Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003770

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. КОМНАЦЬКА КАТЕРИНА МИКОЛАЇВНА

2. Komnatska Kateryna Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2018

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.550.01

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут фармакології та токсикології НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження: вул. Антона Цедіка, 14, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.45

Тема дисертації:

1. Нейропротективні ефекти мелатоніну при контузійній травмі ока (експериментальне дослідження)
2. Neuroprotective effects of melatonin in case of eye contusion injury (experimental study)

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі вперше здійснено доклінічну оцінку ефективності мелатоніну в якості засобу фармакокорекції структурно-функціональних порушень в органі зору за умов його контузії на власно створеній моделі контузійного ураження зорового аналізатора у кролів. Вперше на моделі контузії ока показано, що семиденне курсове введення мелатоніну, дозою 10 мг/кг двічі на добу внутрішньовенно, сприяєпрояву антинейрогліопроліферативної дії та антиапоптотичної дії препарату в клітинах сітківки, рогівки та кришталика. Вперше показано, що мелатонін(10 мг/кг) не впливає на середні значення внутрішньоочного тиску у кролів без офтальмопатології, а за умов постконтузійної гіпотонії – підвищує знижений тиск. Вперше встановлено, що механізми нейропротекторної дії мелатоніну при контузії органу зору реалізуються за рахунок зменшення в крові активності нейрон-специфічної енолази та рівня білку S 100, зменшення маркеру апоптозу в сітківці, ендотелію рогівки та епітелію кришталика, зменшення маркеру нейрогліальної проліферації, зниження в сітківці рівня карбонільних груп протеїнів, малонового діальдегіду,

нітритів та нітратів, глутамату та підвищення рівня АТФ і глутатіонпероксидази, підвищення зниженого показника внутрішньоочного тиску та відновлення циліарної перфузії на мікроциркуляторному рівні.

2. Equivocal an insufficient treatment results for visual analyzer injuries that have traumatic genesis and associate with the high levels of patient disability, are related to the absence of successful neuroprotectors which can effectively influence on all components of patho-biochemical cascade in retina and other structures of the eye, where morpho-functional integrity provides realization of visual functions, and provide rationale for medical and social importance of the invention and implementation of the drugs in this class. Melatonin possesses well known and deeply investigated pharmacological activities, that working in combination provide a fundament for its efficacy in eye ischemia and can become an important component for efficacy of the drug also in traumas. These are anti-hypoxic activity, antioxidant action, energy modulating effect, endothelioprotective effect, modulating effect on nitrogen monoxide system function, anti-neurotoxic and neuroprotective effects, antiapoptotic and antiproliferative effects, anxiolytic and actoprotective effects (the last is especially important in traumas). The results provide experimental rationale for the reasonability of production prototype development for the melatonin formulation for parenteral administration and the further clinical assessment of its protective action on the eye, which aims implementation of the drug into the practical system of public health with its new indication, namely as neuroprotector for contusion eye trauma. It was first established that the mechanisms of neuroprotective action of melatonin in conjunctiva of the organ of vision are realized by reducing the activity of the neuron-specific enolase and the level of protein S100 in the blood, decreasing the marker of apoptosis in the retina, corneal endothelium and epithelium of the lens, decreasing the marker of neuroglial proliferation, decreasing in the retina level carbonyl groups of proteins, malondialdehyde, nitrites and nitrates, glutamate and increased levels of ATP and glutathione peroxidase, an increase in the lowered intraocular pressure and renewal of ciliary perfusion at the microcirculatory level. The obtained results significantly widen the knowledge about the place and role of cytoprotectors in the therapy of the visual analyzer injuries of traumatic genesis.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черешнюк Ігор Леонідович
2. Chereshnyuk Igor Leonidovich

Кваліфікація: к. мед. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєленічев Ігор Федорович
2. Byelenichev Ihor Fedorovych

Кваліфікація: д. б. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макаренко Ольга Володимирівна
2. Makarenko Olga

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.