

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартиненко Роман Віталійович

2. Roman Martynenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0009-7688-4301

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОП 51167 Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в Українській медичній стоматологічній академії за спеціальністю 222 – Медицина

Дата захисту: 09-02-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Комунальне підприємство "1-А міська клінічна лікарня Полтавської міської ради"

Код за ЄДРПОУ: 01999655

Місцезнаходження: вул. Олеса Гончара, Полтава, Полтавський р-н., 36038, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 3504

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, 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: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.03, 76.03.31, 76.03.33, 76.03.35

Тема дисертації:

1. Морфофункціональна характеристика моноцитарного паростка та клітин оточення червоного кісткового мозку при введенні триптореліну у щурів

2. Morphological and functional characteristics of monocytic sprout and cells of the red bone marrow after triptorelin administration in rats

Реферат/анотація:

1. Мартиненко Р.В. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОНОЦИТАРНОГО ПАРОСТКА ТА КЛІТИН ОТОЧЕННЯ ЧЕРВОНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ ПРИ ВВЕДЕННІ ТРИПТОРЕЛІНУ У ЩУРІВ. – На сьогоднішній день морфофункціональні особливості червоного кісткового мозку (ЧКМ) викликають неабияке зацікавлення з боку світової наукової спільноти, так як він виконує роль центрального органу гемопоезу та імунопоезу. Як відомо, своє функціонування ЧКМ починає ще під час пренатального періоду розвитку людини, а після народження слугує єдиним джерелом регенерації формених елементів крові. При вивченні наукових літературних джерел нашу увагу привернули особливості перебігу моноцитопоезу. Відомо, що цикл дозрівання клітин даного ряду завершується в інших тканинах, де моноцити перетворюються на макрофаги. Мікрооточення кісткового мозку складається з безлічі типів клітин, і відносний внесок кожної з цих клітин в підтримку гематопоетичного клону залишається в значному ступені нез'ясованим. Мета дослідження –

вивчити морфофункціональну характеристику моноцитарного паростку та клітин оточення червоного кісткового мозку при введенні триптореліну та корекції цього стану кверцетином у щурів. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та шляхи вирішення актуального наукового завдання, яке полягає у дослідженні реакції структурних компонентів МП та КО ЧКМ у щурів на введення триптореліну, що викликає депривацію синтезу гормонів, а саме ЛГ та ФСГ, з наступною корекцією цього стану введенням вуглеводмодифікованого препарату «Кверцетин». За допомогою морфологічних методів досліджень одержано комплексну анатомічну, гістологічну і морфометричну характеристику стану моноцитарного паростку та клітин оточення червоного кісткового мозку. у контрольній групі щурів, при введенні триптореліну, та при введенні триптореліну з кверцетином. Доповнено і розширено уявлення про морфофункціональні відмінності кількісного та якісного клітинного складу моноцитарного паростку та клітин оточення червоного кісткового мозку, що дає змогу аналізувати та порівнювати зміни, які відбуваються в червоному кістковому мозку при експериментальних дослідженнях. Доведено, що підшкірне введення триптореліну ацетату викликають різнонаправлені зміни клітин моноцитарного паростку та клітин оточення червоного кісткового мозку, що підтверджується результатами нашого дослідження. Встановлено, що реакція моноцитарного паростку червоного кісткового мозку на введення триптореліну має однонаправлене спрямування та синхронні зміни як кількісних так і якісних показників. Виявлено корегуючий ефект введення кверцетину, що підтверджується значними змінами структурної організації та кількісного складу клітин. Ключові слова: червоний кістковий мозок, міелоїдний паросток, моноцитарний паросток, моноцит, макрофаг, клітини оточення, оксидативний стрес, трипторелін, кверцетин, гормон, тестостерон, гормональна дисрегуляція, Ki-67, CD-68, щури.

2. Martynenko R.V. MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF MONOCYTIC SPROUT AND CELLS OF THE RED BONE MARROW AFTER TRIPTORELIN ADMINISTRATION IN RATS. Currently, the morphological and functional features of red bone marrow (BM) are of great interest to the world scientific community, as it acts as a central organ of hematopoiesis and immunopoiesis. It is known, that the red bone marrow begins its functioning during the prenatal period of human development, and after the birth it serves as the only source of regeneration of blood cells. In the course of studying scientific literature, our attention was drawn to the peculiarities of the course of monocytogenesis. It is known that the maturation cycle of cells of this lineage is completed in other tissues, where monocytes turn into macrophages. The bone marrow microenvironment consists of many cell types, and the relative contribution of each of these cells to the haematopoietic clone support is still highly unclear. The aim of the study was to investigate the morphological and functional characteristics of monocyte sprout and red bone marrow surrounding cells after administration of triptorelin and correction of this condition with quercetin in rats. The dissertation provides a theoretical generalisation and ways to solving the actual scientific problem, which is to study the reaction of structural components of monocyte sprout and red bone marrow environment cells in rats to the introduction of triptorelin, which leads to deprivation of hormone synthesis, in particular luteinizing hormone and follicle-stimulating hormone, with the subsequent correction of this condition by the introduction of the carbohydrate-modified drug quercetin. For the first time, with the help of adequate morphological research methods, a comprehensive anatomical, histological and morphometric characteristic of the monocyte sprout and red bone marrow surrounding cells in the control group of rats, with the administration of triptorelin and triptorelin with quercetin were obtained. The understanding of morphological and functional differences in the quantitative and qualitative cellular composition of the monocyte sprout and cells of the red bone marrow environment, which allows to analyse and compare the changes that occur in the red bone marrow during experimental research. It has been proven for the first time that subcutaneous injection of triptorelin acetate causes multidirectional changes in monocyte sprout cells and cells of the red bone marrow, which is confirmed by the results of our research. It was found that the reaction of the monocyte sprout to the administration of triptorelin has a one-way direction and synchronous changes in both quantitative and qualitative indicators. The corrective effect of quercetin administration was found, which is confirmed by significant changes in the structural organisation and quantitative composition of cells. Key words: red bone marrow, myeloid sprout, monocyte sprout, monocyte,

macrophage, dendritic cell, cells environment, oxidative stress, triptorelin, quercetin, hormone, testosterone, luteinising hormone, hormonal dysregulation, Ki67, CD68, rats.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Мартиненко Р.В. Вплив центральної депривації тестостерону на структурну організацію моноцитарного клону червоного кісткового мозку в ранні терміни експерименту. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2021. – Том 21, вип. 2 (74). – С. 142-146.
- R. V. Martynenko, V. I. Shepitko, Ye. V. Stetsuk, N. V. Boruta, O. S. Yakushko, V. B. Martynenko COMPLEX HISTOLOGICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF MONOCYTOPOIESIS IN RATS WITH DETERMINATION OF PROLIFERATIVE ACTIVITY BY EXPRESSION KI67 AND CD68+ IN THE EXPERIMENT. – World of Medicine and Biology. – 2021. – №4(78). – P. 229-232.
- Мартиненко Р.В., Стецук Є.В., Шепітько В.І., Борута Н.В., Якушко О.С., Вплив андрогенів на імунні клітини. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2021. – Том 21, Вип. 4 (76). – С. 184-188.
- R. V. Martynenko, V. I. Shepitko, L. B. Pelypenko, N. V. Boruta, V. B. Martynenko, O. V. Vilhova, Y. V. Stetsuk QUANTITATIVE AND QUALITATIVE CHANGES IN RED BONE MARROW MONOCYTE DIPHERONE AND MICROENVIRONMENTAL CELLS DURING LONG-TERM TRIPTORELIN ACETATE ADMINISTRATION IN THE EXPERIMENT. World of Medicine and Biology. – 2023. – №1(83). – P. 214-218.
- Martynenko R. V., Shepitko V. I., Stetsuk Ye. V., Boruta N. V., Rud M. V., Vilkhova O. V. Quantitative and qualitative changes in monocyte sprout and red bone marrow microenvironment cells under long-term administration of tryptorelin with quercetin in the experiment. Bulletin of problems biology and medicine. – 2023. – Issue 3, 170. – P. 407-411.
- Martynenko, R.V., Shepitko, V.I., Stetsuk, Ye.V., Boruta, N.V., Rud, M.V., Vilkhova, O.V., Moskalenko, R.A., Martynenko, V.B. Expression of Ki67 and CD68+ cells of red bone marrow monocyte sprout under triptorelin administration in the hypothalamicpituitary-testis regulatory system: the experimental study [Article@Експресія клітин Ki67 та CD68+ моноцитарного паростка червоного кісткового мозку при введенні триптореліну в системі регуляції «гіпоталамус – гіпофіз – яєчко»: експериментальне дослідження] (2023) Miznarodnij Endokrinologichnij Zurnal, 19 (6), pp. 412-418.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шепітько Володимир Іванович

2. Volodymyr I. Shepitko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.35

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5570-795X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вастьянов Руслан Сергійович

2. Ruslan Vastyanov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8585-2517

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гольцев Анатолій Миколайович

2. Anatoly Goltsev

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.35

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5289-5876

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, Харків, Харківський р-н., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Громова Антоніна Макарівна

2. Antonina Gromova

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7396-7023

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Старченко Іван Іванович

2. Ivan I. Starchenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6666-1448

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Костенко Віталій Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Костенко Віталій Олександрович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Прихідько Олена Олексіївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна