

Posudek diplomové práce Evy Adamusové „Studium působení pregnenolonsulfátu na NMDA receptory“

Diplomová práce Evy Adamusové je zaměřena na mapování a charakterizaci nového mechanismu působení pregnenolonsulfátu na NMDA receptorech. Výsledky práce ukazují, že pregnenolonsulfát aktivuje NMDA receptory bez přítomnosti dalších agonistů a zvyšuje intracelulární koncentraci Ca^{++} . Jedná se o velice aktuální tématiku jak z hlediska našeho poznání na poli signalizace v centrálním nervovém systému, tak perspektivně pro vývoj nových terapeutických postupů v neurologii.

Úvodní teoretická část práce je velmi pečlivě a přehledně napsaná a umožňuje pochopení experimentální části i pro čtenáře z širší odborné veřejnosti. Je nasnadě, že autorka plně porozuměla dané problematice a orientuje se na poli glutamatergní signalizace.

Cíle práce jsou jasně definované a v textu jednoznačně zodpovězené. Toto konstatování jde ruku v ruce s faktem precizně provedené experimentální části. Kombinace molekulární biologie s metodikou měření funkčních odpovědí heterologně exprimovaných NMDA receptorů napovídá o škále technik, které studentka úspěšně zvládla. Z textu práce pak jasně vyplývá, že autorka je plně orientovaná jak v aplikovatelnosti a limitacích jednotlivých technik, tak i při interpretaci výsledků.

Z výše uvedeného vyplývá, že hodnotím práci jako velmi úspěšnou od plánování experimentů, přes jejich provedení až po jejich presentaci v této práci.

Doporučuji, aby byla Evě Adamusové udělena hodnost Mgr. Z výše uvedeného je nasnadě, že práci hodnotím jako výbornou.

MUDr. Jaroslav Blahoš, PhD

V Praze 10.9.2008