

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002129

Державний реєстраційний номер: 0123U101535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Частота, особливості патогенезу та клінічного перебігу, лікування первинного та рецидивуючого герпетичного кератиту, що розвинувся після перенесеного захворювання COVID-19

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487298348, 380487941798, 380487298462

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1771.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Частота, особливості патогенезу та клінічного перебігу, лікування первинного та рецидивуючого герпетичного кератиту, що розвинувся після перенесеного захворювання COVID-19

Назва роботи англійською:

Frequency, pathogenesis, clinical course, and treatment of primary and recurrent herpetic keratitis developed after COVID-19 disease

Реферат українською:

Вперше встановлені відмінності у частоті клінічних форм первинного та рецидивуючого герпетичного кератиту (ГК), що розвинувся після COVID-19: при первинному ГК частіше зустрічався деревоподібний кератит (20,7% у порівнянні з 2% при рецидиві ГК) та виразково-некротичний кератит (41,2% у порівнянні з 15,6% при рецидиві ГК). Вперше встановлено в обох групах первинного та рецидивуючого ГК, що розвинувся після вакцинації проти COVID-19, найчастіше зустрічався стромальний не некротизуючий кератит (62,5% та 84%, відповідно). У 84,2% хворих обох груп рівень вітаміну Д у венозній крові був нижчим за норму. Вивчено особливості регіональної гемодинаміки у хворих на первинний та рецидивуючий ГК після перенесеного захворювання COVID-19 та після вакцинації проти COVID-19. Вперше встановлено після перенесеного COVID-19 у хворих з первинним стромальним ГК (СГК) недостатність об'ємного пульсового кровонаповнення ока на 17,1%, при рецидиві СГК – на 14,2%. Встановлено, що у хворих на первинний та рецидивуючий ГК, що розвинувся після перенесеного COVID-19 рівень IgG у венозній крові був вище норми до всіх вірусів герпес-вірусної групи; до Herpes Zoster у 93,2% випадків, до вірусу Епштейн-Барра – у 76,4%, та до цитомегаловірусу – у 86,4% випадків. Вперше проведено вивчення рівня абсолютної та відносної кількості Т-лімфоцитів периферичної крові з експресією адрено- та ацетилхолінорецепторів у різні періоди перебігу рецидивуючого стромального герпетичного кератиту та визначення взаємовпливу з цитокінами TNF, IL 6, IL 4, CD5, CD 54, CD 25, CD 95 у цих хворих. Вперше встановлено, що рівень Т-лімфоцитів периферичної крові з експресією адренорецепції/ацетилхолінової рецепції в період ремісії/рецидиву рецидивуючого СГК значно вищий, ніж у групі контролю.

Реферат англійською:

For the first time, differences in the frequency of clinical forms of primary and recurrent herpetic keratitis (HK) that developed after COVID-19 were established: in primary HK, tree-like keratitis was more common (20.7% compared to 2% in recurrent HK) and ulcerative-necrotic keratitis (41.2% compared to 15.6% in recurrent HK). For the first time, in both groups of primary and recurrent HK that developed after vaccination against COVID-19, stromal non-necrotizing keratitis was most common (62.5% and 84%, respectively). In 84.2% of patients in both groups, the level of vitamin D in venous blood was lower than normal. The features of regional hemodynamics in patients with primary and recurrent HK after COVID-19 disease and after vaccination against COVID-19 were studied. For the first time, after COVID-19, patients with primary stromal GC (SGC) had an insufficiency of the volume pulse blood supply of the eye by 17.1%, and with relapse of SGC – by 14.2%. It was found that in patients with primary and recurrent GC that developed after COVID-19, the level of IgG in venous blood was above normal to all viruses of the herpes virus group; to Herpes Zoster in 93.2% of cases, to Epstein-Barr virus – in 76.4%, and to cytomegalovirus – in 86.4% of cases. For the first time, the level of absolute and relative number of peripheral blood T lymphocytes with expression of adreno- and acetylcholine receptors was studied in different periods of the course of recurrent stromal herpetic keratitis and the determination of the interaction with cytokines TNF, IL 6, IL 4, CD5, CD 54, CD 25, CD 95 in these patients. It was established for the first time that the level of peripheral blood T lymphocytes with expression of adrenoreceptors/acetylcholine receptors during the period of remission/relapse of recurrent SGS is significantly higher than in the control group.

Індекс УДК:617.7, 617.713-002-02:616.98:578.825.11 /.834.1]-03-092-08

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дрожжина Галина Іванівна

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Особливості перебігу первинного та рецидивуючого герпетичного кератиту після перенесеної COVID-19 інфекції

Назва НТП англійською: Features of the course of primary and recurrent herpetic keratitis after COVID-19 infection

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (1. Дрожжина Г.І., Особливості перебігу первинного та рецидивуючого герпетичного кератиту після перенесеної COVID-19 інфекції / Дрожжина Г.І., Середа К.В., Храменко Н.І. // Офтальмологічний журнал. – 2024. – №6. – С. 3–9.)

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше встановлено, що виразково-некротичний ГК частіше зустрічався після важкого перебігу COVID-19. Шанси його розвитку збільшуються у 5,7 разів по відношенню до більш легких ступенів перебігу COVID-19. Шанси розвитку виразки рогівки при первинному ГК вищі в 3,9 разів, ніж при рецидиві ГК. Встановлено, що ГК може виникнути як в гострій, так і на стадії реконвалесценції COVID-19. Саме тому хворі з ГК в анамнезі потребують пильного контролю та своєчасної консультації офтальмолога за потреби.

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

Вплив НТП на довкілля: Більшість пацієнтів інтенсивної терапії не можуть повідомити про свої проблеми із зором, тому працівники відділень інтенсивної терапії повинні бути пильними у виявленні пацієнтів із розвитком офтальмологічних ознак для подальшого обстеження та повинні негайно направляти їх до офтальмолога, що дозволить своєчасно розпочати лікування та запобігти ускладненням. Саме така тактика дозволить зменшити ліжко-день у стаціонарах та інвалідизацію хворих на ГК.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: лікар-офтальмолог, спеціалізовані лікарні

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Храменко Н.І., Рівень прозапальних (TNF- α , IL-6) та протизапальних (IL-4, IL-10) інтерлейкінів у сироватці крові у хворих ридивидуючим стромальним герпетичним кератитом залежно від характеру рецидування / Храменко Н.І., Дрожжина Г.І., Величко Л.М. // Філатовські читання 2023. – 2023. – С. 33–35
2. Храменко Н.І., Уровни экспрессии адреналиновой и ацетилхолиновой рецепции на Т-лимфоцитах периферической крови у больных стромальным герпетическим кератитом / Храменко Н.І., Величко Л.М., Богданова О.В., Дрожжина Г.І. // *Azerbaijan Journal of Ophthalmology*. – 2022. – (3)42:86–100
3. Тройченко Л.Ф., Антигрибковий вплив на *Candida albicans* та *Fusarium spp.* ультрафіолетового випромінювання з фотосенсибілізатором 0,01% рибофлавіном (РАСК-СХЛ) в комбінації з низькоенергетичним лазерним випромінюванням 630–670 нм з 0,1% метиленовим синім (фотодинамічна терапія) при грибкових кератитах в експерименті *in vivo* / Тройченко Л.Ф., Дрожжина Г.І. // Філатовські читання 2023. – 2023.
4. Zhmud T., Effect of a combination of 0.001% hydrocortisone and 0.2% hyaluronic acid on conjunctival cytology in patients with dysregulatory inflammatory changes of the conjunctiva in type 2 diabetes / Zhmud T., Barabino S., Drozhzhyna G. // *J. Ophthalmol. (Ukraine)*. – 2024. – (4):18–22.
5. Жмудь Т., Маркер активації нейтрофілів CD15+ як прогностичний фактор ушкодження поверхні ока у пацієнтів з цукровим діабетом II типу / Жмудь Т., Дрожжина Г., Величко Л. // *J. Ophthalmol. (Ukraine)*. – 2024. – (1):15–19.
6. Zhmud T., Cytological conjunctival changes in patients with type 2 diabetes-associated dry eye in the presence of treatment with a combination of trehalose plus sodium hyaluronate / Zhmud T., Drozhzhyna G. // *J. Ophthalmol. (Ukraine)*. – 2024. – (3):3–7
7. Дрожжина Г.І., Герпетичний стромальний кератит. Терапевтичний ефект очних крапель з лактоферином в комплексному лікуванні / Дрожжина Г.І., Храменко Н.І., Середка К.В., Рязанова Л.Ю., Величко Л.М. // *Практична офтальмологія*. – 2024. – С. 30–33
8. Дрожжина Г.І., Особливості перебігу первинного та рецидивуючого герпетичного кератиту після перенесеної COVID-19 інфекції / Дрожжина Г.І., Середка К.В., Храменко Н.І. // *Офтальмологічний журнал*. – 2024. – №6. – С. 3–9.
9. Храменко Н.І., Гемодинаміка ока при монолатеральному та білатеральному рецидивуючому стромальному герпетичному кератиті / Храменко Н.І., Дрожжина Г.І., Гайдамака Т.Б. // *Практична офтальмологія. Медичні та екологічні проблеми сучасності*. – 2024. – С. 110–113.
10. Zhmud T.M., Neutrophil activation marker CD15+ as a prognostic factor of ocular surface damage in type 2 diabetes / Zhmud T.M., Drozhzhyna G., Velychko L.M. // *J. Ophthalmol. (Ukraine)*, 2024; (1):15–19
11. Жмудь Т., Цитологічні зміни кон'юнктиви у пацієнтів із хворобою сухого ока та цукровим діабетом 2-го типу на тлі лікування комбінацією трегалози та натрію гіалуронату / Жмудь Т., Дрожжина Г. // *J. Ophthalmol. (Ukraine)*, 2024; (3):3–7
12. Drozhzhyna G., E-poster Features of primary and recurrent herpetic keratitis after vaccination against COVID-19 infection / Drozhzhyna G., Sereda K., Khramenko N. // *Proceedings of the 16th EUCORNEA Congress*. – 2025
13. Sereda K., Features of primary and recurrent herpetic keratitis after COVID-19 infection / Sereda K., Drozhzhyna G. // *16th EUCORNEA Congress*. – 2025
14. Zhmud T., Low dose hydrocortisone and sodium hyaluronate improves conjunctival cytology among people with type 2 diabetes / Zhmud T., Drozhzhyna G. // *35th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes Eye Complications Study Group (EAsDEC)*. – 2025

15. Zhmud T., Neutrophil activation CD15+ and tears mucin levels in diabetics patients with ocular surface damage / Zhmud T., Drozhzhyna G. // EuDEC Rapid Fire Abstract. – 2025.
16. Середя К.В., Особливості перебігу первинного та рецидивуючого герпетичного кератиту після вакцинації від COVID-19 / Середя К.В., Дрожджина Г.І., Храменко Н.І. // Офтальмологічний журнал. – 2025. – (1):3–8
17. Sereda K.V., Features of primary and recurrent herpetic keratitis after COVID-19 infection / Sereda K.V., Drozhzhyna G.I., Khramenko N.I. // 123 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft. – 2022
18. Zhmud T., Expression of CD15 in the bulbar conjunctiva among T2DM patients with ocular surface damage / Zhmud T., Barabino S., Drozhzhyna G. // European Journal of Ophthalmology. – 2025. – 0(0).
19. Жмудь Т.М., Кореляція між експресією CD15+ у кон'юнктиві та рівнем муцину у сльозі у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу залежно від ступеня плоскоклітинної метаплазії / Жмудь Т.М., Дрожджина Г.І. // Філатовські читання 2025: Актуальні проблеми офтальмології. – 2025. – С. 7–9.
20. Drozhzhyna G., Features of primary and recurrent herpetic keratitis after COVID-19 infection / Drozhzhyna G., Sereda E. // Abstractband DOG 2025. Ophthalmologie 122 (Suppl 2), S127. – 2025
21. Zhmud T., CD15 α as a marker of ocular surface dysregulation in type 2 diabetes mellitus: association with tear mucin and squamous metaplasia / Zhmud T., Drozhzhyna G. // Abstractband DOG 2025. Ophthalmologie 122 (Suppl 2), S76. – 2025
22. Zhmud T., Correlation of impaired tear mucin production with relative expression of neutrophil activation marker CD15+ in patients with type 2 diabetes mellitus / Zhmud T., Drozhzhyna G. // J. Ophthalmol. (Ukraine). – 2025. – (5):14–18
23. Mohylevets A.O. The analysis for the association of polymorphic variants of the VDR gene (rs2228570) with the risk of herpetic keratitis occurrence after COVID-19 / Mohylevets A.O., Sereda K.V., Drozhzhyna G.I., Livshyts G.B., Gorodna O.V., Livshits L.A. // Biopolymers and Cell. – 2025. – V41(4).pp.283–291

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасечнікова Наталія Володимирівна
д. мед. н., 14.01.18

Перелік осіб-виконавців

Богданова Олександра Вікторівна
(к. б. н.)

Величко Людмила Миколаївна
(к. мед. н., с.н.с., 14.01.18)

Городна Олександра Володимирівна
(к.б.н., н.с, 03.00.15)

Жмудь Тетяна Михайлівна
(к.мед.н., доц., 14.01.18)

Лівшиць Людмила Аврамівна
(д.б.н., професор, 03.00.26)

Середа Катерина Віталіївна
(к. мед. н., 14.01.18)

Тройченко Людмила Федорівна
(к. мед. н., 14.01.18)

Храменко Наталія Іванівна
(к. мед. н., с.д., 14.01.18)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Стойловська Олена Георгіївна

Телефон

+380677435372

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна