Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавриляк Ірина Василівна
2. Iryna V. Gavryliak

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0005-6617-6038

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: Медицина

Дата захисту: 19-06-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.003.170

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.56, 76.29.56.31

Тема дисертації:

1. Клініко-патогенетичні аспекти непроникаючих пошкоджень рогівки та їх методи корекції з урахуванням маркерів міжклітинного матриксу

2. Clinical-pathogenetic aspects of non-penetrating corneal injuries and their correction methods taking into account markers of the extracellular matrix

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної задачі офтальмології – покращенню ефективності лікування непроникаючих пошкоджень рогівки (травматичних та рецидивуючих ерозій) шляхом вивчення маркерів міжклітинного матриксу в сльозовій рідині та методів їх корекції. Обґрунтування вибору теми дослідження. За оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я кожного року реєструється 55 мільйонів випадків травми ока, які призводять до обмеження працездатності пацієнтів більше ніж на один день на рік та до 750 000 випадків госпіталізації щорічно [1-5]. В структурі первинного звернення за невідкладною офтальмологічною допомогою провідне місце займають травми пов'язані з пошкодженням рогівки. Близько 45% випадків звернень припадає на травматичні ерозії рогівки, тоді як на сторонні тіла рогівки припадає біля

31% випадків звернень [11-17]. Поширеність травм рогівки вища серед людей працездатного віку, що призводить до тимчасової втрати працездатності і становить важливу медикосоціальну проблему. Навіть незначне травматичне пошкодження рогівки може призвести до морфологічних змін та порушити її функціональні властивості. Рогівка є цікавим органом для вивчення механізму загоєння ран та взаємодії, таких як стромально-епітеліальний, стромально-ендотеліальний завдяки своїй прозорості та доступності для маніпуляцій та візуалізації. Бар'єрний захист, заломлення світла та фільтрація ультрафіолетового світла є основними функціями рогівки для підтримки нормального зору. Оскільки рогівка є основною заломлюючою поверхнею ока, навіть незначні зміни в її структурі призводять до проблем із зором. Епітелій рогівки підтримується в складному балансі, який можна легко порушити. Травма рогівки може призвести до різного ступеня її помутніння в залежності від величини клітинної та молекулярної реакції на пошкодження [1, 3, 7, 18, 19, 21, 24]. З іншого боку, після пошкодження рогівки може виникати стан, коли епітелій рогівки з різних причин нездатний регенерувати та утворювати адгезивні комплекси з базальною мембраною. Зокрема до таких станів відносять стійкі дефекти епітелію та рецидивуючу ерозію рогівки (РЕР) [3, 18, 19, 21-27]. Для РЕР характерно поява спонтанних дефектів епітелію рогівки, які тривають від декількох годин до декілька днів, що призводить до втрати працездатності та зниження якості їх життя, потребує тривалого консервативного лікування. Загоєння рани рогівки є складним процесом, що складається з наступних фаз: клітинної міграції/запалення, клітинної проліферації/диференціації та ремоделювання матриксу. Хронічна або тривала гіпоксія, яка розвивається в результаті травми, може порушити клітинний гомеостаз, викликати запалення, змінити протеїновий склад слізної плівки [91, 97, 99, 102-105].

2. The dissertation addresses a relevant issue in ophthalmology - improving the effectiveness of treatment for non-penetrating corneal injuries (traumatic and recurrent erosions) by studying markers of the extracellular matrix in tear fluid and methods of their correction. The rationale for choosing the research topic is based on the staggering statistics provided by the World Health Organization, which registers 55 million cases of eye injuries annually, resulting in activity limitation for more than one day per year for the individuals affected, and 750,000 cases requiring hospitalization each year [1-5]. In the structure of primary visits for urgent ophthalmic care, corneal injuries occupy a prominent place. Approximately 45% of visits are due to traumatic corneal erosions, while foreign bodies on the cornea account for around 31% of visits [1117]. The prevalence of corneal injuries is higher among working-age individuals, leading to temporary disability and posing a significant medical and social problem. Even minor traumatic damage to the cornea can lead to morphological changes and disrupt its functional properties. The cornea is an interesting organ for studying the mechanism of wound healing and interaction such as stromal-epithelial, stromal-endothelial due to its transparency and accessibility for manipulation and visualization. Barrier protection, light refraction and ultraviolet light filtration are the main functions of the cornea to maintain normal vision. Because the cornea is the primary refractive surface of the eye, even minor changes in its structure lead to vision problems. The corneal epithelium is maintained in a complex balance that can be easily disturbed. Corneal trauma can result in varying degrees of opacity depending on the magnitude of the cellular and molecular response to the injury [1, 3, 7, 18, 19, 21, 24]. On the other hand, after corneal injury, a condition may arise where the corneal epithelium is unable to regenerate and form adhesive complexes with the basement membrane for various reasons. Such conditions include persistent epithelial defects and recurrent corneal erosions (RCE) [3, 18, 19, 21-27]. RCE is characterized by the spontaneous appearance of corneal epithelial defects that last from several hours to several days, resulting in loss of productivity and decreased quality of life, necessitating prolonged conservative treatment. Corneal wound healing is a complex process consisting of three overlapping phases, including cell migration/inflammation, cell proliferation/differentiation, and matrix remodeling. Chronic or prolonged hypoxia resulting from trauma can disrupt cellular homeostasis, induce inflammation, and alter the protein composition of the tear film [91, 97, 99, 102-105].

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Gavrylyak I.V., Greben N.K., Bilous, V.L., Korsa, V.V., Zhaboiedov D.G., Ağca C.A., Tykhomyrov A.O. The levels of hypoxia-and angiogenesis-related regulators and matrix metalloproteinase 9 activity in tear fluid of patients with non-penetrating ocular traumas. Medicni Perspektivi. 2022; 4 (27): 168-176.
- Gavrylyak, I. V., Hreben, N. K., & Zhaboiedov, D. H. (2022). Вплив лактоферину на епітелізацію рогівки при непроникних травмах ока. Archive of Ukrainian Ophthalmology, 10(3), 14-18.
- Gavrylyak, I. V., Zhaboiedov, D. G., & Greben, N. K. (2023). EXPERIENCE OF USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IN CORNEAL INJURIES. Medical Science of Ukraine (MSU), 19(4), 3-8.
- Gavrylyak I, Zhaboiedov D, Greben N, Tykhomyrov A. Tear lactoferrin and ceruloplasmin levels in patients with traumatic and recurrent corneal erosions. J.ophthalmol. (Ukraine) [Internet]. 2024 Feb. 29 [cited 2024 Apr. 10];(1):8-14.

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

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жабоєдов Дмитро Геннадійович

2. Dmytro H. Zhaboiedov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4212-8403

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сакович Василь Микитович

2. Vasyl M. Sakovych

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1756-4083

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бездітко Павло Андрійович

2. Pavlo A. Bezditko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9147-4310

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихончук Наталія Анатоліївна

2. Nataliia A. Tykhonchuk

Кваліфікація: к.мед.н., 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0008-5712-4780

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:

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	Скрипник Рімма Леонідівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Скрипник Рімма Леонідівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Паливода Роман
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна