

Posudek na bakalářskou práci

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek | Jméno posuzovatele: Ing. Miroslava Anděrová, CSc Datum: 29.4.2009 |
| Autor: Veronika Dlouhá | |
| Název práce: Neurogeneze a gliogeneze po ischemickém poškození mozku | |
| <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...) Předmětem předkládané literární rešerše je neurogeneze a gliogeneze dospělého mozku potkana (myši), jak za fyziologických podmínek, tak i po ischemickém poškození mozku. Práce je především zaměřena na reparační mechanismy CNS, jejich možnou indukci a na diferenciaci dospělých neurálních kmenových buněk v neurony, astrocyty a oligodendrocyty. Je zde i diskutována úloha NG2-gliových buněk v neuro- a gliogenezi. | |
| Struktura (členění) práce: Literární rešerše je členěna do dvou hlavních částí. V první části, která se týká neurogeneze a gliogeneze v nepoškozeném, dospělém mozku, autorka charakterizuje jednotlivé oblasti, kde probíhá neurogeneze v dospělosti, jejich architekturu, buněčné typy a způsoby jejich identifikace. V druhé části, která je zaměřena na neurogenezi a gliogenezi po ischemickém poškození mozku, se autorka zabývá nejdříve patofyziologií mozkové ischemie, aktivací neurogenických zón po ischemii, zvýšenou proliferací a migrací neurálních progenitorových buněk a úlohou angiogeneze.. V závěru je řešena úloha gliových buněk v průběhu ischemie/reperfúze a v reparačních procesech. Členění literární rešerše je velmi přehledné a ukazuje na schopnost autora, přehledně a v logickém sledu, prezentovat údaje získané z literatury. | |
| Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V literární rešerši autorka citoval ~50 publikací. Použité literární zdroje jsou dostatečné, jsou správně citovány, tj.dle impaktovaných časopisů oboru biomedicíny. Autorka v rešerši použil relevantní literární zdroje. | |
| 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): Autorka využila možnosti prezentovat literární rešerši ve formě, která je běžná pro impaktované časopisy, tj. včlenění obrázků a tabulek do textu. Začlenění obrázků a tabulek do textu zvyšuje přehlednost předkládané literární rešerše, jednotlivé obrázky a tabulky přesně a přehledně dokumentují literární údaje. Z hlediska grafického zpracování a jazykové úrovně je práce velmi pečlivě provedena. | |

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka v předkládané bakalářské práci velmi přehledně prezentuje dostupné poznatky týkající se neurogeneze a gliogeneze v mozku dospělých jedinců jak nepoškozené, tak i ischemicky poškozené nervové tkáni.

Při přípravě a psaní bakalářské práce autorka prokázala samostatnost, náležitou úroveň literárního projevu, velmi dobrou orientaci v literatuře i pečlivost při zpracovávání literárních údajů. Dále prokázala, že je schopna se orientovat v rozdílných tématech, jako jsou kmenové buňky a jejich diferenciaci in vitro a v poraněné nervové tkáni a imunohistochemické vlastnosti nervových buněk. Závěrem mohu jen konstatovat, že přístup autorky ke vypracování bakalářské práce byl velmi svědomitý a podle mého názoru splnila všechny náležitosti nezbytné pro její úspěšnou obhajobu.

Otázky a připomínky oponenta:

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

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

29.4.09

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstiznější 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://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek, prosím, zašlete v elektronické podobě na e-mailovou adresu puta@natur.cuni.cz, jako Předmět/Subject uveďte: Posudek bakalářské a dále 1 podepsaný výtisk na adresu: RNDr. František Půta, CSc., Katedra buněčné biologie PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2. (Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě)