

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U031527

Державний реєстраційний номер: 0122U001489

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1. Вивчити вплив фотостимуляції сітківки статичними і динамічними патернами на селективні показники гостроти зору у хворих на амбліопію і розробити комплексний метод лікування меридіональної амбліопії

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2023

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1815.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити вплив фотостимуляції сітківки статичними і динамічними патернами на селективні показники гостроти зору у хворих на амбліопію і розробити комплексний метод лікування меридіональної амбліопії

Назва роботи англійською:

To study the influence of photostimulation of the retina with static and dynamic patterns on the selective indicators of visual acuity in patients with amblyopia and develop a comprehensive method of treatment of meridional amblyopia

Реферат українською:

Мета: Вивчити ефективність лікування амбліопії, шляхом розробки комплексного методу, який забезпечить можливість селективної і панорамної фотостимуляції сітківки структурованими динамічними патернами в поєднанні з тренуванням акомодатції, на підставі визначення особливостей змін показників інтегральної та селективної меридіональної гостроти. Методи дослідження: візометрія, рефрактометрія, характеру бінокулярного злиття на колірному приладі. Апаратура: таблиці для візометрії, автоматичний проектор знаків, сінтоптор, авторефрактометр. Обсяг дослідження: Дослідження та лікування амбліопії проведено у 96 пацієнтів з амбліопією з різними видами гіперметропічного астигматизму у віці від 5 до 14 років.

Результати. Запропонований спосіб окулярної корекції астигматизму, що відрізняється тим, що величина комбінації сферичних і циліндричних компонентів корекції і їх вісь, визначається за даними монокулярної, бінокулярної, меридіональної, ноніусної гостроти зору, в межах яких монокулярна і бінокулярна гострота центрального зору має найбільші значення. Після адаптації до повної оптичної корекції, статистично достовірно покращуються характеристики гостроти зору в ортогональних меридіанах як на ведучих, так і на парних очах. Вперше доведено, що оптико-рефлекторний метод тренувань акомодатції може зменшити або ліквідувати асиметрії гостроти зору в ортогональних меридіанах сітківки, дозволяє збільшити кількість хворих з симетричними показниками ноніусної та сепарабельної гостроти зору. По критерію minimum separable кількість очей з однаковою гостротою зору в ортогональних меридіанах сітківки збільшилась на 8,5%, а по критерію minimum deformable на 15,1%. Вперше доведено, що застосування комплексних методик дає більш виражений терапевтичний результат, як метод лікування меридіональної амбліопії. Кількість очей з однаковою гостротою зору в ортогональних меридіанах сітківки по критерію md 47,92%.

Реферат англійською:

To study the effectiveness of amblyopia treatment by developing a complex method which ensures the possibility of selective and panoramic of the retina photostimulation with structured dynamic patterns in combination with accommodation training, on the basis of determining the characteristics of changes in indicators of integral and selective meridional acuity. Research methods: visometry, refractometry, character of binocular fusion on a color device. Equipment: tables for visometry, automatic sign projector, synoptophore, autorefractometer. Scope of the study: investigation and treatment of amblyopia was carried out in 96 patients with amblyopia with different types of hypermetropic astigmatism at the age of 5 to 14 years. Results. The proposed method of ocular correction of astigmatism is different in that the value of the combination of the spherical and cylindrical correction components and their axis is determined from the data of the monocular, binocular, meridional, nonius oral visual acuity, within which monoocular and binocular central visual acuity has the greatest values. After adaptation to full optical correction, visual acuity characteristics in orthogonal meridians improve statistically significantly in both leading and paired eyes. It was proven for the first time that the optical-reflector method of accommodation training can reduce or eliminate asymmetries of visual acuity in the orthogonal meridians of the retina, allowing to increase the number of patients with symmetric indicators of nonius and separable visual acuity. According to the minimum separable criterion, the number of eyes with the same visual acuity in the orthogonal meridians of the

retina increased by 8.5%, and according to the minimum deformable criterion, by 15.1%. For the first time it was proven that the application of complex methods provides a more expressed therapeutic result as a method of treatment of meridional amblyopia. The number of eyes with the same visual ac

Індекс УДК: 617.7, 617.751.6:616-085:681.784.73

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коломієць Володимир Олександрович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимізація алгоритму оцінювання ефективності лікування амбліопії в пацієнтів з астигматизмом на підставі дослідження особливостей показників меридіональної гостроти зору як векторних величин

Назва НТП англійською: Efficiency of accommodation training as a treatment for meridional amblyopia in patients with astigmatism

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення лікування хворих

Галузь застосування: медицина, офтальмологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: оведено, що досліджувана група з однаковим видом астигматизму й амбліопією неоднорідна за особливостями асиметрій МСГЗ. У 16,65% досліджуваних показники МСГЗ в ортогональних меридіанах виявилися однаковими. Асиметрії МСГЗ, які можна розглядати як МА, виявлені на парних і ведучих очах у 83,35% пацієнтів. У підгрупі з асиметріями МСГЗ додатково визначено два різні кластери. В одному з них показники ГЗ в горизонтальному меридіані були вищими у 35,45% досліджуваних, а в іншому – нижче в 47,85% порівняно з МСГЗ у вертикальному меридіані. Після лікування середні значення МСГЗ у вертикальному й горизонтальному меридіанах в обох групах на парному та ведучому очах виявилися практично однаковими, що дає можливість зробити висновок про рівнозначну ефективність обох методів. Однак аналіз змін асиметрій МСГЗ як векторних показників виявив, що після лікування амбліопії шляхом тренування акомодативної здатності усунення асиметрій МСГЗ досягнуто в 10,41%, а після комплексного лікування – у 18,75% пацієнтів з амбліопією та астигматизмом.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: стадія розробки

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: кабінети офтальмологів, поліклініки

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):

ІХ. Бібліографічний опис

1. Коломієць В.О. Особливості змін меридіональної сепарабельної гостроти зору при лікуванні амбліопії методом тренувань акомодатції у пацієнтів з астигматизмом /Коломієць В.О., Качан О.В.// Буковинський медичний вісник .- 2021.-Т25, №1(97).-с.41-48
2. Коломиец В.А. Изменение величины и вида асимметрий нониусной остроты зрения как маркер эффективности лечения меридиональной амблиопии у больных с астигматизмом /Коломиец В.А., Качан О.В.// Міжнародний науковий журнал "Грааль науки".- 2021.- №7.- ст.291-294
3. Kolomiyets V.A. Diagnosing meridional amblyopia in astigmats on the basis of assessment in visual acuity and refraction as vector quantities /Kolomiyets V.A., Kachan O.V.//.- Journal of ophtalmology-2021..-№1
4. Kolomiyets V.A. Effect of optical-reflection method of accommodative facility training on meridional acuity in astigmats with amblyopia / Kolomiyets V.A., Kachan O.V.//.- Journal of ophtalmology-2021..-№ 5
5. Kolomiyets V.A. Diagnosing meridional amblyopia in astigmats on the basis of assessment in visual acuity and refraction as vector quantities / Kolomiyets V.A., Kachan O.V. //.- Journal of ophtalmology.-Medicine, biology and farmacy.Boston.-2021.- p.34-45
6. Kolomiyets V.A. Optical-reflection method of accomodative facility training on meridional acuity in treatment of astigmats with amblyopia /Kolomiyets V.A., Kachan O.V. // Scientific goals and purposes in XXI century.- 2022.- №117.-p.244-259
7. Kolomiyets V.A., Kachan O.V. efficiency of accommodation training as a treatment for meridional amblyopia in patients with astigmatism doi: 10.31618/ESSA.2782-1994.2022.1.78.266 East European Scientific Journal #2(78), 2022 11
8. Kachan O. V., Kolomiyets V. O. The complex treatment effect on meridional visual acuity indicators in patients with astigmatism and amblyopia «Bulletin of problems biology and medicine», 2023 Issue 2, 169, 232-244 pages, index UDC 617. 753. 5: 617. 726 – 073 DOI: 10.29254/2077-4214-2023-2-169-232-244
9. Бруцька Л.А. Частота аномалій рефракції при амбліопії /Бруцька Л.А.// Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні питання офтальмології» 21-22 вересня 2022 р. - Одеса.- 2022. – С. 9-10.
Бруцька Л.А. Роль профілактики зорового навантаження у дітей шкільного віку /Бруцька Л.А.// Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні питання офтальмології» 21-22 вересня 2022 р. - Одеса.- 2022. – С. 8-9
- Бруцька Л.А. Особливості міопічної рефракції /Бруцька Л.А.// Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні питання офтальмології» 21-22 вересня 2022 р. - Одеса.- 2022. – С. 7-8.
12. Бруцька Л.А. Оптична адаптація аномалій рефракції /Бруцька Л.А.// Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні питання офтальмології» 21-22 вересня 2022 р. - Одеса.- 2022. – С. 6-7.
- Бруцька Л.А. Роль оптичних порушень в розвитку амбліопії /Бруцька Л.А.// Науково-практична конференція з міжнародною участю «Лютневі зустрічі з офтальмології-2023» 1-2 лютого 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 5-6.
- Бруцька Л.А. Профілактика зорового навантаження у дітей шкільного віку /Бруцька Л.А.// Науково-практична конференція з міжнародною участю «Лютневі зустрічі з офтальмології-2023» 1-2 лютого 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 9-10.
- Бруцька Л.А. Сучасні особливості міопічної рефракції /Бруцька Л.А.// Науково-практична конференція з міжнародною участю «Лютневі зустрічі з офтальмології-2023» 1-2 лютого 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 6-7.

Бруцька Л.А. Сучасні підходи до окулярної корекції аметропій /Бруцька Л.А./ // Науково-практична конференція з міжнародною участю «Лютневі зустрічі з офтальмології-2023» 1-2 лютого 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 7-8.

Бруцька Л.А. Оптико-моторно-сенсорний процес при дисбінокулярній амбліопії /Бруцька Л.А./ // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання - 2023” 24-26 травня 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 188-189.

Бруцька Л.А. Роль зорового навантаження у дітей шкільного віку /Бруцька Л.А./ // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання - 2023” 24-26 травня 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 189-191.

Бруцька Л.А. Сучасні особливості міопічної рефракції /Бруцька Л.А./ // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання - 2023” 24-26 травня 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 191-192.

Бруцька Л.А. Окулярна корекція аметропій /Бруцька Л.А./ // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання - 2023” 24-26 травня 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 193-194.

Бруцька Л.А. Комп'ютерний зоровий синдром /Бруцька Л.А./ // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання - 2023” 24-26 травня 2023 р. Одеса.- 2023. – С. 195-196.

Бруцька Л.А. Аномалії оптичної корекції ока і сучасність: питання та відповіді / Бруцька Л.А./ // «Здоров'я України» – 2023, жовтень.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасечнікова Наталія Володимирівна
д. мед. н., 14.01.18

Перелік осіб-виконавців

Бруцька Людмила Андріївна
(к. мед. н., 14.01.18)

Качан Оксана Вікторівна
(14.01.18)

Рувінський Генріх Якович

Садовий Олександр Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Стойловська О.Г.

Телефон

+38 (067) 743-53-72

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

