

ВІДГУК ОФІЦІЙНОГО РЕЦЕНЗЕНТА

доктора медичних наук, професора **Панченка Миколи Володимировича**
на дисертаційну роботу **Пархоменко Ради Олександрівни** на тему «Вплив окремих показників переднього відрізка ока на стан периферичної рефракції та динаміку міопії при використанні ортокератологічних лінз», яка подана до Разової спеціалізованої вченої ради при Харківському національному медичному університеті МОЗ України на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD)

за спеціальністю 222 «Медицина» , спеціалізація «Офтальмологія»

1. Актуальність теми дослідження

Незважаючи на стрімкий розвиток сучасної офтальмології, прогресуюча міопія й досі залишається однією з основних причин зниження зору у дітей та підлітків в Україні та світі. Прогресуюча міопія є однією з найпоширеніших захворювань у структурі дитячої інвалідності, складаючи 80% від усього числа виявленої патології очей та 32,7% у структурі дитячої сліпоти в Україні. До сьогодні не існує єдиної теорії виникнення та прогресування міопії. В останні роки зацікавленість до вивчення периферичної рефракції у пацієнтів з прогресуючою міопією підтримується результатами клінічних спостережень за дітьми, які користуються такими видами корекції, як ортокератологічні лінзи та дефокусні контактні лінзи. Вивчаючи зміни периферичної рефракції у дітей з міопією, що користуються рефракційною терапією, актуальним є вивчення впливу параметрів переднього відрізка ока на ці показники. Крім того, в сучасній літературі

представлені різні рівні ефективності ортокератологічних лінз щодо гальмування міопії у дітей то виникає необхідність розуміти від яких чинників це залежить. Саме такий підхід дозволить значно доповнити наукові данні про механізми дії рефракційної терапії та збільшити ефективність контролю прогресування міопії у дітей та підлітків.

На підставі вищенаведеного, можна зробити висновок, що тема та мета представленої дисертаційної роботи Пархомиць Ради Олександрівни, що полягає в збільшенні ефективності контролю прогресування міопії за рахунок використання ортокератологічних лінз шляхом вивчення впливу окремих показників переднього відрізка ока на стан периферичної рефракції є актуальними та своєчасними

2. Оцінка наукового рівня дисертації та наукових публікацій здобувача

Дисертаційна робота виконана автором на сучасному науково-методичному рівні із застосуванням принципів доказової медицини та відповідає існуючим вимогам щодо проведення клінічних досліджень.

За темою дисертації самостійно підготовлено та опубліковано 8 наукових праць, в яких висвітлено основні завдання наукової роботи, проаналізовано отримані результати та зроблено обґрунтовані висновки.

Наукові положення, висновки, рекомендації, які викладені у роботі одержані на достатньому фактичному матеріалі. Методи статистичного аналізу, використані в роботі, адекватні, проведені на сучасному рівні за допомогою стандартних програм статистичного аналізу.

3. Новизна представлених теоретичних та /або експериментальних результатів виконаних здобувачем досліджень, повнота викладу в опублікованих працях

Аспіранткою Пархомиць Радою Олександрівною отримані нові об'єктивні данні впливу показників периферичної сили рогівки, що відповідає кільцю зворотній зоні лінзи на стан периферичної рефракції у дітей з неускладненою міопією слабкого та середнього ступеню при використанні ОКЛ: чим більша сила заломлення на периферії рогівки в 6 мм від апексу, тим більше значення периферичного міопічного дефокусу на периферії сітківки.

Аспіранткою Пархомиць Р.О. розширено наукові знання щодо впливу діаметра зіниці на ефективність ортокератологічних лінз (ОКЛ) у конкретного пацієнта. Вперше вивчено вплив діаметру зіниці на середньорічний зріст ПЗР очного яблука у дітей з міопією при використанні ОКЛ. Визначено, що пацієнти з діаметром зіниці вище середнього ($>4,52$ мм) мають більш стабільний перебіг міопії при використанні ОКЛ, ніж пацієнти з меншим діаметром зіниці, що треба враховувати при індивідуальному підборі ОКЛ. Також в роботі доповнено наукові дані про важливість зміни розміру оптичної зони ОКЛ відповідно діаметру зіниці пацієнта та ступеню міопії.

Результати дослідження опубліковано у фахових виданнях, у тому числі іноземних, що цитуються наукометричною базою SCOPUS. Так, за матеріалами дисертації опубліковано -8 наукових праць, із них – 4 урекомендованих ДАК України фахових виданнях (2 мають статус міжнародних індексованих в наукометричних базах та каталогах видань SCOPUS), 1 – в закордонних виданнях, 3 тез і матеріалів доповідей на наукових з'їздах, конгресах і конференціях. В публікаціях повністю викладено отримані результати згідно з кожним розділом дисертації.

Результати дослідження впроваджені у офтальмологічному відділенні Обласної дитячої клінічної лікарні м.Харкова, офтальмологічному відділенні НДСЛ «Охматдит» м. Київ, дитяче офтальмологічне відділення лікарні імені Гіршмана, а також у навчальний процес кафедри офтальмології ХМАПО, кафедри офтальмології Буковинського державного медичного університету та кафедри офтальмології Харківського національного медичного університету. Кількість актів впровадження - 5.

Основні положення і результати дисертаційних досліджень доповідалися і обговорювалися на: 1. 47-ма спеціалізована оптична виставка «Міжнародна Індустрія Оптики». VII Всеукраїнська Конференція «Бачити світ своїми очима», 2-4 березня 2021р, IX науково-практичній конференції дитячих офтальмологів та оптометристів України з міжнародною участю, 10-12 червня 2021р.

4. Наукова обґрунтованість отриманих результатів, наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації.

Дисертаційна робота Пархомець Ради Олександрівни виконана на сучасному науково-методичному рівні із застосуванням принципів доказової медицини та відповідає існуючим вимогам щодо проведення клінічних досліджень. Наукові положення, висновки, рекомендації, які викладені у роботі одержані на достатньому фактичному матеріалі. Методи статистичного аналізу, використані в роботі, адекватні, проведені на сучасному рівні за допомогою стандартних програм статистичного аналізу.

Дослідження проводили з дотриманням основних положень Конвенції Ради Європи щодо прав людини та біомедицини; принципів біоетики та законодавчих норм. Вірогідність отриманих результатів отримана на практиці в основних та групах порівняння. Рисунки і таблиці, які наведені в роботі переконливі. Висновки і практичні рекомендації конкретні науково

обґрунтовані, логічно пов'язані з одержаними результатами дослідження і дозволяють вважати їх повністю обґрунтованими

5. Рівень виконання поставленого наукового завдання, оволодіння здобувачем методологією наукової діяльності.

В дисертаційній роботі аспірантка Пархомиць Рада Олександрівна продемонструвала високий рівень виконання поставленого наукового завдання. Автором виконано всі завдання дослідження згідно з основними принципами методології наукової діяльності. Проаналізовані основні теорії та концепції за напрямком дослідження, адекватно інтерпретовані результати досліджень, формулювання власного судження та участь у дискусіях щодо основного змісту, методів, новітніх досягнень за напрямком дослідницької роботи.

6. Теоретичне значення результатів дослідження:

В результаті проведених автором досліджень були доповнені наукові дані щодо збільшення ефективності стабілізації прогресування міопії шляхом вивчення впливу окремих показників переднього відрізка ока для вибору оптимальних параметрів ОКЛ.

7. Практичне значення результатів дослідження:

Розроблено прогностичну математичну модель ймовірності прогресування міопії з урахуванням індивідуальних параметрів пацієнта таких, як початкова рефракція, діаметр зіниці, кератометрія, периферична сила рогівки по кільцю зворотньої зони темпорально та назально, діаметр рогівки, початковий ПЗР

Практичній охороні здоров'я запропоновано модель прогнозування перебігу міопії у дітей на тлі використання ортокератологічних лінз з урахуванням індивідуальних параметрів ока пацієнта.

У рамках виконання досліджень та проведення математичних розрахунків було також розроблено інтерактивний WEB-застосунок, доступ до якого можливий з різних типів приладів, підєєднаних до світової мережі Internet. Для розробки були використані сучасні рішення та підходи, які використовуються у IT (Information Technology) сфері.

Розроблений WEB-застосунок було розміщено із використанням Salesforce платформи (<https://developer.salesforce.com/>). Цей сервіс дозволяє розміщувати застосунки у мережі Internet безкоштовно та забезпечує розробників всіма необхідними інструментами. Програмний код застосунку розміщено у репозиторії Github (<https://github.com/>), який призначено для зберігання різних версій застосунку, які утворюються при його розробці. Посилання на застосунок <https://ophthalmologyequation.herokuapp.com/>.

Вдосконалено спосіб математичного розрахунку показників периферичної рефракції, що відповідають змінам рогівки в зворотній зоні лінзи.

Розроблено критерії прогнозу прогресування міопії, у пацієнтів, що користуються ОКЛ на основі побудови математичної прогностичної моделі ймовірності.

8. Рекомендації щодо подальшого використання результатів дисертації в практиці

Результати дисертаційного дослідження можуть застосовуватись в науковій і навчальній роботі профільних і суміжних кафедр медичних вищих навчальних закладів України.

Отримані практичні результати можливо застосовувати у роботі офтальмологів, дитячих офтальмологів, ортокератологів, які займаються лікуванням аномалій рефракції, а саме контролем прогресуючої міопії у дітей на сучасному рівні.

9. Відсутність порушень академічної доброчесності

Проаналізувавши матеріали дисертації здобувача ступеня доктора філософії Пархомиць Ради Олександрівни на тему «Вплив окремих показників переднього відрізка ока на стан периферичної рефракції та динаміку міопії при використанні ортокератологічних лінз», не було виявлено ознак академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації. Встановлено, що при комп'ютерному тестуванні електронної форми дисертації і наявних за її темою публікацій через програму Unicheck в наданих матеріалах дисертації не виявлено порушень академічної доброчесності. Робота визначається самостійною та може бути допущеною до захисту.

10. Висновок про відповідність дисертації встановленим вимогам

Дисертаційна робота Пархомиць Ради Олександрівни на тему «Вплив окремих показників переднього відрізка ока на стан периферичної рефракції та динаміку міопії при використанні ортокератологічних лінз» представлена на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 Охорона здоров'я та спеціальністю 222 Медицина (наукова спеціальність «Офтальмологія») присвячена актуальній проблемі сучасної офтальмології, є закінченою науково-дослідницькою роботою, яка містить нові положення і нові науково-обґрунтовані результати в галузі офтальмології, що в сукупності розв'язують важливе науково-практичне завдання підвищення ефективності стабілізації прогресування міопії шляхом вивчення впливу окремих показників переднього відрізка ока для вибору оптимальних методів корекції та параметрів ОКЛ у дітей. Виходячи з актуальності теми, за об'ємом та рівнем досліджень, наукової новизни результатів, теоретичної та практичної цінності отриманих даних, об'єктивності та обґрунтованості висновків, беручи до уваги отримані результати та особистий внесок здобувача, дисертаційна робота Пархомиць Р.О. на тему «Вплив окремих показників переднього відрізка ока на стан периферичної рефракції та динаміку міопії

при використанні ортокератологічних лінз», повністю відповідає вимогам пп.6,7,8 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 №44 та наказу МОН України від 12.01.2017 №40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», а її автор, Пархоμεць Рада Олександрівна, повністю заслуговує присвоєння ступеня доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина» (наукова спеціальність «Офтальмологія»)

Резензент:

Професор кафедри офтальмології

Харківського національного медичного університету МОЗ України,

доктор медичних наук



Панченко М.В.

Онлайн сервіс створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

ПРОТОКОЛ
створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

Дата та час: 20:35:03 07.03.2023

Назва файлу з підписом: ВІДГУК ПАНЧЕНКО .pdf.p7s
Розмір файлу з підписом: 353.5 КБ

Перевірені файли:
Назва файлу без підпису: ВІДГУК ПАНЧЕНКО .pdf
Розмір файлу без підпису: 335.1 КБ

Результат перевірки підпису: Підпис створено та перевірено успішно. Цілісність даних підтверджено

Підписувач: ПАНЧЕНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ
П.І.Б.: ПАНЧЕНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ
Країна: Україна
РНОКПП: 2341410257
Організація (установа): ФІЗИЧНА ОСОБА
Час підпису (підтверджено кваліфікованою позначкою часу для підпису від Надавача): 20:35:02 07.03.2023
Сертифікат виданий: АЦСК АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
Серійний номер: 2B6C7DF9A3891DA104000000F6CDBF00F1206A03
Алгоритм підпису: ДСТУ-4145
Тип підпису: Удосконалений
Тип контейнера: Підпис та дані в CMS-файлі (CAdES)
Формат підпису: З повними даними ЦСК для перевірки (CAdES-X Long)
Сертифікат: Кваліфікований