

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной работе
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»,
доктор медицинских наук
_____ М.Н. Иванов.
«15» мая 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Александровой Ксении Андреевны
«Реабилитация детей с аккомодационными нарушениями и
гиперметропической анизометропией и амблиопией после ФемтоЛАЗИК»,
по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки)

1. Актуальность проблемы исследования

Встречаемость анизометропии может достигать 54,8% случаев, однако высокая степень анизометропии наблюдается лишь у 3% пациентов. Возникновение гиперметропии и анизометропии тесно взаимосвязано с нарушениями аккомодации. Эти дети требуют особого внимания, так как у них развиваются стойкие зрительные и аккомодационные нарушения. В амблиопичном глазу происходит снижение аккомодационной функции вследствие ее длительных усиленных безуспешных ответов на аккомодационный стимул с последующим развитием анизометропии. Поэтому лечение анизометропической амблиопии с помощью традиционного консервативного лечения эффективно лишь у трети пациентов.

Аккомодационная способность зависит от типа и степени рефракционного нарушения. На сегодняшний день нет данных, показывающих особенности изменения аккомодации при различных методах коррекции и нет единого алгоритма обследования и лечения

аккомодационных нарушений у детей с анизометропической амблиопией и гиперметропией. Поэтому поиск новых возможностей методов диагностики и лечения при различных видах оптической коррекции у детей с гиперметропией, анизометропией и амблиопией, направленных на оптимизацию технологии реабилитации детей, остаётся актуальной проблемой современной офтальмологии.

2. Связь с планом научных исследований

Диссертация Александровой К.А. на тему «Реабилитация детей с аккомодационными нарушениями и гиперметропической анизометропией и амблиопией после ФемтоЛАЗИК» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Работа соответствует специальности 3.1.5. – офтальмология (медицинские науки).

3. Научная новизна исследования и полученных результатов

В результате проведенных исследований автором был получен ряд новых данных, совокупность которых составляет научную новизну и практическую значимость работы.

Диссертантом выявлено, что улучшение показателей аккомодации напрямую влияет на повышение остроты зрения и увеличивает эффективность лечения амблиопии у детей.

Автором впервые выполнен сравнительный анализ показателей толщины цилиарной мышцы и амплитуды ее колебания в условиях статической и динамической аккомодации у детей с анизометропической амблиопией и гиперметропией в группах сравнения с детьми с эметропией с помощью оптической когерентной томографии переднего отрезка. Разработанная методика позволяет оценить эффективность проводимого лечения за счет непосредственной визуализации работы цилиарной мышцы.

Впервые проведено сравнение объективного аккомодационного ответа и объективных запасов относительной аккомодации амблиопичного глаза, что позволяет минимизировать риск диагностических ошибок в амблиопичном глазу.

В результате проведенного сравнительного анализа клинико-функциональных данных и показателей аккомодации разработан алгоритм ведения детей с анизометропической амблиопией и гиперметропией, позволяющий достигнуть максимальных клинико-функциональных результатов и сократить сроки лечения детей.

4. Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Александровой К.А. носит прикладную и практическую направленность, являясь перспективным для внедрения в клиническую офтальмологическую практику, а также для применения в образовательный процесс при подготовке офтальмологов и на курсах усовершенствования, посвященных детской офтальмологии.

Изучены частота и нозологическая структура анизометропической амблиопии и особенностей аккомодации.

Автором разработан алгоритм диагностики аккомодационных функций компьютерного аккомодографа, авторефрактометра «открытого поля» и оптического когерентного томографа переднего отрезка.

Предложен метод исследования аккомодационного ответа у пациентов анизометропической амблиопией в мягкой контактной линзе на амблиопичном глазу при помощи установки текста № 10 для близи на расстоянии 33 см.

Предложен метод регистрации амплитуды колебания цилиарной мышцы с помощью оптической когерентной томографии переднего отрезка, что целесообразно проводить при естественной аккомодации в мягкой контактной линзе с фиксацией взгляда на мишени, равной остроте зрения 0,1

и при медикаментозно выключенной аккомодации после удаления мягкой контактной линзы и без мишени.

Предложен организационный алгоритм лечебно-диагностических мероприятий нарушений аккомодации у детей с анизометропической амблиопией и гиперметропией.

Практическая и научная значимость работы определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику Чебоксарского, Санкт-Петербургского, Калужского, Тамбовского, Иркутского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России.

По материалам диссертации получено 2 патента РФ на изобретение и подана 1 заявка на патент:

1. Пат. 2788865 РФ, А61F 9/007. Способ исследования цилиарной мышцы у детей с анизометропией и амблиопией при помощи оптической когерентной томографии / Куликова И.Л., Поздеева Н.А., Александрова К.А., Тимофеева Н.С.; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им.акад. С.Н. Федорова (RU). - № 2022118099; заявл. 04.07.2022., опубл. 25.01.2023, Бюл. №3. – 7 с.

2. Пат. 2811739 РФ, А61F 9/007. Способ исследования объективного аккомодационного ответа и объективных запасов относительной аккомодации у пациентов с анизометропией и амблиопией / Куликова И.Л., Александрова К.А.; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова (RU). - № 2023115939; заявл. 19.06.2023; опубл. 16.01.2023, Бюл. №2. – 6 с.

3. Заявка на патент. Способ оптимизированного расчета коэффициента аккомодационного ответа при помощи компьютерного аккомодографа / Куликова И.Л., Александрова К.А., Никитин А.И.; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова (RU).

5. Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту, личный вклад автора

Работа выполнена в Чебоксарском филиале Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала (202 пациента). Диссертационная работа выполнена с применением стандартных и специальных методов диагностического исследования (компьютерная аккомодография, авторефрактометр «открытого поля» и оптическая когерентная томография переднего отрезка). Достоверность результатов исследования подтверждается анализом клинического материала, длительным сроком наблюдения за пациентами, применением корректных методов статистической обработки полученных данных.

На основании полученных данных диссертантом сформулированы и аргументированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту, которые имеют научное и практическое значение и являются логическим завершением работы.

Автором самостоятельно выполнен ряд клинико-функциональных исследований с последующим анализом и статистической обработкой полученных данных. Результаты диссертационной работы опубликованы в журналах и сборниках, представлены на научных российских офтальмологических конференциях.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

6. Апробация работы и публикации

Основные материалы работы доложены и обсуждены: на межрегиональной научно-практической конференции «Нарушения аккомодации. Диагностика и

лечение» (Волгоград, 2021); 56-й научно-практической офтальмологической конференции (Ульяновск, 2021); Международной конференции «Восток – запад» (Уфа, 2021, 2022); Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Федоровские чтения» (Москва 2021, 2022); научной конференции офтальмологов с международным участием «Невские горизонты – 2022» (Санкт-Петербург, 2022); научно-практической конференции «Новые технологии в офтальмологии» (Казань, 2023); VII научно-практической конференции по детской офтальмологии и оптометрии «Kids Vision» (Москва, 2023); 23-м Всероссийском научно-практическом конгрессе с международным участием «Современные технологии катарактальной, рефракционной и роговичной хирургии» (Москва, 2023).

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них 5 – в научных журналах, рецензируемых ВАК РФ. Получено 2 патента РФ, 1 заявка на патент.

7. Заключение

Таким образом, диссертационная работа Александровой Ксении Андреевны «Реабилитация детей с аккомодационными нарушениями и гиперметропической анизометропией и амблиопией после ФемтоЛАЗИК» является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне, в котором содержится новое решение актуальной научной задачи.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Александровой К.А. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в редакции № 1786 от 26 октября 2023 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова». Протокол № 11 от 13 мая 2024 г.

Заведующий отделом офтальмореконструкции
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»,
доктор медицинских наук, профессор



В.М. Шелудченко

«Заверяю»

Ученый секретарь
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»,
доктор медицинских наук



А.А. Антонов

«15» мая 2024 г.

Юридический и почтовый адрес: 119021, г. Москва, ул. Россолимо, 11 корпус А и Б
Телефон: +7(499)110-45-45
E-mail: info@eyeacademy.ru
Сайт в интернете: <http://www.niigb.ru>