

348/ 31.07. 2013

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стилияна Петкова Белчева, дм
катедра „Специална педагогика и Логопедия“
Факултет по начатна и преучилищна педагогика
СУ „Св. Климент Охридски“

Относно: Дисертационен труд на гл. асистент Полина Иванова Матеева на тема „Биологична активност и механизъм на действие на нови пот-рецепторни лиганди върху гладки мускули и модел на остро периферно възпаление“ по Направление: 7. Здравеопазване и спорт: професионално направление: медицина; научна специалност: Фармакология (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия).

Научен ръководител: доц. д-р Росина Замфирова

Актуалност на проблема: Стратегическа цел и актуална задача е търснето на нови селективни, мощни и безопасни лекарствени средства на базата на ендогени пептиди. През последните години от особен интерес са изследванията върху неотдавна открития ендогенен пептид ноцицептин (N/QFQ). Установено е, че ноцицептина участва в редица физиологични функции (сърдечно-съдовата, гастроинтестиналната, дихателната, отделителната системи), както и в модулирането на болката, двигателната активност, обучението и паметта и др. Проучванията на новосинтезирани лиганди за NOP-рецептора с различна дължина на пептидната верига и установяването на връзка между химична структура и биологична активност е от съществено значение за по-натошното изясняване ролята на N/QFQ/NOP-системата при различни физиологични и патофизиологични състояния. На този проблем е посветен и дисертационния труд на гл. асистент Полина Иванова Матеева.

Литературният обзор е интелигентно и компетентно написан. В ясна и сбита форма са изложени данни най-вече от последните десет години, представящи нивото на съвременните познания за синтеза, метаболизма, ефектите и механизмите на действие на ноцицептина и за ноцицептивния рецептор. Подробно е разгледано както участиято на ноцицептина в процесите на възпаление, така и зависимостта между химичната структура на ноцицептина и биологичната му активност.

Литературният обзор представлява едно много добро постижение на авторката и показва, че тя познава отлично научната литература и научните проблеми, свързани с разработваната тема.

Целта и произходящите от нея задачи са ясно и точно формулирани.

От частта „Материали и методи“ се вижда, че гл. асистент Матеева правилно е подбрали методични подходи за разрешаване на поставената цел. Тя е използвала съвременни *in vitro* методи върху изолирани гладкомускулни органи и *in vivo* модел на караглан-предизвикано остро периферно възпаление за изследване обема на възпалението. Считам, че в методологично отношение дисертационният труд на гл. ас. Матеева е изпълнен на много добро ниво.

Резултати. Проучванията са проведени в логична последователност. Получените данни при използване на адекватни подходи, прецизно обработени с помощта на статистически методи са убедителни. Много добре и ясно са представени резултатите от отделните изследвания в 3 таблици и 31 фигури. Това създава отлична прегледност и документиране на научните факти от

собствените изследвания, което е характерно за целия научен труд. Представената работа е напълно достатъчна по обем. Като цяло давам положителна оценка на собствените проучвания.

В обсъждането в ясна и сбита форма са обобщени получените данни. Така системно, както е проведено изследването е построено и обсъждането на получени фактически материали. Матеева използва умело и задълбочено обширните си литературни познания за да обсъди компетентно и критично собствените си резултати. Обсъждането поставя резултатите на ниво с приноси не само във фундаменталната фармакология, но и дава добра основа за насочен „drug design”.

Литература: Литературата на дисертационния труд обхваща 283 цитации, като над 70% са от последните 10 години.

В резултат на прецизно извършената работа и правилното обсъждане на резултатите са направени 5 подробни изводи. Приемам изводите. Те отразяват извършените научни изследвания.

В дисертационния труд са постигнати приноси, които имат теоретично значение.

Във връзка с дисертационния труд са отпечатани 4 научни статии, от които на 2 Матеева е пръв автор. Четирите публикации са в научни списания с импакт фактор. Общийт импакт фактор на публикациите е 5.44. Две от статиите са цитирани общо 8 пъти. Матеева е участвала с 7 научни съобщения на национални и международни форуми.

Въз основа на гореизложеното, препечатам дисертационния труд на гл. асистент Полина Иванова Матеева като нейно лично дело, напълно отговарящ на изискванията и препоръчелите научометрични критерии за присъждане на образователната и научна степен "Доктор".

В заключение, оценката ми за представения от гл. асистент Полина Иванова Матеева научен труд на тема „Биологична активност и механизъм на действие на нови пот-рецепторни лиганди върху гладки мускули и модел на остро периферно възпаление“ е изцяло положителна и с настоящето становище изразявам дълбокото си убеждение, че трудът отговаря на изискванията, за присъждане на образователна и научна степен „доктор“. Въз основа на гореизложеното, убедено препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на гл. асистент Полина Иванова Матеева образователната и научна степен „доктор“ по Фармакология (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия).

Член на журито:

док. д-р С. Белчева, дм

31.07.2013 г.
гр. София

