

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002774

Державний реєстраційний номер: 0119U101212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити особливості порушень інтегральної та меридіональної гостроти зору у хворих з астигматизмом і розробити нові методи діагностики та лікування меридіональної амбліопії.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

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.): 2945.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити особливості порушень інтегральної та меридіональної гостроти зору у хворих з астигматизмом і розробити нові методи діагностики та лікування меридіональної амбліопії

Назва роботи англійською:

To study the peculiarities of the integrated and meridional visual acuity in patients with astigmatism and to develop new methods for diagnostics and treatment of meridional amblyopia

Реферат українською:

Розроблено універсальний комп'ютерний тест для діагностики амплітуди акомодатції, в основі якого покладено принцип визначення меридіональної, сепарабельної і ноніусної гостроти зору. Розроблено пристрій для лікування різних видів амбліопії у хворих з астигматизмом, на підставі фотостимуляції ретинокортикального каналу динамічними, реверсуючими, поліструктурними, хроматичними та ахроматичними патернами різної просторової частоти та орієнтації; стимуляції акомодатції на основі чередування розслаблення та напруження циліарного м'яза, шляхом зміни кутових розмірів патерну та відстані між зображеннями патерну на екрані монітора та оком з більш близької відстані на далеку. Доведено, що меридіональна гострота зору є векторним показником, величину і напрямок якої треба враховувати при вимірюванні амплітуди акомодатції. Показано, що середні значення гостроти зору не можуть відображати дійсний стан порушень у механізмах гостроти зору. Показано, що оцінку результатів лікування амбліопії у пацієнтів з астигматизмом необхідно проводити в однорідних кластерах, в яких враховуються збіг чи розбіжність напрямків меридіональних асиметрій гостроти зору з рефракційними. Використання такого алгоритму може визначити ефективність відомих методів плеоптики при лікуванні меридіональної амбліопії, обґрунтувати необхідність розробки спеціальних методів.

Реферат англійською:

Developed universal computer test for diagnosis of accompany amplitude based on the principle of determining meridional, separable and vernial visual acuity. Device designed treatment of various types of amblyopia in patients with astigmatism, under fotostimulation of the retinocortic channel by dynamic, reverse, polystructural, chromatic and achromatic patterns of different spatial frequency and orientation; accommodation stimulation based alternating relaxation and tension of ciliary muscle by changing patterns of angular size and distance between image patterns on the screen and eye from a closer distance to far. It has been proven that meridional visual acuity is a vector indicator, the value and direction of which should be taken into account when measuring the amplitude of accommodation. It is shown that the average values of visual acuity can not reflect the actual state of violations in the mechanisms of visual acuity. It is shown that the estimates treatment of amblyopia in patients with astigmatism should be carried out in homogeneous clusters, which take into account coincidence or discrepancy meridional asymmetry directions from visual acuity refractive. The use of such an algorithm may determine the effectiveness of known pleoptic methods in the treatment of meridional amblyopia, overhead.

Індекс УДК: 617.7, 617.753.31:617.751-073-085:617.751.6

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: Спосіб визначення обсягу акомодатції у хворих на амбліопію

Назва НТП англійською: Method of determining the amount of accommodation in patients with amblyopia

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб визначення обсягу акомодатції у хворих з амбліопією, що полягає в корекції аметропії, пред'явленні оку тест об'єктів на відстані, стимулюванні акомодатції шляхом встановлення перед оком позитивних і негативних лінз зростаючої сили, під контролем чіткості сприйняття тест-об'єкту, який відрізняється тим, що проводять визначення гостроти зору в меридіанах сітківки, що відповідають головним меридіанам ока з астигматизмом, а обсяг акомодатції в кожному меридіані визначають за максимальною діоптрійною величиною позитивних і негативних лінз, при яких зберігається гострота зору, виміряна в кожному меридіані до встановлення оптичних лінз

Соціально-економічна спрямованість НТП: поліпшення лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Коломиец В.А., Качан О.В. Влияние оптико-рефлекторного метода тренировок аккомодации на показатели меридиональной остроты зрения у пациентов с астигматизмом и амблиопией /Коломиец В.А., Качан О.В.// Офтальмологический журнал – 2021.-№5- С. 47-55.
2. Коломієць В.О., Качан О.В. Особливості змін меридіональної сепарабельної гостроти зору при лікуванні амбліопії методом тренувань акомодатії у пацієнтів з астигматизмом /Коломієць В.О., Качан О.В. // Буковинський медичний вісник- 2021.- Т.25, №1 (97)- С. 41-48.
3. Спосіб визначення обсягу акомодатії у хворих на амбліопію Пат. 110347 Україна, МПК6 А61В 3/036 UA Державна установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України», Одеса; Опубл. 27.05.2019, Бюл. № 10.-5 с. Коломієць В.О., Качан О. В., Коломієць Н.В..
6. Бруцкая Л.А. О роли астигматизма / Бруцкая Л.А.// Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання – 2019”, 23-24 травня 2019 р. – Одеса: Чорномор’я., 2019. – С. 197.
7. Бруцкая Л.А. Очковая коррекция зрения / Бруцкая Л.А.// Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання – 2019”, 23-24 травня 2019 р. – Одеса: Чорномор’я., 2019. – С. 198.
- Бруцкая Л.А. Астигматизм: клиника, диагностика, профилактика и лечение / Бруцкая Л.А.// «Здоров’я України» – 2019.-№ 4. – С. 62-63.
- Бруцкая Л.А. Очковая коррекция рефракционных нарушений /Бруцкая Л.А.// Офтальмологический журнал – 2019.-№3.- С. 57-58.
- Бруцкая Л.А. Частота встречаемости астигматизма при амблиопии /Бруцкая Л.А. // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології» 9-10 жовтня 2019 р., Івано-Франківськ, Україна. – Одеса, Івано-Франківськ, 2019. – С. 16-18.
- Бруцкая Л.А. Клинические проявления астигматизма и очковая коррекция /Бруцкая Л.А.// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології» 9-10 жовтня 2019 р., Івано-Франківськ, Україна. – Одеса, Івано-Франківськ, 2019. – С. 15-16.
- Бруцкая Л.А. Астигматизм и очковая коррекция /Бруцкая Л.А.// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології» 23-24 вересня 2020 року. Телеміст Одеса- Тернопіль. – Одеса.- 2020. – С. 25- 27.
- Бруцкая Л.А. Организация профилактики зрительного утомления у школьников /Бруцкая Л.А.// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології» 23-24 вересня 2020 року. Телеміст Одеса- Тернопіль. – Одеса.- 2020. – С. 28- 30.
- Бруцкая Л.А. Бинокулярное зрение и его нарушения /Л.А. Бруцкая // «Здоров’я України» – 2020.- №7(476) - С. 34-35.
- Бруцкая Л.А. Клинические особенности миопической рефракции /Л.А. Бруцкая // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання – 2021” 85 років 20-21 травня 2021 р. Одеса.- 2021. – С. 246- 247.

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)

Ковальчук Олександр Георгійович

(к. мед. н., 14.01.18)

Коломієць Наталія Володимирівна

(14.01.18)

Рувінський Генріх Яковлевич

Садовий Олександр Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Стойловська Олена Георгіївна

Телефон

+38 (067) 743-53-72

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

