

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101026

Державний реєстраційний номер: 0116U002686

Відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити особливості порушень сенсорних механізмів бінокулярного зору у хворих з аметропіями, астигматизмом та псевдофакією і розробити новий алгоритм діагностики та лікування

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2018

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: 0487298462

Телефон: 380487298348

Телефон: 0487941798

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

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1261.6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити особливості порушень сенсорних механізмів бінокулярного зору у хворих з аметропіями, астигматизмом та псевдофакією і розробити новий алгоритм діагностики та лікування

Назва роботи (англ)

To study the character of disorders in sensory mechanism of binocular vision in patients with ametropia, astigmatism and pseudofakiey, and to develop new algorithm of diagnosis and treatment

Реферат (укр)

Розроблено універсальний комп'ютерний тест для діагностики латентних порушень рефракції і бінокулярного зору і оптичної корекції аметропій, в основі якого покладено принцип визначення меридіональної, сепарабельної і ноніусної гостроти зору хроматичними і ахроматичними паттернами. Запропоновано алгоритм оцінки меридіональних показників меридіональної гостроти зору. Показано, що середні значення гостроти зору, не можуть відображати дійсний стан порушень у механізмах гостроти зору. При визначенні частоти асиметрій меридіональної гостроти зору у хворих з різними видами астигматизму, необхідно враховувати, що асиметрії інтегральної гостроти зору, меридіональної сепарабельної гостроти зору і меридіональної ноніусної гостроти зору в ортогональних меридіанах можуть мати різноспрямовані показники. У таких випадках, при статистичній обробці загальної групи хворих, меридіональні асиметрії показників гостроти зору в горизонтальному і вертикальному меридіанах можуть бути не виявлені. Розроблено математичну модель на підставі обліку даних ультразвукової топографічної щільності кришталика у хворих на вікову катаракту, що дозволяє оптимізувати тактику використання ультразвукової факоемульсифікації або ультразвукової факоемульсифікації в поєднанні з фемтосекундним лазером в залежності від ступеню щільності кришталика.

Реферат (англ)

A universal computer test was developed for the diagnosis of latent refractive disorders and binocular vision, and optical correction of ametropia, which is based on the principle of determining meridional, separable and vernial visual acuity with chromatic and achromatic patterns. An algorithm for estimating the meridional indices of meridional visual acuity is proposed. It is shown that the average values of visual acuity cannot reflect the actual state of violations in the mechanisms of visual acuity. When determining the frequency of asymmetries of meridional visual acuity in patients with different types of astigmatism, it is necessary to take into account that asymmetries of integral visual acuity, meridional separable visual acuity and meridional vernius visual acuity in orthogonal meridians can have multidirectional indicators. In such cases, with the statistical processing of the general group of patients, the meridional asymmetries of the visual acuity indicators in the horizontal and vertical meridians may not be detected. A mathematical model based on ultrasound topographic density of the lens in patients with age-related cataracts has been developed, which makes it possible to optimize the tactics of using ultrasound phacoemulsification or ultrasound phacoemulsification in combination with a femtosecond laser depending on the degree of density of the lens.

Індекс УДК: 617.7, 617.7-004.1+627.753.3+617.751-073-08

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.56

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб корекції астигматизму

Назва продукції (англ): Method of correcting astigmatism

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина, офтальмологія

Опис продукції (укр): Спосіб корекції астигматизму за допомогою дуохромного тесту, що полягає у визначенні рефракції, підборі оптичних лінз для кожного з парних очей, визначенні інтервалу осьової і силовий проби для кожного із зазначених очей за даними інтегральної-табличної гостроти зору на ахроматичному, червоному та зеленому фоні, який відрізняється тим, що додатково проводять дослідження меридіональної ноніусної гостроти зору на ахроматичному, червоному та зеленому фоні і за даними монокулярної і біокулярної меридіональної ноніусної гостроти зору, в межах яких монокулярна і біокулярна гострота зору має найбільші значення, уточнюють величину сферичних і циліндричних компонентів корекції і їх вісь. Дозволяє визначити селективні показники меридіональної гостроти зору.

Соціально-економічна спрямованість НТП: поліпшення ефективності лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2019-12.2019

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

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, Патент на корисну модель № 110347 номер заявки у 2016 02508 від 15.03 2016 Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України", Коломієць В.О., Бандура М.

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

Коломієць В.О. Эффективность коррекции астигматизма с использованием показателей меридиональной остроты зрения / Коломієць В.О. Бандура М. Ю., Качан О.В. [и др.] // 14 З'їзд офтальмологів України 23-25 травня 2018 р.. - Одеса, Україна.-2018.- С. 243-244,

Коломиец В.А. Особенности монокулярной и бинокулярной верньерной остроты зрения в ортогональных меридианах сетчаток у больных с гиперметропическим астигматизмом / Коломиец В.А., Бандура М. Ю., Коломиец Н.В. // Scientific Journal "ScienceRise".- 2016. - № 6/4 (11).- С. 38-44.

Коломиец В.А. Нониусная острота зрения у больных псевдофакией /Коломиец В.А., Бруцкая Л.А. // Научно-практическая конференция с международным участием "Филатовские чтения- 2016", посвященная 80-летию со дня основания Института глазных болезней и тканевой терапии имени В. П.Филатова и 14 конгресса офтальмологического сообщества стран Причерноморья 19-20 мая 2016 года.- Одесса.- 2016.- С. 194.

Бруцкая Л.А. Оптическая адаптация при дисбинокулярной амблиопии / Бруцкая Л.А. // Научно-практическая конференция с международным участием "Филатовские чтения- 2016", посвященная 80-летию со дня основания Института глазных болезней и тканевой терапии имени В. П.Филатова и 14 конгресса офтальмологического сообщества стран Причерноморья 19-20 мая 2016 года.- Одесса.- 2016.- С. 188-189.

Бруцкая Л.А. Гиперметропический астигматизм и косоглазие / Л.А. Бруцкая // Офтальмологический журнал.- 2017.-№2.- С. 74.

Бруцкая Л. А. Амблиопия: клиника, диагностика, лечение / Бруцкая Л. А. // "Здоров'я України". - 2017.-№8 (405). - С. 31-32.

Бруцкая Л. А. Очковая коррекция как профилактика развития сенсорномоторных нарушений / Бруцкая Л. А. // Научно-практическая конференция с международным участием офтальмологов "Филатовские чтения- 2017", 25-26 мая 2017 г..- Одесса.-2017. - С. 208-209.

Бруцкая Л. А. Особенности лечения обскуриционной амблиопии после экстракции врожденных катаракт / Бруцкая Л. А. // Научно-практическая конференция с международным участием офтальмологов "Филатовские чтения- 2017", 25-26 мая 2017 г.- Одесса.-2017. - С. 209.

Бруцкая Л. А. Клинические особенности миопии / Бруцкая Л. А. // Научно-практическая конференция с международным участием офтальмологов "Филатовские чтения- 2017", 25-26 мая 2017 г.- Одесса.-2017. - С. 208.

Бруцкая Л. А. Амблиопия как проявление рефракционных нарушений / Бруцкая Л. А. // "Актуальні питання офтальмології", науково-практична конференція офтальмологів Чернівецької, Івано-Франківської, Тернопільської, Хмельницької областей України 20-21 вересня 2017 року м.Чернівці.- Одесса, Чернівці.- 2017. - С. 70-71.

Бруцкая Л. А. Современные подходы к плеоптическому лечению / Бруцкая Л. А. // "Актуальні питання офтальмології", науково-практична конференція офтальмологів Чернівецької, Івано-Франківської, Тернопільської, Хмельницької областей України 20-21 вересня 2017 року м.Чернівці.- Одесса, Чернівці.- 2017. - С. 74-77.

Бруцкая Л. А. Коррекция зрительных расстройств / Бруцкая Л. А. // 14 З'їзд офтальмологів України 23-25 травня 2018 р.- Одеса, Україна.-2018,- С. 236.

Бруцкая Л. А. Клинические проявления компьютерного зрительного синдрома. / Бруцкая Л. А. // 14 З'їзд офтальмологів України 23-25 травня 2018 р.- Одеса, Україна.-2018.- С. 239.

Ковальчук А.Г. Обоснование возможности диагностики микроциркуляторной ишемии цилиарного тела с помощью нового метода импедансной офтальмопневмоплетизмографии / Ковальчук А.Г. // Офтальмологический журнал. - 2018. - №3. - С. 85-97.

Ковальчук А.Г. Обоснование нового способа диагностики микроциркуляторной ишемии цилиарного тела путём определения пониженного уровня диастолического перфузионного давления в его метартериолах / Ковальчук А.Г. // Биофизика. - 2018. - Т.63, №3. - С. 812-824.

Ковальчук А.Г. Моделирование депривационной миопии в эксперименте / Ковальчук А.Г. // Офтальмологический журнал. - 2018. - №2. - С. 50-55.

Абдулхади Мохаммад Оценка состояния органа зрения при моделировании осевой миопии / Абдулхади Мохаммад, Михейцева И. Н., Путиенко А. А.[и др.] //14 З'їзд офтальмологів України 23-25 травня 2018 р.- Одеса, Україна.- 2018. - С. 230-231.

Ковальчук А.Г. Теоретическое обоснование нового способа диагностики глаукома. - микроциркуляторной ишемии цилиарного тела / Ковальчук А.Г. // Нац. журнал 2017.- Т.16, № 4. - С. 69-78.

Kovalchouk Olexander The experience of Applying Simultaneous Bilateral Cataract Surgery (Sbcs) in a Patient with Deep Congenital Psychic and Somatic Pathology / Kovalchouk Olexander, Kliuiv Georgii, Luhova Olena, Matskeviych Oleg, Spinul Alena // Medical Clinical Research & Reviews.- Vol. 1, N 2.- P. 1-3.

Бруцкая Л. А. Компьютерный зрительный синдром: клиника, профилактика, лечение в вопросах и ответах / Бруцкая Л. А. // "Здоров'я України". - 2018.-№ 13-14. - С. 55-56.

Бруцкая Л. А. Аметропии: клиника, диагностика, профилактика и лечение в вопросах и ответах / Бруцкая Л. А. // "Здоров'я України". - 2018.-№2 (423).- С. 24.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 88

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бандура Максим Юрійович

Бруцька Людмила Андріївна (к. мед. н.)

Гриценко Яків Анатолійович

Дамаскін Олег Володимирович

Дмитрієв Сергій Костянтинович (д. мед. н., професор)

Качан Оксана Володимирівна

Коломієць Володимир Олександрович (д. мед. н., с.н.с.)

Коломієць Наталія Володимирівна (д. ю. н., доц.)

Лазарь Юрій Михайлович (к. мед. н.)

Рувінський Генріх Яковлевич

Садовий Олександр Степанович

Супрун Олександр Олександрович

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Коломієць Володимир Олександрович (д. мед. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.