslované práce, která je rozdělena na úvod (Introduction) a dále do kapitol Mozková ischemie (Cerebral ischemia), Gliové buňky (Glial cells), Specifické membránové kanály (Specific membrane channels). Dokument uzavírá Závěr (Conclusion) a Seznam použité literatury (References). | |
| Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Celkový počet citací (84) je poměrně rozsáhlý, což je patrně důsledkem polytematického zaměření práce. V rešerši jsou aktuální a relevantní zdroje. Literární zdroje jsou v kontextu správně citovány. Autorka začlenila do práce změny dle mých dřívějších výtek. | |
| Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky. | |
| Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je psána v anglickém jazyce, zpracována přehledně, pečlivě a bez závažných gramatických a jazykových chyb. Mé návrhy na drobné formální opravy textu předávám autorce. Obrazová dokumentace zahrnuje 7 jednoduchých schematických obrázků, u kterých jsou kromě původního obr. 2 uvedeny zdroje. | |
| Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce popisuje základní fenomenologii vzniku mozkové ischemie a edému, vlastnosti gliových buněk a jejich úlohu v těchto procesech. Uvedena je také ve zvláštních podkapitolách základní literatura o AQP4 a TRPV4. Z hlediska vytčených cílů tak práce splňuje zadání. Práce byla pečlivě opravena a doplněna dle posudku předchozí verze práce, a proto doporučuji práci k přijetí k dalšímu řízení. | |

Otázky a připomínky oponenta:

Otázky:

1. Je něco známo o vývoji potenciálních farmak cílených na AQP4 nebo TRPV4 u lidí (popřípadě na jaká onemocnění?).

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

 výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: pí. ZUZANA SOUKUPOVÁ, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.