

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102220

Державний реєстраційний номер: 0117U004354

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити й визначити роль зорових (стереозору, зіничних реакцій на світло різного спектра, кольоросприйняття) і психофізіологічних (зорового сприйняття - "визначення фігури на фоні") факторів зору в оцінці зрілості зорового аналізатора у дітей з аметропією, амбліопією і косоокістю

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

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 НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012094

Місцезнаходження: Французький бульвар 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, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1716

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити й визначити роль зорових (стереозору, зіничних реакцій на світло різного спектра, кольоросприйняття) і психофізіологічних (зорового сприйняття - "визначення фігури на фоні") факторів зору в оцінці зрілості зорового аналізатора у дітей з аметропією, амбліопією і косоокістю

Назва роботи англійською:

To explore and define the role of the visual (stereo vision, pupillary reactions to different light spectrum, colour perception) and psycho-physiological (visual perception - "the definition of the shapes on the background "factors of vision in the assessment of maturity of the visual analyzer in children with ametropia, amblyopia and strabismus

Реферат українською:

Результати та їх новизна. Встановлено, що час впізнання «фігури на фоні» у аметропів і амбліопів істотно більший у порівнянні зі здоровими крім хворих на міопію слабого ступеня. Виявлено, що час впізнання «фігури на фоні» у хворих на альтерную косоокість істотно скорочений в порівнянні з хворими з монолатеральною косоокістю ($p=0,0001$), а також є різниця при монолатеральній косоокості між фіксуючим та оком, що косить ($p=0,04$), тобто час впізнання «фігури на фоні» суттєво більше. Встановлені непрямі кореляційні зв'язки між часом впізнання «фігури на фоні» та показниками гостроти зору, $r = -0,72$, стереозору, $r = -0,67$ ($p < 0,05$) у дітей, хворих на аметропію, амбліопію і косоокість. Час впізнання «фігури на фоні» більше 4 с у хворих на косоокість, аметропію та амбліопію, що свідчить про незрілість зорового аналізатору у більшості цих дітей. Встановлено, що у здорових дітей 10-14 років і у хворих на аметропію та амбліопію показники прямої зіничної реакції на світло різного кольору відрізняється від білого. Виявлено, що максимальна зміна площі зіниць після опромінення білим світлом більша у дітей з гіперметропією ($31,2 \pm 2,01$ с, час звуження зіниць найбільший у гіперметропів в порівнянні з хворими на міопію і здоровими. Встановлено, що у дітей з періодичною косоокістю гострота стереозору за даними «Stereo Fly Test» нижча (пороги вище) в порівнянні зі здоровими. Виявлені особливості біоелектричної активності зорового аналізатора за даними ЗВП у кольоросліпих на червоний і зелений колір дозволяють розглядати ЗВП у якості об'єктивного методу діагностики вроджених порушень кольоросприйняття. Встановлені порушення співдружних (44,8%), вергентних (45%) рухів очей, акомодатії (39,8 %), а також наявність гіперметричних сакад (33,3 %), зниження зорових функцій (гостроти зору, конвергенції, акомодатії) у осіб, які пережили стрес (що проживають в зоні АТО), можуть бути використані в якості об'єктивних ознак розвитку посттравматичного стресового розладу.

Реферат англійською:

Results. Established that the time of recognition of the "figure on the background" in ametropes and amblyopes is significantly longer than in healthy patients except for patients with mild myopia. It is revealed that the time of recognition of the "figure on the background" in patients with alternating strabismus is significantly reduced compared with patients with monolateral strabismus ($p=0.0001$), and there is a difference in monolateral strabismus between the fixative and squint eyes ($p=0,04$), that is, the time of recognizing the "figure in the background" is significantly longer. Indirect correlation was established between the time of recognition of the "figure on the background" and the visual acuity, $r = -0,72$, stereo, $r = -0,67$ ($p < 0,05$) in children with ametropia, amblyopia and strabismus. In case if recognition time of the "figure in the background" is greater than 4 s in patients with strabismus, ametropia and amblyopia, it indicates the existence of immaturity of the visual analyzer in most of these children. The latency of pupil recovery after irradiation is smallest with hypermetropia (0.4 ± 0.06) s, with myopia and in healthy children, and the pupil width is greatest in hypermetropia (13.9 ± 4.5) It was found that in children with intermittent strabismus, the severity of the stereosor according to the Stereo Fly The revealed features of the bioelectric activity of the visual analyzer according to the VEP data in color blinds in red

and green color make it possible to consider the VEP as an objective method for the diagnosis of congenital disorders of color perception. Disturbances of the concomitant squint (44,8%), vergent (45%) eye movements, accommodation (39.8%), as well as the presence of hypermetropic disabilities (33.3%), decrease of visual functions (visual acuity, convergence. Accommodation in persons who have experienced stress (living in the ATO zone) can be used as objective signs of the development of post-traumatic stress disorders

Індекс УДК: 617.7, 617.753.1/.2+617.751.6+617.758.1]-053.2:616831.4-073

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойчук Ірина Михайлівна

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 колірних порогів у дітей молодшого віку

Назва НТП англійською: A method of determining colour thresholds in young children

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: медицина, офтальмологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Корисна модель відноситься до медицини, конкретно до офтальмології і може бути використана під час проведення обстеження дітей молодшого віку для визначення порогів кольоросприйняття. В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення способу дослідження колірному зору шляхом використання розроблених 30 тестових елементів, за рахунок чого створюються умови для проведення дослідження колірних порогів у дітей молодшого віку – швидкого розпізнавання і визначення дитиною кольору тестового елемента, що дозволяє швидко і об'єктивно здійснити визначення колірному порога дитини, значно скоротити у (3 рази) час обстеження і підвищити ефективність дослідження. Спосіб визначення полягає у проведенні офтальмологічного обстеження, дослідженні зорових функцій, стосовно корисної моделі визначають контрастну чутливість зорового аналізатора дитини і проводять дослідження колірних порогів використовуючи спеціально розроблені тестові елементи, від 1 до 30, які виконані у формі легко впізнаваних предметів і геометричних фігур, що дозволяє в залежності від кольору вибраного дитиною тестового елемента визначити колірний поріг.

Соціально-економічна спрямованість НТП: скорочення часу на огляд пацієнта на 30%

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: медичні заходи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. A.Senyakina, N. Bushuyeva, S. Martynuk. Necessity for diagnosis of papillary reaction in patients with accommodative esotropia /Transactions of ESA 39 meeting of the European Strabismological Association 2017 Porto Portugal 13-16 september, Porto, P.22.
2. Бушуева Н.Н., Шакир Духаер,, Кульбида М.П., Слободяник С.Б. Особенности зрачковых реакций с учетом баланса вегетативной иннервации органа зрения у здоровых лиц и у пациентов с нарушением аккомодации. Межд. Научно-практический журнал Офтальмология Восточная Европа, 2017, том 7, № 4,-С. 524-531
3. Духаер Шакир, Бушуева Н.Н., Пономарчук В.С., Храменко Н.И.-Результаты лечения нарушений аккомодации у больных с использованием электростимуляции на аппарате Этранс и фосфнэлтростимуляции Офтальм.журн. 2018., - № 1. - С.24- 28.
4. Бушуева Н.Н., Духаер Шакир., Слободяник С.Б Медикаментозное лечение нарушений аккомодации с использованием пупиллографии //Межд. Научно-практический журнал «Офтальмология.Восточная Европа», 2018, том 8, № 3 - С.431- 438.
5. Духаер Шакир, Бушуева Н.Н., Слободяник С. Б. Результаты лечения нарушений аккомодации у больных с учетом баланса вегетативной иннервации с использованием пупиллографии. //Офтальмол. журн. - 2018. - № 6. - С. 23-28.
6. Bushuyeva N, Duhaer Shakir, Slobodjanik S.B. Accomadative convergence pupillary eye system and psychological status of healthy school aged. /Acta Ophthalmologica, abstracts Nice, - EVER 2019,October 17 -19, P. 22-23.
7. Духаер Шакир, Бушуева Н.М., Храменко Н.И., Слободяник С.Б.-Визначення вегетативної іннервації та вибір відповідного способу лікування у дітей з порушенням акомодатії використовуючи пупілографію-Матеріали науково-практ. конф. з міжнародною участю «Філатовські читання 2019» 23-24 травня 2019. Одеса. - С.201-202
8. Гузун О.В., Храменко Н.И., Бушуева Н.Н., Духаер Ш. Динамика функциональных показателей зрительного анализатора при лечении студентов с аккомодативной астенопией-Матеріали науково-практ. конф. з міжнародною участю «Філатовські читання 2019» 23-24 травня 2019. Одеса. - С.209-210.
9. Guzun O.V., Khramenko N.I., Bushueva N.N., Duhaer -The efficacy of laser stimulation and nutrient therapy in the treatment of accommodative asthenopia in students with autonomic dysfunction-Conference Proceedings 2019 IEEE 8 th International conference Advanced Optoelecronics and lasers CAOL 2019. Sozopol, Bulgaria, 6-8 september 2019, - P. 126-129.
10. Бушуева Н.М., Сенякина А.С., Слободяник С.Б., Духаер Шакир.- Особливості зіничної реакції при акомодатії у здорових дітей з різним типом балансу вегетативної нервової системи-Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології», 9-10 жовтня 2019р. Івано-Франківськ -С 20-21.
11. Bushuyeva N.N, Duhaer Shakir,, Slobodianik S.B-Accommodative convergence pupillary eye system and psychological status of healthy school aged children.- EVER Abstract book., 2019, Nice., 17-19 October 2019._ P. 27-28.
12. Мухина А.Ю., Бойчук И.М., Журавлева Л.Д. Способ определения порогов цветовой чувствительности у детей с врожденной миопией с использованием нового комплекта таблиц. // Офтальмол. журн. - 2017. - №5. - С. 12-14.
13. Мухина А.Ю. Стереозрение у детей с врожденной миопией и амблиопией с миопической рефракцией / А. Ю. Мухина, И. М. Бойчук, Л.Д. Журавлева // Офтальмол. журн. - 2017. - № 6. - С. 3-6
14. Boichuk I.M., Mukhina A.Yu. Stereoscopic vision determined with different stereo tests in children with congenital myopia and amblyopia // Transaction of 39th Meeting of European Strabismological association. Porto,

15. Boichuk I.M., Alui Tarak Stereovision in intermittent exotropia before and after surgical treatment of intermittent exotropia// Transaction of 39th Meeting of European Strabismological association. Porto, Portugal September 13-16, 2017.- P. 248
16. Бойчук И. М., Алуи Тарак. Состояние бинокулярного и стереоскопического зрения у больных с непостоянной формой расходящегося косоглазия до и после ортоптического лечения // тезисы научно-практ. конференции Филатовские чтения 24-25 мая, Одесса.- 2017. – С. 206.
17. Бойчук И. М., Мухина А. Ю. Стереозрение у детей с врожденной миопией и амблиопией с миопической рефракцией // тезисы научно-практ. конференции Филатовские чтения 24-25 мая, Одесса.- 2017. – С. 207.
18. Мухина А.Ю., Бойчук Л.Д.Журавлева И.М. Зрительные функции до и после лечения при врожденной миопии и миопии, осложненной амблиопией // Офтальмол. журн. 2018., -№ 4. – С. 44-48
19. Бойчук И.М., Мухина А.Ю. Сравнительная оценка состояния контрастной чувствительности и остроты зрения и связь ее с цветовой чувствительностью у больных с врожденной миопией с амблиопией и без амблиопии Межд. Научно-практический журнал «Офтальмология Восточная Европа», 2018 , том 8, № 1 – С.132-137
20. Бойчук И.М., Зборовская А.В. , Дорохова А.Э. Объективизация диагностики посттравматического стрессового расстройства у участников АТО и здоровых лиц. Офтальмол. журн. – 2019. – № 1. – С. 28-35.
21. Iryna Boichuk , Oleksandra Zborovska, Oleksandra Dorokhova, Vladimir Naumenko, Yuriy Danyk. Ophthalmological biomarkers for posttraumatic disorders diagnosis in hybrid war syndrome. 4th EUNOS Congress, Neuro-Ophthalmology, 43:sup1, 1-221, DOI:10.1080/01658107.2019.1608780.- P 141-142.
22. O.V. Guzun I.M. Boichuk N.I. Khramenko N.V. Konovalova P.P. Chechin Laser Stimulation of Retina and Optic Nerve in Children with Anisometropic Amblyopia. Sozopol, Bulgaria 06-08 September 2019 Conference Proceedings 2019 IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers CAOL*2019.-P.130-134.
23. Мухіна Г. Ю., Бойчук І. М., Журавльова Л.Д. Використання нового комплексу таблиць для визначення порогів колірної чутливості у дітей з вродженою міопією середнього та високого ступеня. //Матеріали науково-практ. конф. з міжнародною участю «Філатовські читання 2019» 23-24 травня 2019. Одеса. – С.201-202.
24. Бойчук І.М., Мухіна Г. Ю.Визначення стерео зору у хворих з вродженою міопією та з амбліопією з міопічною рефракцією за різними стереоскопічними тестами.//Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології» , 9-10 жовтня 2019р. Івано-Франківськ -.С 13-14.
25. Бойчук І.М., Бушуєва Н.М., Алуї Тарак .// Метод «визначення фігури на фоні » та здатність зорового сприйняття у дітей з аметропією та амбліопією. «Рефракційний пленер 2019» науково-практична конференція з міжнародною участю 17-19 жовтня – Київ, 2019. – С. 15-17
26. Бойчук. И.М., Мухина А.Ю. Критерии положительного результата лечения амблиопии с миопической рефракцией у детей в зависимости от исходных зрительных функций .//«Рефракційний пленер 2019» науково-практична конференція з міжнародною участю 17-19 жовтня– Київ, 2019. – С. 17-19
27. Желізняк М.Б., Сердюченко В.І. /Визначення мінімальної експозиції розпізнавання тест-об'єктів для оцінки зорового стомлення у школярів. //Офтальмологический журнал, 2017. – № 5. – С. 8-11.
28. Сердюченко В.И., Дегтярева Н.М., Грушко Ю.В. К вопросу о циклофузии //Матер. науково- практичної конф. офтальмологів з міжнародною участю «Філатовські читання 2017» 25-26 травня 2017. Одеса, Україна. – С. 220-221.

29. Сердюченко В.І., Желізняк М.Б. Дослідження мінімальної експозиції розпізнавання тест-об'єктів для оцінки зорового стомлення у школярів /Матер. науково- практичної конф. офтальмологів з міжнародною участю «Філатовські читання 2017» 25-26 травня 2017. Одеса, Україна. – С. 221-222
30. Сердюченко В.І., Грушко Ю.В., Дегтярева Н.М. Циклоторзійні, вертикальні і горизонтальні фузійні резерви при різних кутових розмірах тест-об'єктів. /Актуальні питання офтальмології. Матер. науково-практичної конф. Офтальмологів Чернівецької, Івано-Франківської, Тернопільської, Хмельницької областей України. 20-21 вересня 2017, м. Чернівці. Одеса, Чернівці, 2017. – С. 195-196.
31. Сердюченко В.І., Дегтярева Н.М. Аккомодационная эзотропия (клиника, диагностика, лечение). Монография. Одесса, Астропринт. – 2018, 56с.
32. Сердюченко В.І., Желізняк М.Б. Оцінка зорового аналізатора у школярів методом визначення мінімальної експозиції розпізнавання тест-об'єктів //Збірник праць VII науково-практичної конф. дитячих офтальмологів України з міжнародною участю (Київ, 14-15 червня 2018 року). – С. 130-131.
- Serdiuchenko Vira and Viazovsky Igor. Modified device for investigation of accommodation; irregular accommodation Proceedings of 3rd Global Pediatric Ophthalmology Congress. March 22-23, 2018. London, UK. – P. 71.
34. Пономарчук А. В., Храменко Н. И. Спектральные световая чувствительность и коэффициент аномальности у аномальных трихроматов, протанов и дейтанов // Офтальмологический журнал. – 2017. – № 3. – С. 43 – 47.
35. Храменко Н. И., Пономарчук А. В., Слободяник С. Б.. Биоэлектрическая активность зрительного анализатора на ахроматические и хроматические зрительно-вызванные потенциалы у нормальных трихроматов и цветослепых // Офтальмологический журнал. – 2017. – № 4. – С. 20 – 26 .
36. Пономарчук А. В., Храменко Н. И. Цветоразличительные функции зрительного анализатора у пациентов с врожденной дихромазией // Офтальмология. Восточная Европа. – 2017. – т. 7, № 2. – С. 187 – 194
37. Пономарчук А. В., Храменко Н. И.. Сравнительный анализ общедиагностической и дифференциально-диагностической значимости таблиц Рабкина у пациентов с врожденными нарушениями цветовосприятия // Офтальмология. Восточная Европа. – 2017. – т. 7, № 3. – С. 272 – 281.
38. Пономарчук А. В. Храменко Н. И. Цветослабость при врожденных нарушениях цветоощущения различной степени тяжести// Офтальмологический журнал. – 2018. – № 4. – С. 43 – 47.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасечнікова Наталія Володимирівна

д. мед. н., 14.01.18

Перелік осіб-виконавців

Алуї Тарак Тарак

(14.01.18)

Бойчук Ірина Михайлівна

(д. мед. н., 14.01.18)

Бушуєва Наталія Миколаївна

(д. мед. н., 14.01.18)

Грушко Юліана Валеріївна

(14.01.18)

Дегтярьова Надія Митрофанівна

(14.01.18)

Дорохова Олександра Едуардівна

Друзь Олег Васильович

Желізник Марія Богданівна

(14.01.18)

Зборовська Олександра Володимирівна

(д. мед. н.)

Казмірчук Анатолій Петрович

Лашин Олександр Іванович

Мухіна Ганна Юріївна

(14.01.18)

Пономарчук Валерій Семенович

(д. мед. н., 14.01.18)

Пономарчук Олександр Валерійович

Сердюченко Віра Іванівна

(д. мед. н., 14.01.18)

Слободянік Світлана Борисівна

(к. мед. н., 14.01.18)

Храменко Наталія Іванівна

(к. мед. н.)

Черненко Інна Олександрівна

Шакір Духайр Духайр

(14.01.18)

Відповідальний за підготовку

Стойловська О.Г.

облікових документів

Телефон

+38 (048) 746-52-08

Реєстратор

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

