

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000858

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дранко Марина Миколаївна

2. Maryna Dranko

Кваліфікація: 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: Офтальмологія

Дата захисту: 13-03-2023

Спеціальність за освітою: 222 Медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, 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 114

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Тема дисертації:

1. Оптимізація лікування хворих з травмами допоміжного апарату ока
2. Optimization of the treatment of patients with injuries of the auxiliary apparatus of the eye

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального завдання сучасної офтальмології – оптимізації лікування травм допоміжного апарату ока на підставі вивчення особливостей перебігу ранового процесу і механізмів загоєння шляхом дослідження їх зв'язку з ензиматичною системою травматичних ран, а також розробці нового методу лікування травматичних пошкоджень. Травми ока та його допоміжного апарату займають лідируючі позиції в системі загального травматизму. Травматичні пошкодження органу зору з їх наслідками залишаються головними причинами сліпоты і інвалідності. В сучасній літературі дуже велика кількість досліджень різних авторів щодо травм очного яблука. Спостерігається значно менша кількість робіт, які стосуються травм допоміжного апарату ока (ДАО) та орбіти, проте пошкодження ДАО та орбіти являється соціально значимою проблемою, оскільки такі травми знижують якість життя пацієнтів за рахунок функціонально-косметичних дефектів обличчя. За даними літератури за останні 60 років 13% усіх бойових

травм стосуються пошкодження ока та його допоміжного апарату, які є четвертою причиною серед усіх пошкоджень, отриманих під час військових дій. В зв'язку з війною в Україні значно збільшилась кількість пацієнтів з травмами ДАО, які ускладнюються гнійно-запальними процесами та рубцевими деформаціями. Гнійно-запальні ускладнення – одна із головних проблем при травмах допоміжного апарату ока, яка на сьогоднішній час залишається актуальною для клінічної офтальмохірургії. Актуальність даної проблеми пояснюється частим з тяжким перебігом перед- і післяопераційного періоду у хворих з травматичними пошкодженнями допоміжного апарату ока, яке супроводжується тривалою місцевою інфекцією, порушенням загальних і місцевих механізмів регулювання, генералізацією процесу і, як наслідок, затримкою загоєння рани. Це в кінцевому результаті призводить до незадовільних функціонально-косметичних результатів лікування. Загоєння травматичних ран ДАО – це складний механізм з множинними процесами, які гармонійно поєднуються для структурного та функціонального відновлення травмованої тканини. Рани, які супроводжуються тривалим запаленням та повільним загоєнням, є тяжким клінічним ускладненням, оскільки такі рани завершуються дефектною реепітелізацією і небажаним формуванням післяопераційного рубця. Процес загоєння ран відбувається через взаємодію медіаторів, які синтезуються нейтрофілами, моноцитами, лімфоцитами, тромбоцитами, фібробластами, гістіоцитами, епітеліальними клітинами, ендотелієм судин та компонентами екстрацелюлярного матриксу (ЕЦМ). Міжклітинна та клітинноматриксна взаємодія в рані формують складний каскад процесів, які тісно пов'язані між собою та включають коагуляцію, запальну реакцію, синтез і накопичення компонентів ЕЦМ, неоваскуляризацію, контракцію, ремоделювання ЕЦМ та реепітелізацію. У літературі наявний достатній обсяг інформації про ключову роль ензимів матриксних металопротеїназ (ММП), до якої належать цинкзалежні у процесах міграції та проліферації клітин ранової поверхні ендопептидази. Однак аналіз сучасної наукової літератури показав, що металопротеїнази при рановому процесі допоміжного апарату ока в офтальмології висвітлено фрагментарно, оскільки основна увага при дослідженні травматичних пошкоджень органу зору приділяється безпосередньо очному яблуку. Тому це спонукало нас до дослідження даної теми. Останнім часом проводиться активне дослідження та вплив на процеси загоєння ран і біологічні плівки. Однак, досі не визначена роль біоплівки в 4 рановому процесі травматичних ушкоджень допоміжного апарату ока та не розроблені методи моніторингу за станом цих структур. Таким чином, оптимізація медичної допомоги пацієнтам з травматичними пошкодженнями допоміжного апарату ока є важливим і актуальним завданням сучасної офтальмології. Мета дослідження: оптимізація лікування травм допоміжного апарату ока на підставі вивчення особливостей перебігу ранового процесу і механізмів загоєння шляхом дослідження їх зв'язку з ензиматичною системою травматичних ран, а також розробка нового методу лікування травматичних пошкоджень.

2. The dissertation is devoted to the solution of the current task of modern ophthalmology – optimization treatment of eye auxiliary apparatus injuries based on the study of the peculiarities of the wound process and healing mechanisms by studying their connection with the enzymatic system of traumatic wounds, as well as the development of a new method of treatment of traumatic injuries. Injuries of the eye and its auxiliary apparatus occupy leading positions in the system of general traumatism. Traumatic damage to the organ of vision and their consequences remain the main causes of blindness and disability. In modern literature, there is a very large number of studies by various authors on eyeball injuries. There is a much smaller number of works related to injuries of the accessory eye apparatus (AEA) and orbit, however, damage to the AEA and orbit is a socially significant problem, since such injuries reduce the quality of life of patients due to functional and cosmetic defects of the face. According to the literature over the last 60 years, 13% of all combat injuries are related to damage to the eye and its supporting apparatus, which are the fourth cause among all injuries received during military operations. In connection with the war in Ukraine, the number of patients with AEA injuries, which are complicated by purulent-inflammatory processes and cicatricial deformations, has increased significantly. Purulent-inflammatory complications are one of the main problems in the case of injuries to the auxiliary apparatus of the eye, which remains relevant for clinical ophthalmic surgery today. The relevance of this problem is explained by the frequent severe course of the pre- and postoperative period in patients with traumatic damage

to the auxiliary eye apparatus, which is accompanied by long-term local infection, violation of general and local regulatory mechanisms, generalization of the process and, as a result, delayed wound healing. This ultimately leads to unsatisfactory functional and cosmetic treatment results. AEA traumatic wound healing is a complex mechanism with multiple processes that harmoniously combine for structural and functional restoration of injured tissue. Wounds that are accompanied by long-term inflammation and slow healing are a serious clinical complication, as such wounds end in defective re-epithelialization and undesirable formation of a postoperative scar. The process of wound healing occurs through the interaction of mediators that are synthesized by neutrophils, monocytes, lymphocytes, platelets, fibroblasts, histiocytes, epithelial cells, vascular endothelium and components of the extracellular matrix (ECM). Intercellular and cell-matrix interaction in a wound form a complex cascade of processes that are closely related to each other and include coagulation, inflammatory reaction, synthesis and accumulation of ECM components, neovascularization, contraction, ECM remodeling and re-epithelialization. In the literature, there is a sufficient amount of information about the key role of enzymes of the superfamily of matrix metalloproteinases (MMP, which includes endopeptidases, which are zinc-dependent in the processes of migration and proliferation of cells on the wound surface. However, the analysis of modern scientific literature showed that metalloproteinases in the wound process of the auxiliary eye apparatus in ophthalmology are covered in a fragmentary manner, since the main focus in the study of traumatic damage to the organ of vision is directly on the eyeball, so this prompted us to study this topic. Recently, there has been active research and the impact of biological films on wound healing processes. However, the role of biofilms in the wound process of traumatic injuries of the auxiliary apparatus of the eye has not yet been determined, and methods for monitoring the condition of these structures have not been developed. Thus, optimization of medical care for patients with traumatic damage to the auxiliary apparatus of the eye is an important and urgent task of modern ophthalmology.

13 The purpose of the study: optimization treatment of eye auxiliary apparatus injuries based on the study of the peculiarities of the wound process and healing mechanisms by studying their connection with the enzymatic system of traumatic wounds, as well as the development of a new method of treatment of traumatic injuries.

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Петренко ОВ, Дранко ММ. Епідеміологія, характер і структура сучасних травм допоміжного апарату ока у Сумській області. Зб. наук. праць співробітн. НМАПО імені П. Л. Шупика 32. 2018; 171-179.
- 2. Петренко ОВ, Дранко ММ, Голубничка ВМ, Грицай ЛВ. Особливості мікрофлори ран пацієнтів із травматичними пошкодженнями допоміжного апарату ока і здатність виділених штамів до утворення біоплівки. Архів офтальмології України. 2019; 7(3):24-28.
- 3. Петренко ОВ, Дранко ММ, Голубничка ВМ, Грицай ЛВ. Формування мікробних біоплівки при травматичних пошкодженнях допоміжного апарату ока. Офтальмологічний журнал. 2019; 6: 39-43
- 4. Oksana Petrenko, Maryna Dranko, Victoriia Holubnycha, Larysa Hrytsai. The influence of nano-silver on formation of microbial biofilms in cases of traumatic lesion of the auxiliary apparatus of the eye. EUREKA: Health Sciences, 2020; 4: 24-27.
- 5. Петренко ОВ, Дранко ММ, Корнієнко ВВ, Грицай ЛВ. Моніторинг матриксних металопротеїназ 2 і 9 в травматичних ранах допоміжного апарату ока. Офтальмологічний журнал. 2021; 5: 10-13

Наукова (науково-технічна) продукція: методичні документи; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U002821; 0120U105324

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Оксана Василівна
2. Oksana Petrenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0671-8681

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 7006410898

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ульянова Надія Анатоліївна
2. Nadiya A. Ulyanova

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0802-240X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 02012094

Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 49/51, Одеса, 65061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карлійчук Марина Аксентіївна

2. Maryna A. Karliychuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6225-4204

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Могілевський Сергій Юрійович

2. Sergiy Y. Mogilevskyy

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8744-3124

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 57194027022

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені

П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаргородська Ірина Василівна

2. Iryna V. Shargorodska

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8958-1849

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Риков Сергій Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Риков Сергій Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Серьогіна Наталія Олексіївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна