

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 Ing. Miroslava Anděrová, CSc.
Datum: 28.5.2018

Autor: Ondřej Vaňátko

Název práce: Gliové buňky a jejich role v amyotrofické laterální skleróze

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Předmětem předkládané literární rešerše je shrnutí současných poznatků týkajících se Amyotrofické laterální sklerózy (ALS) se zaměřením na úlohu gliových buněk v patofyziologii tohoto onemocnění.

Struktura (členění) práce:

Bakalářská práce je přehledně členěna do pěti kapitol. V první části práce autor uvádí čtenáře do problematiky onemocnění Amyotrofickou laterální sklerózou, popisuje historii a vývoj výzkumu této choroby a zmiňuje současné terapeutické možnosti. V kapitole o gliových buňkách charakterizuje jednotlivé podtypy gliových buněk, jejich morfologické a funkční vlastnosti a hlavní fyziologický význam. Dále se zaměřuje na dostupné informace o úloze gliových buněk v patologii ALS a diskutuje možné budoucí směry výzkumu této problematiky. Závěrem přehledně shrnuje hlavní příčiny onemocnění a popisuje mezibuněčnou interakci jednotlivých podtypů gliových buněk a neuronů v průběhu ALS.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Ve své bakalářské práci autor citoval celkem 87 prací, některé z toho jsou přehledné články, ale převažují primární publikace. Použité literární zdroje jsou relevantní, dostatečné a jsou správně citovány, tj. podle pravidel impaktovaných časopisů oboru biomedicíny.

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):

Z formálního hlediska, tj. grafického zpracování a jazykové úrovně, je práce pečlivě provedena. Začlenění obrázků do textu výrazně zvyšuje přehlednost předkládané literární rešerše, jednotlivé obrázky přesně a přehledně dokumentují literární údaje. Autor vypracoval bakalářskou práci v anglickém jazyce, přičemž jazyková úroveň práce je velmi dobrá.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autor v předkládané bakalářské práci splnil zadaný cíl. Přehledně prezentuje dostupné poznatky o příčinách a průběhu onemocnění amyotrofickou laterální sklerózou, současných možnostech léčby tohoto onemocnění a diskutuje možné směry dalšího výzkumu v oblasti interakce gliových buněk a neuronů.

Při přípravě a psaní bakalářské práce autor prokázal samostatnost, náležitou úroveň písemného projevu v anglickém jazyce, velmi dobrou orientaci v literatuře a pečlivost při zpracovávání literárních údajů.

Závěrem mohu konstatovat, že přístup autora k vypracování bakalářské práce byl velmi svědomitý a podle mého názoru splnil všechny náležitosti nezbytné pro její úspěšnou obhajobu.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

