

СТАНОВИЩЕ

от доц. Радостина Ивайлова Александрова, доктор, секция „Патология”, Институт по экспериментална морфология, патология и антропология с музей - БАН

ОТНОСНО: Дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” по професионално направление 7.1. Медицина, Научна специалност „Фармакология” на тема “Влияние на ноцицептин и негови структурни аналоги върху клетъчния антиоксидантен статус”

Докторант: Елина Руменова Цветанова, Институт по невробиология - БАН

Научни консултанти: доц. д-р Албена Александрова и доц. д-р Росица Замфирова

Дисертационният труд е написан на 128 страници и включва общоприетите раздели - Въведение, Литературен обзор, Цели и задачи, Материали и методи, Резултати, Обсъждане, Изводи, Приноси, Използвана литература.

Още с Въведението авторът обуславя накратко причините, които са я насочили към избора на темата и използваните съединения – ноцицептин и негови аналоги, в които е заменена аминокиселината лизин съответно с орнитин, диаминопропанова киселина, диаминобутанова киселина и канаванин .

В Литературния обзор последователно са изложени съвременни данни за свободните радикали, антиоксидантната защитна система, оксидативния стрес. Специално внимание е отделено на ноцицептина – представени са откриването и номенклатурата на ноцицептиновия рецептор, синтеза и метаболизма на този пептид, клетъчните механизми на действието му, разпределението на NOP рецептора и по-важните биологични ефекти на ноцицептина – върху болката и върху имунната система. Последната глава разглежда структурните аналоги на ноцицептина, използвани в настоящата работа.

Обзорът е илюстриран с 2 таблици и 11 схеми, а работата върху него безспорно е допринесла за обогатяването на медикобиологичната култура на докторанта.

Целите и задачите са ясно и точно формулирани, а подхраните за изпълнението им подходи и методи позволяват провеждането на задълбочено и комплексно проучване.

Получените резултати са онагледени със 7 таблици и 24 фигури, които значително улесняват тяхното възприемане. Последователно е изследвано влиянието на ноцицептина и неговите структурни аналоги върху антиоксидантния статус на мозък и черен дроб (в условията *in vitro* и *in vivo*), кръв и тъкан от лапа (в условията *in vivo*) на плъх. В хода на проучванията са включени необходимите контроли.

Така системно, както е проведено изследването, е построено и Обсъждането на фактическия материал. Собствените резултати са обяснени и интерпретирани умело с помощта на данни от литературата. Тук проличава добрата теоретична осведоменост на докторанта в тази бързо развиваща се област на познанието.

Въз основа на получените резултати са направени 5 извода и са формулирани 4 приноси, с които напълно съм съгласна. Получените нови данни ще подпомогнат бъдещия синтез на вещества с желани свойства.

Списъкът с цитирана литература включва 277 источника на латиница, като немалка част от тях са от последните 10 години.

Включената в Автореферата информация отразява най-важните достижения на дисертационния труд.

По темата на дисертационния труд са публикувани 4 статии с импакт фактор (общ импакт фактор – 4.325). До момента са забелязани 4 цитирания. Резултатите са представени на 8 постера/доклада на научни форуми в България и Турция.

Заключение: Дисертационният труд представя комплексно изследване върху влиянието на ноцицептин и негови структурни аналоги върху клетъчния антиоксидантен статус. По време на подготовката дипломантът е проявил висока мотивация, чувство за отговорност, желание за усвояване на нови методи и добра организация, доказателство за което е успешното изпълнение на поставените цели и задачи. Въз основа на гореизложеното, убедено препоръчвам на Научното жури да присъди образователната и научна степен "Доктор" на Елина Руменова Цветанова.

8 октомври 2014 г.

София


/доц. Радостина Александрова, доктор/