

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102219

Державний реєстраційний номер: 0117U004355

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити нові методи діагностики та лікування дегенеративних, запальних і опікової етіології захворювань рогівки та посттравматичного енд офтальміту на підставі вивчення особливостей їх етіології і патогенезу

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім.В.П.Філатова НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012094

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: Французький бульвар 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Телефон: 380487298348

Телефон: 380487941798

Телефон: 380487298462

WWW: <http://institut-filatova.com.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

Адреса: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380444893981

E-mail: amn1@ukr.net

WWW: <http://www.amnu.gov.ua>

Назва організації: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім.В.П.Філатова НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012094

Адреса: Французький бульвар 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380487298348

Телефон: 380487941798

Телефон: 380487298462

WWW: <http://institut-filatova.com.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2475.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити нові методи діагностики та лікування дегенеративних, запальних і опікової етіології захворювань рогівки та посттравматичного ендодфальміту на підставі вивчення особливостей їх етіології і патогенезу

Назва роботи (англ)

To develop new methods of diagnostics and treatment for degenerative, inflammatory and burn diseases of the cornea as well as post traumatic endophthalmitis by studying their etiologic and pathogenic characteristics

Реферат (укр)

Серед хворих з кератоконусом вперше виявлена тенденція в збільшенні частоти гомозигот (AA) за IL10 rs 1800896 (0,25) і зменшенні частоти гомозигот (CC) за поліморфним локусом - 174 G/C гена IL6 (0,18) у порівнянні з частотою індивідів контрольної групи (0,19 та 0,22 відповідно), однак отримані дані не досягли порогу значущості, тому для статично значущого підтвердження даних потрібно збільшення дослідженої групи. Прискорений топографічно орієнтований кросслінкінг колагену рогівки при спостереженні 24 місяці дозволяє стабілізувати прогресування кератоконусу, підвищити кореговану гостроту зору в 85% випадків. У період рецидиву герпетичного кератиту (ГК) підвищується рівень прозапального цитокіну TNF- α та протизапальних цитокінів IL-10 і IL-4 та рівень експресії абсолютної та відносної кількості молекул міжклітинної адгезії ICAM-1. Уперше виявлено прямий кореляційний зв'язок між рівнем молекул ICAM-1, і рівнем об'ємного пульсового кровонаповнення хворого ока з ГК за показником RQ. Встановлено, що всі хворі на ГК мають акцентовані характери, у 81,4% акцентуації носять змішаний характер з домінуючою вираженістю емотивної акцентуації характеру. Доведена висока ефективність застосування різних методик трансплантації амніотичної мембрани при запальній і дистрофічній патології рогівки, в 95,4 % був отриманий позитивний ефект. При екзогенному посттравматичному і післяопераційному ендодфальміті застосування вітректомії дозволяє зберегти око у 97% та підвищити зорові функції у 82,8% хворих. Отримані морфометричні дані, а саме потовщення сітківки, зменшення товщини судинної оболонки свідчать про необхідність нейропротекторної, протиішемічної терапії у цих хворих. В експерименті на моделі лужного опіку рогівки встановлено, що субкон'юнктивальне введення кортикостероїду

продовженої дії зменшує запальну реакцію та ступінь набряку рогівки, але у той же час гальмує епітелізацію рогівки, що потребує одночасного застосування препаратів, які стимулюють регенерацію.

Реферат (англ)

It was first time observed the tendency of homozygotes (AA) by IL10 rs 1800896 (0.25) frequency increasing and homozygotes (SS) at the polymorphic locus - 174 G / C of the IL6 gene (0.18) frequency decreasing by keratoconus compared with the control group (0.19 and 0.22, respectively). The obtained data are not reliable, so a statistically significant confirmation of the data requires an increase of the study group. Accelerated topographically oriented corneal crosslinking with observation during 24 months allows to stabilize the progression of keratoconus, to increase the corrected visual acuity in 85%. During the recurrence of herpetic keratitis (HK), the level of proinflammatory cytokine TNF- α and anti-inflammatory cytokines IL-10 and IL-4 is increased and the level of expression of the absolute and relative number of ICAM-1, intercellular adhesion molecules is increased. The direct correlation between the level of ICAM-1 and the level of blood flow of the eye with HK was found for the first time. All patients with HK have accentuated characters, 81.4% of accentuations are mixed with dominant expressiveness of emotional accentuation. High efficiency of application of various methods of amniotic membrane transplantation in inflammatory and dystrophic pathology of the cornea was proved, in 95.4% a positive effect was obtained. The use of vitrectomy at exogenous post-traumatic and postoperative endophthalmitis allows to keep an eye in 97% and to increase visual functions in 82.8% of patients. Obtained morphometric data, namely retinal thickening, reduction of the thickness of the vascular sheath, indicate the need for neuroprotective, anti-ischemic therapy in these patients. An experiment on the alkaline corneal burn model was found that subconjunctival administration of prolonged corticosteroid reduced the inflammatory response and the degree of corneal edema, but at the same time inhibited corneal epithelialization, which required the use of regenerative therapy.

Індекс УДК: 617.7, 617.713-002-007-073-08:616-036.22-092

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.56

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб патогенетичного лікування нейротрофічної кератопатії

Назва продукції (англ): Method for pathogenetic treatment of neurotrophic keratopathy

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина, офтальмологія

Опис продукції (укр): Удосконалення традиційного методу лікування нейротрофічної кератопатії шляхом застосування трансорбітального електрофорезу 1% розчину тіотриазоліну один раз на добу №10. Економічна ефективність: застосування способу дозволило підвищити у пацієнтів базальну сльозопродукцію на 41,7%, покращення якості сльози в 34,1%, підвищити чутливість рогівки у 40,9%, досягнути повної епітелізації рогівки у 75,0%, підвищити значення об'ємного кровонаповнення ока на 33,3% випадків.

Соціально-економічна спрямованість НТП: поліпшення ефективності лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2019-12.2019

Виробник продукції: ДУ Інститут ОХ і ТТ ім.В.П. Філатова НАМН

Споживачі продукції: медичні установи офтальмологічного профілю

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Пасечникова Н.В. Исследования эффективности интраламеллярной кератопластики эквивалента стромы роговицы на основе децеллюляризированной роговицы свиньи в эксперименте / Н.В. Пасечникова, Б.М. Коган, С.Г. Коломийчук. // Офтальм. журнал - 2017. - №3. - С.48-55.
2. Велисар Т.А. Влияние силикон-гидрогелевых контактных линз на стабильность мембран клеток и субклеточных структур роговичного эпителия / Велисар Т.А., Леус Н.Ф., Гайдамака Т.Б., Михейцева И.Н., Дрожжина Г.И., Коломийчук С.Г. // Офтальмологический журнал. - 2017. - №6.
3. Дрожжина Г.И. Применение нового комбинированного препарата в лечении синдрома сухого глаза / Дрожжина Г.И., Тройченко Л.Ф. // Офтальмология. Восточная Европа.- 2017. - том 7 - №1.- С.
4. Гайдамака Т. Б. Состояние слезной пленки, конъюнктивы, лимба и роговицы при длительном ношении силикон-гидрогелевых контактных линз / Гайдамака Т. Б., Велисар Т. А., Дрожжина Г. И., Храменко Н. И. // Офтальмология. Восточная Европа. - 2017. - том 7. - №3. - с. 289-298.
5. Павловский М.И., Распространенность синдрома «сухого глаза» и его проявления у пациентов с первичным гипотиреозом / Павловский М.И., Дрожжина Г.И. // Офтальмология. Восточная Европа. - 2017. - том 7. - №3.- с. 299-307.
6. Дрожжина Г.И. Биброкатол (Посиформин) в лечении хронических блефаритов у пациентов с синдромом «сухого глаза» / Дрожжина Г.И., Гайдамака Т.Б. // Офтальмология. Восточная Европа. - 2017. - том 7. - №3.- с. 393-403.
7. Drozhzhyna G. Notfallkeratoplastik mit porcinen Xenotransplantaten bei nekrotisierender Keratitis / Drozhzhyna G., Gaidamaka T., Cursiefen C., Bachmann B., Ivanovska O., Ostashevsky V., Kogan M., Usov V., Pasychnikova N. // Klin Monatsbl Augenheilkd 2017; 234: 1387-1395.
8. Фесюнова Г.С., Фармакотерапевтична ефективність стандартизованої ліпосомальної форми кверцетину при моделюванні кератиту та кератокон'юнктивіту / Фесюнова Г.С., Сотнікова О.П., Осташевський В.Л., Абрамова А.Б., Цибуляк Г.М. // Інтегративна антропологія. - №1. - 2017. - С.63-67.
9. Ивановская Е.В. Состояние гемодинамики глаза у больных кератоконусом 1-У стадии / Ивановская Е.В. // Офтальмол. журн. № - 2017 - С.
10. Иванова О.Н. Особенности течения коревого керато-конъюнктивита у взрослых / Иванова О.Н., Гайдамака Т.Б., Дрожжина Г.И., Велисар Т.А. // Офтальмол. журн. - 2018. - № 1. - С. 78-80.
11. Дрожжина Г.И. Результаты применения ускоренного кросслинкинга коллагена роговицы при кератоконусе / Дрожжина Г.И., Тройченко Л.Ф., Науменко В.А., Иванова О.Н., Середа Е.В. // Офтальмологический журнал - 2018. - №3. - С.10-17.
12. Дрожжина Г.И. Особенности синдрома „сухого глаза” у больных с субклинической и манифестной формами гипотиреоза / Дрожжина Г.И., Павловский М.И. // Офтальмологический журнал. - 2017. - №3. - С.30 - 36.
13. Дрожжина Г.И. Метаболический статус слезной жидкости у больных синдромом сухого глаза при гипотиреозе / Дрожжина Г.И., Павловский М.И. // Офтальмологический журнал. - 2018. - №1. - С. 36 - 42.
14. Гайдамака Т. Б. Спосіб патогенетичного лікування нейротрофічної кератопатії / Гайдамака Т. Б., Велисар Т. А., Дрожжина Г. І., Серебряна Т.М. // Офтальмологический журнал. - 2018. - № 2. - С. 7-10.
15. Велисар Т.А. Стан відновного потенціалу глутатіону і пероксидзації ліпідів в сльозі пацієнтів, які тривалий час користуються м'якими контактними лінзами / Велисар Т.А., Леус Н.Ф., Гайдамака Т. Б., Михейцева І.М., Коломійчук С. Г. // Офтальмол. журн. - 2018. - № 3. - С. 22-26. <https://doi.org/10.31288/oftalmolzh201832226>
16. Велисар Т. А. Зміни очної поверхні у хворих на міопію легкого та середнього ступеня при носінні м'яких контактних лінз в залежності від терміну користування / Велисар Т. А., Гайдамака Т. Б., Дрожжина Г. І. // Офтальмол. журн. - 2018. - № 6
17. Велисар Т.А. Ефективність препарату морфоліній-метил-тріазоліл-гіоацетат (тіотриазолін) в лікуванні нейротрофічного кератокон'юнктивіту при тривалому використанні силікон-гідрогелевих контактних лінз / Велисар Т.А., Гайдамака Т.Б., Дрожжина Г.І., Михейцева І.М., Коломійчук С.Г. // Офтальмол. журн. - 2018. - № 5.- С 3-14.

18. Рафалюк С.Я. Вплив біофлавоноїду кверцетину на покращення ефективності лікування герпетичного кератиту у хворих із синдромом сухого ока / Рафалюк С.Я., Гайдамака Т.Б. // Офтальмол. журн. — 2018. — № 6
19. Жмудь Т.М., Изменение активности окислительных ферментов в роговице и слезе при кератите в условиях развития диабета / Жмудь Т.М., ЛеусН.Ф., Дрожжина Г.И. //Офтальмология. Восточная Европа Выпуски 2018, том 8, № 2.- С. 221-232.
20. Дрожжина Г.И. Хирургическое лечение пациентов с расплавлением роговицы при токсическом эпидермальном некролизе / Дрожжина Г.И., Гайдамака Т.Б. //Офтальмология. Восточная Европа Выпуски 2018, том 8, № 2.- С.266-276.
21. Велисар Т.А., Эффективность различных методов введения препарата морфолиний-метил- триазилил-тиоацетат в комплексном лечении нейротрофического кератоконъюнктивита, вызванного длительным использованием мягких контактных линз / Велисар Т.А. // Офтальмология. Восточная Европа Выпуски 2018, том 8, № 3.
22. Павловский М. И. Распространенность синдрома „сухого глаза” и его проявления у пациентов с первичным гипотиреозом / Павловский М. И., Дрожжина Г.И. // Офтальмология Восточная Европа. — 2017. — том 7. №3. — С. 299 — 307.
23. Павловский М. И. Цитологические особенности эпителия конъюнктивы при синдроме „сухого глаза” у больных с субклинической и манифестной формами гипотиреоза / Павловский М. И., Дрожжина Г.И. // Офтальмология Восточная Европа. — 2018. — том 8. №3. — С. — 361 — 369.
- Дрожжина Г.И. Современные подходы к лечению синдрома «сухого глаза» / Дрожжина Г.И. // Здоровье Украины . - № . - 2018.
25. Романовска І.І. Лізоцимвмісний препарат для сльозозамінної терапії: фармакотерапевтична ефективність / Романовска І.І., Декіна С.С., Шестеренко Ю.А., Сотнікова Ю.П., Абрамова А.Б., Осташевський В.Л. // Медична та клінічна хімія. — 2018. — Т. 20. — Тернопіль, Україна. — С100-104.
26. Велисар Т.А. Вплив тривалого носіння м'яких контактних лінз на показники окисно-відновного потенціалу глутатіону, пероксидації ліпідів та стан мембран клітин і клітинних структур епітелію рогівки / Велисар Т.А., Леус М.Ф., Гайдамака Т.Б., Міхейцева І.М., Дрожжина Г.І., Коломійчук С.Г. //«Вісник Вінницького національного медичного університету» №1 (Т.22) 2018 Стр 146-151
27. Дрожжина Г.И. Состояние процессов перекисидации в тканях поверхности глаза при моделированном гипотериозе / Дрожжина Г.И., Павловский М.И., Павловская Г.Я. // Офтальмол. журн. — 2019. — № 4. — С. 64-68.
28. Дрожжина Г.И. Ошибки в лечении птеригиума / Дрожжина Г.И., Тройченко Л.Ф. Осташевский В.Л., Коган Б.М., Гайдамака Т.Б., Ивановская Е.В. // Офтальмологический журнал - 2019. - №4. - С.18-23.
29. Гузун О.В. Комплексное лечение больных псевдофакической глаукомой, осложненной буллезной кератопатией / Гузун О.В., Дрожжина Г.И. // Офтальмологический журнал. — 2019. — №1. — С.17 — 23.
30. Тройченко Л.Ф. Клинический случай комбинированного лечения рецидивирующего стромального герпетического кератита с изъязвлением / Тройченко Л.Ф., Гайдамака Т.Б., Дрожжина Г.И. // Офтальмологический журнал - 2019. - №.1 - С.61-65.
31. Дрожжина Г.И. Комплексное лечение нейротрофической кератопатии с применением препарата содержащего рибофлавин и аминокислоты / Дрожжина Г.И., Тройченко Л.Ф.// Офтальмология. Восточная Европа Выпуск 2019, том 9, № 2
32. Велисар Т. А. Зміни очної поверхні у хворих на міопію легкого та середнього ступеня при носінні м'яких контактних лінз в залежності від терміну користування / Велисар Т. А., Гайдамака Т. Б., Дрожжина Г. І. // Офтальмол. журн. — 2018. — № 6. — С.3-9.
33. Рафалюк С.Я. Вплив біофлавоноїду кверцетину на покращення ефективності лікування герпетичного кератиту у хворих із синдромом сухого ока / Рафалюк С.Я., Гайдамака Т.Б. //Офтальмол. журн. — 2018. — № 5. — С. 15-19.
34. ГайдамакаТ.Б. Герпетический кератит / ГайдамакаТ.Б. // Здоров'я України №8 (453), квітень 2019
35. Пасечнікова Н.В. Пасечнікова Н.В., Полякова С.І., Івановська О.В., ГайдамакаТ.Б., За підсумками науково-практичної

конференції з міжнародною участю, 23-24 травня, м. Одеса / Дрожжина Г.І., Васюта О.В., Зборовська О.В., Маттей М., Гузун О.В. // Здоров'я України №13-14, липень 2019., стр. 36-37.

Гайдамака Т. Б. Спосіб патогенетичного лікування нейротрофічної кератопатії / Т. Б. Гайдамака, Т. А. Великсар, Г. І. Дрожжина, Т. М. Серебрина // Патент України на корисну модель № 124459, МПК (2006.01), А61N 1/30 від 10.04.2018, бюл. № 7.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 180

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Сулі Абдель Мумен

Іваницька Олена В'ячеславовна (к. мед. н., доц.)

Іванова Ольга Миколаївна (к. мед. н., с.н.с.)

Івановська Олена Володимірівна (к. мед. н.)

Богданова Олександра Вікторівна (к. б. н.)

Борисова Маріна Іванівна

Віт Валерій Вікторович (д. мед. н., професор)

Великсар Тетяна Анатоліївна

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

Гаврилюк Микола Володимирович

Гайдамака Тетяна Борисівна (д. мед. н., с.н.с.)

Головченко Валентина Григорівна

Городня Олександра Володимирівна (к. мед. н.)

Грубнік Наталія Петрівна (к. мед. н.)

Джигалюк Ольга Вікторівна

Драгомирецька Олена Іванівна

Дрожжина Галина Іванівна (д. мед. н., професор)

Коган Борис Михайлович (к. мед. н.)

Коломійчук Сергій Григорович

Красновід Тетяна Андріївна (д. мед. н.)

Курилюк Андрій Миколайович

Лівшиц Людмила Аврамівна

Лобинцева Галина Степанівна (к. б. н.)

Міхейцева Ірина Миколаївна (д. б. н.)

Осташевський Віктор Леонардович (к. мед. н.)

Павловський Михайло Ігорович

Пономарчук Олександр Валерійович

Рязанова Лілія Юріївна

Сідак-Петрецька Оксана Степанівна (к. мед. н.)

Середа Катерина Віталіївна

Тичина Наталія Павлівна

Тройченко Людмила Федорівна

Фоля Юлія Павлівна

Храменко Наталія Іванівна (к. мед. н.)

Шаблій Володимир Анатолійович (к. б. н.)

Якименко Станіслав Андрійович (д. мед. н., професор)

Керівник організації:

Пасечнікова Наталія Володимирівна (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Дрожжина Галина Іванівна (д. мед. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.