Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002416

Державний реєстраційний номер: 0122U001488

Відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2025

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити фактор росту ендотелію судин в скловидному тілі з метою підвищення ефективності лікування хворих на діабетичну ретинопатію

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012094

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: Французький бульвар, буд. 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, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

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 Національної академії медичних наук України»

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012094

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

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380487941798

Телефон: 380487298348

Телефон: 380487298348

Телефон: 380487941798

Телефон: 380487298462

Телефон: 380487298462

E-mail: ophtalmology@amnu.gov.ua

E-mail: ophtalmology@amnu.gov.ua

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

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

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2819.600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити фактор росту ендотелію судин в скловидному тілі з метою підвищення ефективності лікування хворих на діабетичну ретинопатію

Назва роботи (англ)

To investigate vascular endothelium growth factor in vitreous in order to increase the effectiveness of the treatment of patients with diabetic retinopathy

Реферат (укр)

Робота присвячена проблемі оптимізації діагностики та лікування ускладнених форм ПДР шляхом вивчення рівня ФРЕС в скловидному тілі хворих на ПДР, залежності його від загально клінічних показників та очних втручань до вітректомії, змін рівня ФРЕС в скловидному тілі після інтравітреального введення різних доз афліберсепту, вивчення морфології та ультраструктури епіретинальних мембран, змін їх після інтравітреального введення різних доз афліберсепту, а також порівняння ефективності інтравітреального введення афліберсепту в дозі 1,0 мг та 2,0 мг в різні терміни до вітректомії за клінічними показниками. Виявлено, що рівень ФРЕС у скловидному тілі у хворих на ПДР не залежить від типу та стажу цукрового діабету, наявності артифакії та виконання панретинальної лазеркоагуляції в анамнезі та складає в середньому

757,7 пг/мл, а залежить від ступеня проліферативного процесу в оці та вище при наявності виражених епіретинальних мембран: 997,0 пг/л у порівнянні з 224,9 пг/л при промірному фіброваскулярному компоненту та достовірно знижується майже в 2 рази після інтравітреального введення афліберсепту незалежно від дози препарату (1,0 або 2,0 мг) та строків після введення (3 або 5 діб). За даними світлової мікроскопії в зразках нативної епіретинальної мембрани виявлена велика кількість диференційованих кровоносних судин, занурених у зрілу волокнисту тканину. Після інтравітреального введення афліберсепту незалежно від дози препарату повна облітерація новоутворених мікросудин спостерігається на 5 добу. За даними електронної мікроскопії на 5 добу виявлено явища деструкції в клітинних та волокнистих структурах фіброваскулярних епіретинальних мембран. Що обгрунтовує терміни найбільш безпечного оперативного втручання із видаленням епіретинальних мембран.З урахуванням недоліків існуючих методик пілінгу ВММ при ідіопатичному розриві макули, розроблена власна модифікована фовеозберігаюча методика пілінгу ВММ.

Реферат (англ)

The study is devoted to the diagnostic and treatment optimization of complicated forms of PDR by studying the VEGF level in the vitreous body of patients with PDR, its dependence on clinical indicators and eye interventions before vitrectomy, changes of the VEGF level in the vitreous body after intravitreal injection of different doses of aflibercept. Also the morphology and ultrastructure of epiretinal membranes, their changes after intravitreal injection of different doses of aflibercept was investigated, and efficacy of intravitreal injection of aflibercept in a dose 1,0 mg and 2,0 mg in different terms before vitrectomy was compared. It was found that the level of VEGF in the vitreous body of patients with PDR does not depend on the type and duration of diabetes, pseudophakia or previously performed panretinal laser coagulation, and was 757.7 pg/ml. The level of VEGF depends on the degree of the proliferative process in the eye: in cases of advanced epiretinal membranes is 997.0 pg/l in comparison with 224.9 pg/l in moderate epiretinal membranes, and significantly decreases almost 2 times after intravitreal aflibercept injection, regardless of the dose (1.0 or 2.0 mg) and the period after administration (3 or 5 days). A number of differentiated blood vessels embedded in mature fibrous tissue were found in samples of native epiretinal membrane. After intravitreal aflibercept injection, regardless of the drug dose, complete obliteration of newly formed microvessels is observed on the 5th day. According to the data of electron microscopy, on the 5th day, the destruction in the cellular and fibrous structures of the epiretinal membranes were revealed. That justifies the terms of the safest surgical intervention with the removal of epiretinal membranes.The modified foveo-sparing technique of ILM peeling in idiopathic macular hole surgery was developed after evaluation of the shortcomings of the existing methods of ILM peeling.

Індекс УДК: 617.7, 617.735-02:616.379-008.64-08-036.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.56

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Ефективність інтравітреального введення 1,0 мг афліберсепту перед вітректомією для лікування хворих на проліферативну діабетичну ретинопатію

Назва продукції (англ): Efficacy of intravitreal 1.0 mg aflibercept injection before vitrectomy for the treatment patients with proliferative diabetic retinopathy

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Технологія полягає у застосуванні інтравітреальної ін'єкції 1,0 мг афліберсепту з подальшою вітректомією, у пацієнтів з проліферативною діабетичною ретинопатією, що дозволяє досягти підвищення гостроти зору через 2 і 6 місяців після операції, зниження частоти транзиторних гемофтальмів у післяопераційному періоді, а також зниження ризику розвитку рубеозу райдужної оболонки в довгостроковій перспективі (6 місяців) на 16% в порівнянні з вітректомією без попередньої антиангіогенної терапії. Переваги даного методу лікування полягають в застосуванні меншої дози афліберсепту (не 2,0 мг а 1,0 мг). В ході дослідження доведено, що застосування дози 1,0 мг афліберсепту, як і при традиційному введенні 2,0 мг, на 5 добу після введення досягається повна облітерація новоутворених судин в епіретинальних мембранах, що дозволяє з більшої долею безпеки виконати вітректомію у хворих на проліферативну діабетичну ретинопатію. Економічні переваги становлять в тому, що використовується вдвічі менша доза афліберсепту, який є дороговартісним препаратом.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202412.2024

Виробник продукції: ДУ "ІОХіТТ ім.В.П.Філатова НАМН України"

Споживачі продукції: лікарі, офтальмологі

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Пономарчук Вера С. Концентрация фактора роста эндотелия сосудов в стекловидном теле и особенности витрэктомии у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией после интравитреального введения различных доз афлиберсепта / Вера С.Пономарчук, Л.Н.Величко, А.Р. Король, Н.Н. Уманец // Офтальмология восточная Европа. – 2022. –№ 1.- С.98-107. DOI: https://doi.org/10.34883/PI.2022.12.1.026

Пономарчук Віра С. Эффективность модифицированного поэтапного хирургического лечения больных пролиферативной диабетической ретинопатией / Віра С.Пономарчук, Н.Н.Уманец, А.Р.Король // Офтальмол. журн. – 2022. – №1.- С. 30-35. http://doi.org/10.31288/oftalmolzh20223036

Н. І. Храменко Застосування препарату Вазавітал у пацієнтів з діабетичною ретинопатією Н.І.Храменко; М. М. Уманець, Н. У. Медведовська, Г. В. Левицька З. А. Розанова // Офтальмол. журн. – 2022. – № 3.- С. 24 -31. http://doi.org/10.31288/oftalmolzh202232431

Буаллагуі Інес Хірургічне лікування ідіопатичних розривів макули із застосуванням фовеозберігаючої методики та газової тампонади 20% SF6 / Інес Буаллагуі, З. А. Розанова, М. М. Уманець // Офтальмологічний журнал. - 2023.- № 4 (513) - С.21 – 25. DOI: 10.31288/oftalmolzh202342125

Уманець М. М. Анатомічні та функціональні результати хірургічного лікування ідіопатичних розривів макули із застосуванням класичної та фовеозберігаючої технік видалення внутрішньої межової мембрани / М.М. Уманець, З. А. Розанова, Н. І. Храменко, А. О. Невська, Інес Буаллагуі // Офтальмологічний журнал.- 2023.- № 5 (514) -С. 3-10.. м. Одеса Тези С. 21-22.

Уманець М. М. Особливості антиангіагенної терапії в поетапному хірургічному лікуванні хворих на проліферативну діабетичну ретинопатію / Уманець М. М., Пономарчук Віра С. Науково-практична конференція з міжнародною участю “Лютневі зустрічі з офтальмології – 2023” 2-3 лютого 2023 р. м. Одеса, Тези С. 13-14. https://reposit.institut-filatova.com.ua/bitstreams/88effead-dd15-4277-b1d0-033153a25990/download

Уманець М.М. Вибір газової тампонади під час оперативного лікування ідіопатичних макулярних розривів із збереженням внутрішньої межової мембрани / М.М.Уманець, З.А.Розанова, Інес Буаллагуі // Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні питання офтальмології» 21-22 вересня, 2022р. м. Одеса Тези С. 21-22. https://reposit.institut-filatova.com.ua/handle/123456789/835

Уманець М.М. Деякі аспекти хірургічного лікування ідіопатичних розривів макули / М.М.Уманець, З.А.Розанова, І.О.Насінник, Інес Буаллагуі // Науково-практична конференція з міжнародною участю “Лютневі зустрічі з офтальмології – 2023” 2-3 лютого 2023р. м. Одеса, Тези С. 11-12. https://reposit.institut-filatova.com.ua/handle/123456789/767

Розанова З.А. Порівняння ефективності оперативного лікування ідіопатичних розривів макули за класичною та фовеозберігаючою методикою пілінгу внутрішньої межової мембрани / Розанова З.А., Буаллагуі Інес // Науково-практична конференція з міжнародною участю “Лютневі зустрічі з офтальмології – 2024” 1-2 лютого 2024р. м. Одеса, Тези С.21 -22

. Дисертація доктора філософії Пономарчук Віра С. «Ефективність модифікованого поетапного методу хірургічного лікування хворих проліферативною діабетичною ретинопатією» https://reposit.institut-filatova.com.ua/handle/123456789/270.

Дисертація доктора філософії Інес Буаллагуі «Ефективність модифікованого фовеозберігаючого методу хірургічного лікування пацієнтів із ідіопатичними розривами макули» https://reposit.institut-filatova.com.ua/handle/123456789/267

Технологія «Фовеозберігаюча методика видалення внутрішньої межової мембрани під час хірургічного лікування ідіопатичних розривів макули» Державний реєстраційний номер: 0623U000165, № Держреєстрації НДДКР: 0122U001488.

Технологія «Ефективність інтравітреального введення 1,0 мг афліберсепту перед вітректомією для лікування хворих на проліферативну діабетичну ретинопатію» Держаний реєстраційний номер 0623U000007, № Держреєстрації НДДКР:0122U001488

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 107

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Веселова-Любімова Ірина Сергіївна

Довгань Інна Петрівна

Розанова Зоя Анатоліївна (к. мед. н.)

Самойленко Людмила Іванівна

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

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Уманець Микола Миколайович (д. мед. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.