Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U005304

Державний реєстраційний номер: 0114U001911

Відкрита

Дата реєстрації: 01-08-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості хірургічного лікування катаракти, глаукоми та інших захворювань органу зору в залежності від вікових змін та з урахуванням морфо-функціональних та клініко-біохімічних факторів їх розвитку

Початок етапу: 04-2014

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896694

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: 69096, м.Запоріжжя, б-р Вінтера, б.20

Телефон: (061)279-01-92

E-mail: adminzmapo@gmail.com

WWW: www.zmapo.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896694

Адреса: бульвар Вінтера, 20, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69096, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Телефон: 380612571638

Телефон: 380612790192

E-mail: adminzmapo@gmail.com

WWW: http://zmapo.edu.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 404.81 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Особливості хірургічного лікування катаракти, глаукоми та інших захворювань органу зору в залежності від вікових змін та з урахуванням морфо-функціональних та клініко-біохімічних факторів їх розвитку

Назва роботи (англ)

Peculiarity of cataract, glaucoma and other diseases surgical treatment depending on age-related changes and according to the morpho-functional, clinical and biochemical factors of development

Реферат (укр)

Вивчена розповсюдженість ПЕС в Запорізькому регіоні, підтверджено зростання частоти виникнення очних прояв ПЕС від віку. У структурі інтраопераційних ускладнень при ПЕС спостерігаються в 10,5 % випадків ускладнення, що пов'язані з нестабільністю капсульного міхура кришталика. Доведено, що незадовільний стан фільтраційної подушки після хірургічного лікування глаукоми та відсутність компенсації ВОТ при ПЕС супроводжується наявністю ДМЗ у 92 % хворих. Встановлено збільшення ознак хронічного запалення при наявності ПЕС у порівнянні з контролем. Розроблені інтраопераційні профілактичні заходи, що запобігають виникненню капсульного блоку, як інтраопераційно, так і в післяопераційному періоді. Запропоновано новий спосіб лікування катаракти з щільними ядрами при синдромі ригідної райдужки при наявності ПЕС. Доведена ефективність застосування капсульного кільця з фіксацією до склери при ФЕК при наявності ПЕС не тільки у випадках факотопії, але і при наявності факоірідоденезу.. Встановлено виникнення місцевого дисбалансу цитокинів, а саме збільшення рівня прозапального ІЛ - 6 (відповідно на 38 % та 95 %) та ІЛ-8 (відповідно на 7,5 % та 40,1 %) на фоні зменшення рівня протизапального ІЛ - 10 та ІЛ - 4 у внутрішньоочній рідині. Встановлено високий кореляційний зв'язок між співвідношенням ІЛ-6/ІЛ-10 у ВОР та станом МЗ (коефіцієнт кореляції в контрольній групі - 0,81, та, відповідно, 0,81 та 0,87 в групах спостереження). Доведено, що усунення рухливості комплексу інтраокулярна лінза та капсульний міхур шляхом використання шовної фіксації модифікованого капсульного кільця до склери при факоемульсифікації ускладненої катаракти є дієвим механізмом компенсації ВОТ.

Реферат (англ)

Improving the effectiveness of surgical treatment of the patients with cataract, glaucoma and other eye diseases by identification of age-dependent morphofunctional and biochemical factors of their development and elaboration the methods of prevention and treatment. A retrospective analysis of 562 patients after surgical treatment of glaucoma (52 patients) and cataracts (510 patients) was performed. Ocular manifestations of PES were detected in 196 patients; the frequency of occurrence was 21% under the age of 75 years and 57.1% in the age group over 75 years. Complications associated with capsular bag instability in the structure of intraoperative complications in patients with PES were observed in 10.5% of cases. It has been proved that the unsatisfactory condition of the filtering bleb after the glaucoma surgical treatment and intraocular pressure increase in the eyes with PES is accompanied by the presence of meibomian gland dysfunction in 92% of patients. An increase the signs of chronic inflammation in the presence of PES in comparison with the control group was established. The level of pro- and anti- inflammatory cytokines in anterior chamber fluid and blood serum was studied in 120 patients with cataracts, 41 patients with cataracts and glaucoma against the background of the PES and 45 patients of the control group. A local cytokine dysbalance has been established, namely an increase in the level of pro-inflammatory IL-6 (38% and 95% respectively) and IL-8 (7.5% and 40.1% respectively) in studied groups and decrease the level of anti-inflammatory IL - 10 and IL - 4 in the anterior chamber fluid. A high correlation was found between the increase in the level of pro-inflammatory cytokines and the state of the meibomian glands, which indicates the presence of chronic inflammation of the anterior surface of the eye in patients with PES.

Surgical treatment of cataract was performed in 320 patients (400 eyes) with signs of PES. The observation groups were divided depending on the degree of PES, the density of the nucleus and the degree of weakness of the capsular bag. Intraoperative prophylactic measures have been developed that prevent the occurrence of a capsular block, both intraoperatively and in the postoperative period. A new method for the cataract surgical treatment with dense nucleus and rigid iris syndrome in the presence of PES was proposed. The effectiveness of the use of a capsular tension ring with scleral fixation in the presence of PES, is proved not only in cases of phacodenosis, but also in the presence of phacoiridodenesis. It is proved that the elimination of the mobility of the complex intraocular lens and the capsular bag by using the suture fixation of the modified capsular tension ring to the sclera during phacoemulsification of complicated cataracts is an effective mechanism for compensation of the intraocular pressure.

Індекс УДК: 617.7, 617.7-053.8/.9-07-089-035-036.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.56

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб хірургічного лікування катаракти з щільними ядрами при синдромі ригідної райдужки

Назва продукції (англ): The Method of Surgical Treatment of Dense Cataract in Rigid Iris Syndrome

Очікувані результати: поліпшення діагностики та лікування хфорих

Галузь застосування: 85.12.0 - медична практика

Опис продукції (укр): Підвищення ефективності хірургічного лікування хворих на катаракту, глаукому та інших захворювань органа зору шляхом визначення вікових морфо-функціональних та клініко-біохімічних факторів їх розвитку та розробки профілактичних та лікувальних засобів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016-2018

Виробник продукції: ДЗ "Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України"

Споживачі продукції: лікарі-офтальмологи

Перспективні ринки: практична медицина, офтальологічні відділення

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Оценка системно-локального цитокинового профиля у пациентов с псевдоэксфолиативным синдромом / Н.С. Луценко, О.А. Исакова, О.А. Рудычева, Т.С. Михальчик // Український журнал медицини, біології та спорту. - 2017. - № 3 (5). - С.82-87. 2. Дослідження рівня цитокінов та стану очної поверхні у пацієнтів з псевдоексфоліативним синдромом / Н.С. Луценко, О.А. Ісакова, О.А. Рудичева, Т.С. Михальчик, Н.Ф. Єфименко. // Сучасні медичні технології. - 2018. - №2 (37). - С.18-24. 3. Исакова О.А. Варианты техники и результаты хирургического лечения катаракты с плотными ядрами в зависимости от степени мидриаза / О.А. Исакова, Н.С. Луценко, О.А. Рудычева // Філатовськи читання-2015: матеріали наук.-практ. конф. з між нар участю. - Одеса, 2015. - С.32.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 55

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ісакова Оксана Анатоліївна

Михальчик Тетяна Сергіївна

Рудичева Ольга Анатоліївна

Керівник організації:

Никоненко Олександр Семенович

Керівники роботи:

Луценко Ніна Степанівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.