Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103324

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-09-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довга Наталія Зіновіївна

2. Dovha Nataliia Zinoviivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.01

Назва наукової спеціальності: Нормальна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-08-2021

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, 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 58.601.01

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, 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: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Морфологічні зміни сітківки під впливом паклітакселу та за умов їхньої корекції

2. Morphological changes of the retina under the influence of paclitaxel and under the conditions of their correction

Реферат/анотація:

1. Мета дисертаційного дослідження – встановити особливості будови сітківки ока під впливом паклітакселу та за умов корекції виявлених порушень 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридина сукцинатом. В експерименті 72 білим щурам внутрішньоочеревинно вводили паклітаксел (Actavis, Румунія), сумарна доза – 8 мг/кг, після чого 48 тваринам вводили внутрішньоочеревинно армадін у дозі 10 мг/кг, а в контролі 24 щурам розчинник – воду для ін'єкцій. Матеріал забирали через 1, 7, 15, 21, 27, 60, 90 і 120 діб після останнього введення армадіну. Шматочки сітківки забирали для електронномікроскопічного дослідження і вивчали під мікроскопом. Наукова новизна одержаних результатів – наведено дані морфометричного аналізу сітківки пошарово в інтактних тварин, після введення паклітакселу, та після корекції 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридина сукцинатом у різні терміни, новою є детальна морфологічна характеристика сітківки ока щура в нормі та при

виникненні і розвитку її морфо-функціональних змін при тривалому впливі паклітакселу. Встановлено, що позитивний вплив армадіну на сітківку при паклітаксел-індукованій ретинопатії проявляється з 7-15-ї доби активацією пігментоцитів, чіткими обрисами перетинчастих дисків паличок і колбочок; збільшенням об'єму перикаріонів нейронів, мітохондрії мають добре виражені мембрани і гребінці; синаптичні контакти між нейронами та їхніми відростками в зовнішньому сітчастому шарі (сферули) чітко окреслені. У капілярах сітківки в цитоплазмі ендотеліоцитів уздовж люменальної плазмолеми зосереджуються мікропіноцитозні пухирці. Через 21-27 діб нормалізується стан базального комплексу, двополюсних і гангліонарних нейронів, структур внутрішнього сітчастого і шару нервових волокон. Від 60-ї доби починають проявлятися ознаки недостатності впливу армадіну. У фоторецепторному шарі зовнішні сегменти паличок та колбочок мають ділянки звуження та розширення. Капіляри зовнішнього капілярного сплетення мають розширений просвіт. У внутрішньому сітчастому шарі поперечні перерізи відростків нейронів сусідніх шарів є деформовані. Розширеними і деформованими є аксони нейронів. Через 90-120 діб триває дестабілізація мембран клітин, у мітохондріях виявляються порушення внутрішньої мембрани; активується діяльність променевих гліоцитів.

2. The aim is to study the ultrastructural changes in the retina in the correction of Paclitaxel-induced retinotoxicity using Armadin in the experiment. In the run of experiment 72 white rats received intraperitoneal injections of Paclitaxel (Actavis, Romania) dosed 2 mg/kg of body weight, 4 times every 24 hours; the total dosage equaled 8 mg/kg. the following steps was injecting 48 animals with Armadin at the dosage of 10 mg/kg of body weight (the control group of 24 animals received intraperitoneal injections of water for injection). Pieces of retina were taken to be studied using the electronic microscope. The scientific novelty of the obtained results is the first introduced information on morphometric analysis of retinal layers in intact animals, after paclitaxel injection, and after correction of 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine succinate in different terms, but is a detailed morphological characteristic of the retina with the development of its morpho-functional changes with prolonged exposure to paclitaxel. It has been found out, that the positive effect of Armadin in Paclitaxel-induced retinopathy manifests itself since the 7th-15th day through the activation of pigment cells, the distinct contours of membranous discs in rods and cones; the increased volume of neuron perikaryons; mitochondria have well-distinctive membranes and cristae; the synaptic contacts between the neurons and their processes in the outer plexiform layer (spherules) are well outlined. In the retina capillaries in the cytoplasm of endothelial cells, along the luminal plasma membrane micropinocytotic vesicles are concentrated. On the 21st-27th day the state of the basal complex, of bipolar and ganglion neurons, of inner plexiform and neuron fiber layers improve. Starting from the 60th day there appear the first signs of Armadin lack. In the photoreceptor layer, the outer segments of rods and cones have areas of narrowing and expansion. The capillaries of the outer capillary plexus have an enlarged lumen. In the inner reticular layer, the cross sections of the processes of neurons of adjacent layers are deformed. Axons of neurons are expanded and deformed. On the 90th-120th day the destabilization of cell membranes keeps developing, the mitochondria manifest the damages of inner membrane; the radial glial cells become more active.

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. Геращенко Сергій Борисович

2. Gerashchenko Sergiy Borisovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.09

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. Матешук-Вацеба Леся Ростиславівна

2. Mateshuk-Vatseba Lesya Rostyslavivna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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. Небесна Зоя Михайлівна

2. Nebesna Zoia Mykhailivna

Кваліфікація: д. б. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попович Юрій Іларіонович
2. Popovych Yuriy Ilarionovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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. Жураківська Оксана Ярославівна
2. Zhurakivska Oksana Yaroslavivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Корда Михайло Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гнатюк Михайло Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

