

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

Mgr. Ondřej Honc

Datum:

21.1.2020

Autor: Juliana Jaščurová

Název práce:

Astrocyty u neurodegenerativních onemocnění

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

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

Autorka si v bakalářské práci „Astrocyty u neurodegenerativních onemocnění“ vytyčila za cíl popsat význam a funkci astrocytů za fyziologických i patofyziologických podmínek, stručně charakterizovat nejrozšířenější neurodegenerativní poruchy a popsat pozorované změny v astrocytech, které tyto poruchy provázejí. Závěrem práce má být shrnutí a porovnání těchto změn.

Struktura (členění) práce:

Předložená bakalářská práce je přiměřeného rozsahu a je strukturována přehledně a logicky. Obsahuje všechny požadované náležitosti jako obsah, seznam zkratk, abstrakt v AJ a ČJ. Je dělena do 3 základních částí. První část je věnována obecné charakteristice astrocytů a jejich základním známým funkcím v CNS za normálních a patofyziologických podmínek. Druhá obsahuje základní popis 4 vybraných neurodegenerativních poruch a základní informace o změnách ve stavu, podobě a funkci astrocytů a jejich možné roli v příčinách a vývoji těchto poruch. Poslední částí je souhrn již uvedených poznatků a porovnání výskytu základních astrocytárních patofyziologií u jednotlivých poruch s nastíněním možných směrů budoucího výzkumu. Práce obsahuje převzaté ilustrace, které jsou vhodně umístěné a na které je odkázáno v textu.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

V seznamu citací je uvedeno 181 zdrojů, přehledové články tvoří cca 10 procent z celkového počtu citací. Autorka v textu cituje důsledně a citace jsou stylově sjednocené. Přehledové články jsou viditelně označeny, rovněž použité ilustrace jsou citovány v souladu s pravidly.

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 psaná v anglickém jazyce, a to velmi pěknou angličtinou. Ilustrace jsou v textu vhodně umístěné a odcitované. Celkově práce působí přehledně a upraveně.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka předkládá k obhajobě strukturovaný a přehledný text, který je úhledně upravený a psaný velmi dobrou angličtinou. Bylo použito poměrně vysoké množství literárních zdrojů, které jsou v textu řádně odcitované. Celkově práce působí dojmem, že autorka problematiku důkladně prostudovala a že ji rozumí. Mírnou výhradou mám k přílišné obsáhlosti zvoleného tématu práce, což zákonitě snižuje možnost podrobně nastudovat a čtenáři předložit co nejvíce nejnovějších poznatků ohledně zvolené problematiky. Přes tuto výhradu však práce, dle mého názoru, splnila zvolené cíle a hodnotím ji jako velmi zdařilou.

Otázky a připomínky oponenta:

V části věnované roli astrocytů u Alzheimerovy choroby zmiňujete výrazný pokles IGFR a zmiňujete i pozorované důsledky tohoto poklesu, v dalších částech práce a ani v závěru práce však již tento aspekt neurodegenerativních onemocnění nezmiňujete. Mohla byste nám stručně říci více o hypotéze insulinové rezistence u neurodegenerativních onemocnění? Jsou nějaké poznatky o roli astrocytů v neurodegenerativních onemocněních z hlediska mechanismu insulinové rezistence? Jaké myslíte, že by mohla mít tato hypotéza dopady na strategii léčby některých neurodegenerativních onemocnění, zejména AD?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

 výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: