

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алексеева Олена Віталіївна

2. Olena V. Aleksieieva

Кваліфікація:

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: ОП 27186 Медицина (222 Медицина)

Дата захисту: 19-06-2025

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8517

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.56.21

Тема дисертації:

1. Удосконалення лікування хворих на бактеріальний кератит з використанням гіпербаричної оксигенації та ліпосомального розчину на основі озону
2. Improving the Treatment of Patients with Bacterial Keratitis using Hyperbaric Oxygenation and Liposomal Solutions Based on Ozone

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального питання офтальмології – удосконаленню лікування хворих на бактеріальний кератит шляхом застосування методу гіпербаричної оксигенації та використання ліпосомального розчину на основі озону у поєднанні із загальноприйнятою схемою лікування. У клінічному дослідженні приймали участь 98 хворих (98 очей) на бактеріальний кератит (БК), з них чоловіків 55 (56,1%), жінок 43 (43,9%) віком від 18 до 82 років (середній вік 44,5 (15,9) років). Пацієнти з БК були випадково розподілені на 3 клінічні групи, залежно від застосованої схеми лікування: група порівняння 1 (32 хворих), пацієнти якої отримували стандартне комплексне лікування БК, група порівняння 2 (33 хворих), які отримували комплексне лікування БК з додатковим призначенням ГБО, та основна група (33 хворих), що отримували комплексне лікування БК з додатковим призначенням ГБО та ліпосомального розчину на основі озону. У всіх хворих на бактеріальний кератит проводили детальний збір скарг, анамнезу життя та

захворювання; комплексне офтальмологічне обстеження (візометрія, авторефрактометрія, пневмотонометрія, біомікроскопія, офтальмоскопія, фотографування ока, оптична когерентна томографія переднього відділу ока, ультразвукове дослідження (В-сканування) забарвлення рогівки флюоресцеїном, тест Ширмера, тест Норна); мікробіологічне дослідження й визначення чутливості до протимікробних засобів; біохімічні дослідження сльозової рідини (дослідження активності оксидоредуктаз: глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, лактатдегідрогенази, малатдегідрогенази, глутатіонпероксидази, білку, сечовини) та статистична обробка отриманих даних при госпіталізації, на 10 день лікування і через 1 місяць. Ми отримали та доповнили наукові дані про видовий склад мікрофлори, її чутливість до антибіотиків та ліпосомального розчину на основі озону у хворих на бактеріальний кератит. Наукова новизна: Доповнено наукові відомості про видовий склад мікрофлори, її чутливість до антибіотиків та ліпосомального розчину на основі озону у хворих на БК. Доповнено наукові відомості, щодо стану окисно-відновних процесів при БК (активності оксидоредуктаз: глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, малатдегідрогенази, лактатдегідрогенази) та антиоксидантної системи (глутатіонпероксидази), вмісту загального білка та сечовини в сльозовій рідині хворих. Доповнено знання про вплив на показники антиоксидантної системи, рівня білку та сечовини в сльозовій рідині хворих на БК при застосуванні в комплексному лікуванні ГБО в поєднанні з ліпосомальним розчином на основі озону (основна група), зокрема, виявлене достовірне зниження рівня активності ферментів у пацієнтів (ЛДГ – на 30,5% на 10 день та 58,9% ($p < 0,001$) через 1 міс.; Г-6-ФДГ – 39,6% через 10 діб, а наприкінці 1 місяця – на 61,4% ($p < 0,001$); МДГ – 22,0% через 10 діб, а через 1 міс 49,4% ($p < 0,001$); підвищення рівня ГП – на 46,1% через 10 діб та на 80,5% через 1 міс ($p < 0,001$). Вперше встановлено, що застосування в комплексному лікуванні хворих на бактеріальний кератит ГБО в поєднанні з ліпосомальним розчином на основі озону значно покращує клінічні показники перебігу захворювання: в основній групі у хворих термін розсмоктування інфільтрату скоротився на $5,89 \pm 0,18$ (95% ДІ 5,53-6,27) ($p < 0,001$), початок епітелізації відбувся раніше на $6,63 \pm 0,18$ (95% ДІ 6,26-7,0) днів, а завершення епітелізації на $8,24 \pm 0,19$ (95% ДІ 7,87-8,61) дні ($p < 0,001$), середній термін перебування у стаціонарі зменшився на $6,23 \pm 0,18$ (95% ДІ 5,86-6,6) дні ($p < 0,001$), показник гостроти зору підвищився в 3,6 або на 258% (з 0,19 (0,10) до 0,68 (0,21), тобто на $0,49 \pm 0,04$ од.; $p < 0,001$). Вперше обґрунтовано застосування ГБО в поєднанні з ліпосомальним розчином на основі озону в комплексному лікуванні хворих на БК і розроблено рекомендації по їх включенню в комплексну терапію та освітній процес

2. The thesis solves an urgent issue in ophthalmology improving the treatment of patients with bacterial keratitis by applying the hyperbaric oxygenation method and using an ozone-based liposomal solution in combination with a conventional treatment regimen. The clinical study involved 98 patients (98 eyes) with bacterial keratitis (BK), of them males 55 (56,1%), females 43 (43,9%) ages range from 18 to 82 years old (average age 44.5 (15.9) years). Patients with BK were randomly assigned to 3 clinical groups, depending on the treatment regimen used: Comparison group #1 (32 patients), patients who received complex treatment according to a generally accepted regimen BK, Comparison group #2 (33 patients), who received complex treatment according to the conventional regimen in combination with the use of HBO, and Main group (33 patients), who received complex treatment BK with the use of HBO and liposomal solutions based on ozone. All patients with bacterial keratitis underwent a detailed collection of complaints, life and disease history; a comprehensive ophthalmological examination (visometry, autorefractive keratometry, pneumotometry, biomicroscopy, ophthalmoscopy, eye photography, optical coherence tomography of the anterior segment of the eye, ultrasound examination (B-scan), corneal staining with fluorescein, Schirmer's test, Norn's test); microbiological examination and determination of sensitivity to antimicrobial agents; biochemical research in the tear fluid (study of the activity of oxidoreductases: glucose-6-phosphate dehydrogenase, lactate dehydrogenase, malate dehydrogenase, glutathione peroxidase, total protein and urea) and statistical processing of data obtained during hospitalization, on day 10 treatment and after 1 month. We obtained and supplemented scientific data on the species composition of microflora, its sensitivity to antibiotics and ozone-based liposomal solution in patients with bacterial keratitis. Scientific novelty: Scientific information on the species composition of microflora, its sensitivity to antibiotics, and liposomal solutions based on ozone in patients with BK have been supplemented. Scientific information has been supplemented on the state

of redox processes in BK treatment (activity of oxidoreductases: glucose-6-phosphate dehydrogenase, malate dehydrogenase, lactate dehydrogenase) and the antioxidant system (glutathione peroxidase), the content of total protein and urea in the tear fluid of patients. The knowledge about the effect on the antioxidant system, protein and urea levels in the lacrimal fluid of patients with BK when used in HBO complex treatment in combination with an ozone-based liposomal solution (Main Group) was supplemented, in particular, a significant decrease in the level of enzyme activity in patients (LDH by 30.5% on day 10 and 58.9% ($p < 0.001$) after 1 month) was revealed; G6FDG by 39.6% after 10 days, and at the end of 1 month by 61.4% ($p < 0.001$); the MDH by 22.0% after 10 days, and after 1 month 49.4% ($p < 0.001$); increase in the level of GP by 46.1% after 10 days and by 80.5% after 1 month ($p < 0.001$). For the first time, it was found that the use of HBO in the complex treatment of patients with bacterial keratitis in combination with an ozone-based liposomal solution significantly improves the clinical parameters of the disease: in the Main Group in patients, the period of infiltrate resorption decreased by $5,89 \pm 0,18$ (95% Conf. 5,53-6,27) days ($p < 0.001$), the onset of epithelization occurred earlier by $6,63 \pm 0,18$ (95% Conf. 6,26-7,0) days, and the completion of epithelialization by $8,24 \pm 0,19$ (95% Conf. 7,87-8,61) days ($p < 0.001$), the average hospital stay decreased by $6,23 \pm 0,18$ (95% Conf. 5,86-6,6) days ($p < 0.001$), the visual acuity increased by 3.6 times or 258% (from 0.19(0,10) to 0.68(0,21)), $p < 0.001$). For the first time, the use of HBO in combination with an ozone-based liposomal solution in the complex treatment of patients with BK was substantiated and recommendations for their inclusion in complex therapy and educational processes were developed.

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: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. В. М. Сакович, О. В. Алексеєва «Застосування ліпосомального розчину на основі озону в комплексному лікуванні хворих на бактеріальний кератит» Офтальмологічний журнал, 2022. № 5. стор. 19-22
- 2. В. М. Сакович, С. І. Волок, О. В. Алексеєва, О. В. Іщенко « Клінічний випадок бактеріального кератиту, викликаного збудником *Cosuria varians*» Офтальмологічний журнал, 2023. №3 (512) стор. 71-73
- 3. Сакович В. М., Алексеєва О. В., (2024). Стан мікрофлори кон'юнктивальної порожнини ока у хворих на бактеріальний кератит. Перспективи та інновації науки, 2(36), 1194-1204
- 4. Алексеєва О. В., (2024). Особливості перебігу бактеріального кератиту в залежності від виду збудника. Перспективи та інновації науки, 3(37), 1118-1127
- 5. Алексеєва О. В., Сакович В. М., (2024). Аналіз активності стану окисно – відновлювальних процесів та антиоксидантної системи в процесі лікування хворих на бактеріальний кератит. Перспективи та інновації науки, 8(42), 975-989
- 6. Алексеєва О. В., Сакович В. М., (2025). Застосування гіпербаричної оксигенації в комплексному лікуванні хворих на бактеріальний кератит. Перспективи та інновації науки, 1(47), 2031 – 2042
- 1. Алексеєва О. В., Сакович В. М. Аналіз результатів лікування хворих на бактеріальний кератит. : Риков С.О, редактор. Зб. пр.ІХ наук.-практ. конф.дит.офтальмологів та оптометристів України з міжн. уч. Своє дитинство треба бачити 2021; 2021Черв. 10-12; Київ: Київ; 2021, с.94-95
- 2. Сакович В. М., Алексеєва О. В. Результати мікробіологічного дослідження у хворих на бактеріальний кератит. Рефракційний пленер 2022 р.: матеріали наук.-практ. конфер. з міжн. участю, 20 - 21 жовтня 2022 р., м. Київ, - 2022. – с. 87-88.

- 3. Сакович В. М., Алексеева О. В., Приймак Н. В., Васильева І. Л. Застосування ліпосомального розчину на основі озону в лікуванні хворих на бактеріальний кератит. Збірник праць наук.-практ.конф. Сучасні проблеми медицини (Практична офтальмологія. Сучасні проблеми екологічної медицини); 2022 Лют. 24-26; Київ: Київ; 2022, с.61-63
- 4. Алексеева О. В., Сакович В. М. Особливості клінічних проявів застосування в лікуванні хворих на бактеріальний кератит ліпосомального розчину на основі озону. Зб. Мат. XXII конф. студ. та мол. учених Новини і перспективи медичної науки [під. Ред. Твердохліба І. В., Бондаренко Н. С.]. – Дніпро, 2022, с. 49
- 5. Сакович В. М., Алексеева О. В. Наші результати застосування ліпосомального розчину на основі озону та гіпербаричної оксигенації в лікуванні хворих на бактеріальний кератит.Збірник праць міжн.наук.-практ.міждисциплін.конф. Практична офтальмологія. Медичні та екологічні проблеми сучасності; 2023 Лют. 23-24; Київ: Київ; 2023, с.105-107
- 6. Алексеева О. В. Мікробний спектр збудників бактеріальних кератитів. Зб. Мат. XXIII конф. студ. та мол. учених Новини і перспективи медичної науки [під. Ред. Твердохліба І. В., Бондаренко Н. С.]. – Дніпро, 2023, с. 111
- 7. Сакович В. М., Алексеева О. В., Волок С. І., Грига М. Г. Наш досвід лікування тяжкого посттравматичного кератиту, викликаного непатогенним коменсалом. Матеріали наук.-практ. конф. з міжн. уч. Філатовські читання – 2023; 2023 Трав. 24-26; Одеса: Одеса; 2023, с.258-260
- 8. Сакович В. М., Алексеева О. В., Волок С. І., Сакович Є. Ф. Клінічний випадок тяжкого кератиту, викликаного збудником *Pseudomonas putida*. В: Риков С.О, редактор. Матеріали наук.-практ. конф. з міжн. уч. Рефракційний пленер`23; 2023 Лист. 10-11; Київ: Київ; 2023, с.82-83
- 9. Сакович В.М., Алексеева О.В., Волок С.І., Сакович Є. Ф., Грига М.В., Забігайло А.Ю. Особливості перебігу та лікування бактеріального посттравматичного кератиту. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання-2024” 16-18 травня 2024, Одеса. с. 14-15

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0121U111440

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Могілевський Сергій Юрійович
2. Serhii Y. Mohilevskyy

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8744-3124

Додаткова інформація:

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. Завгородня Наталія Григорівна
2. Nataliya G. Zavgorodnya

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5678-4196

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

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. Клопоцька Наталія Георгіївна

2. Klopotskaya Natalia G.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VIII. Заключні відомості

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

Борисова Інна Станіславівна

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

Борисова Інна Станіславівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Макаренко Ольга Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна