

Posudek dizertační práce

Dizertant: Ing. Anna Mengr

Dizertační práce Ing. Mengr je obsažné a ucelené dílo, které srozumitelným, přehledným, logicky uspořádaným a vědecky kvalitním způsobem představuje výzkum, kterým autorka přispěla k pochopení neuroprotektivního účinku peptidu uvolňujícího prolaktin (PrRP).

Po formální stránce je práce členěna do typických kapitol, počínaje Úvodem a konče Výsledky a jejich konfrontací se současným poznáním v Diskuzi. Práce je napsána čtivým anglickým jazykem a je prostá chyb. Autorka ve své práci solidně vybalancovala množství výchozích informací, které jsou obsahem cca dvacetipěti stran teoretického úvodu, s popisem a diskusí výsledků vlastní vědeckovýzkumné činnosti. Vyústěním úvodní části je definování cílů dizertační práce, které jsou tři a takto jsou následně popsány a diskutovány ve výsledkové části dizertační práce. Popisu klíčových metod a materiálů, a zejména pak detailnímu rozboru získaných poznatků, je v práci věnováno cca 70 stran. Lze shrnout, že dizertační práce je zpracována s dostatečným důrazem na formální i obsahovou správnost a čtenář je tak se všemi skutečnostmi obeznámen dostatečně srozumitelně a komplexně, také s využitím odkazů na celkem cca 330 vědeckých prací.

Stojí za zdůraznění, že z pohledu použitých metod a experimentálních strategií je dizertační práce velmi bohatá. Dizertantka zjevně zvládla a efektivně použila široké spektrum moderních metod, zahrnujících imunochemické analýzy, imunohistochemickou analýzu vzorků tkání, či experimentování se zvířaty, *in vitro* kultivaci buněk, jen a bych jmenoval alespoň některé.

Medicínská relevance studovaných otázek, vědecká zvučnost, metodická komplexnost a novost získaných výsledků se společně odrazily v kvalitě publikovaných prací, které jsou výsledkem vědeckovýzkumné činnosti dizertantky. Celkem se jedná o čtyři články v rozeznaných časopisech v dané oblasti V+V (*Clinical Science, International Journal of Molecular Sciences, Current Alzheimer Research, Frontiers in Pharmacology*). U dvou z těchto článků je dizertantka prvním autorem. Je ke škodě, že dizertantka jasně nespecifikuje, ke kterým částem (experimentům) u jednotlivých publikací sama přispěla.

V kontextu výše uvedeného mohu uzavřít, že ve své celistvosti dizertantka zásadním způsobem přispěla k odhalení nových skutečností, které mají nejen význam pro rozvoj teoretických poznatků z oblasti neurověd, ale mohou být v budoucnu přeneseny do klinické medicíny.

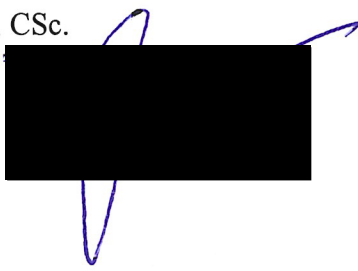
K dizertační práci mám pouze dva níže uvedené dotazy a náměty do diskuse:

- V kontextu výše uvedeného prosím dizertantku, aby konkretizovala svoje vlastní příspěvní k jednotlivým článkům, jichž je autorkou č spoluautorkou.
- Prosím dizertantku, aby stručně představila vizi svého dalšího kariérního rozvoje.

Závěrem konstatuji, že dizertační práce Ing. Anny Mengr je vědecky velmi solidním a zdařilým dílem, které dostatečně dokládá vědecký potenciál a vysokou úroveň dizertantky a doporučuji ji tedy k obhajobě a jako podklad k udělení titulu Ph.D.

doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.

přednosta ústavu



v Brně, 16. října, 2022