

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
 Ing. Miroslava Anděrová, CSc.  
 Datum: 23.5.2014

Autor: Denisa Koleničová

Název práce:

Indukcia neurogenézy a gliogenézy po ischemickom poškodení CNS - úloha Wnt signálnej dráhy

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

Předmětem předkládané literární rešerše je neurogeneze a gliogeneze dospělého mozku, jak za fyziologických podmínek, tak i po ischemickém poškození mozku. Část literárního přehledu se zabývá úlohou signálních drah (Notch, Shh) v neurogenезi/gliogenезi v post-ischemické tkáni, Je zde především diskutována úloha Wnt signalizační dráhy.

Struktura (členění) práce:

Literární rešerše je členěna do tří hlavních částí. V první části, která se týka neurogeneze a gliogeneze v nepoškozeném, dospělém mozku, autorka charakterizuje jednotlivé oblasti, kde probíhá neurogeneze v dospělosti, jejich architekturu, buněčné typy. Druhá část je zaměřena na neurogenезi a gliogenезi po ischemickém poškození mozku, především na patofyziologii mozkové ischemie a aktivací neurogenních zón po ischemii, zvýšenou proliferaci a migraci neurálních progenitorových buněk. Autorka se také zaměřila na reakci jednotlivých typů gliových buněk na ischemické poškození mozku. V poslední části je řešena úloha mikroprostředí mozku, které hraje významnou úlohu v reparačních procesech. Tato část přehledně dokumentuje vliv aktivace signalizačních drah (Sonic hedgehog, Wnt a Notch1). Členění literární rešerše je velmi přehledné a ukazuje na schopnost autorky, 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 ~95 publikací, z nichž většinu tvoří primární publikace. Použité literární zdroje jsou dostatečné, jsou správně citovány, tj.dle impaktovaných časopisů oboru biomediciny. Autorka použila 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 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 v 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. 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:

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](mailto:jitka.zurmanova@natur.cuni.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.