

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора медицинских наук, доцента кафедры глазных болезней ИПО ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России на диссертационную работу Александровой Ксении Андреевны на тему: «Реабилитация детей с аккомодационными нарушениями и гиперметропической анизометропией и амблиопией после ФемтолАЗИК», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология

Актуальность темы диссертационной работы

Гиперметропическая рефракция встречается у 30,6% населения. Анизометропия выше 3,0 дптр при гиперметропии является редкой врожденной патологией, однако она занимает особое место среди глазных заболеваний, так как приводит к тяжелым функциональным нарушениям: развитию амблиопии средней и высокой степени, отсутствию бинокулярного зрения и слабой аккомодационной функции. Указанное, в совокупности, характеризуется определенными медико-социальными и экономическими потерями для общества.

Гиперметропия провоцирует постоянную аккомодацию не только при работе вблизи, но и при взгляде вдаль, что приводит к перенапряжению аккомодационной функции. При наличии амблиопии эта усиленная, не всегда адекватно отвечающая аккомодационная работа приводит к истощению цилиарной мышцы.

Коррекция высокой анизометропии у детей представляет значительные трудности, а существующие методы лечения связанной с этим амблиопии не всегда приводят к требуемому результату.

В то же время в последние годы появляются немногочисленные работы, посвященные использованию процедуры ФемтолАЗИК для коррекции высокой анизометропии у детей.

Ближайшие и отдаленные результаты применения ФемтолАЗИК в части лечения амблиопии и влияния на аккомодацию у детей изучены недостаточно.

Суммируя вышеизложенное, можно заключить, что цель диссертационной работы К.А. Александровой является актуальной и значимой для науки и практического здравоохранения, а задачи соответствуют поставленной цели исследования и охватывают все разделы диссертационной работы.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость

В диссертационной работе К.А. Александровой получены данные, которые можно расценить как научную новизну и значимость представленного исследования.

Автором впервые модифицированы методы диагностики аккомодации с учетом наличия амблиопии – оптимизирована формула расчета коэффициента аккомодационного ответа на компьютерном аккомодографе и объективного аккомодационного ответа на авторефрактометре «открытого поля», разработана методика диагностики амплитуды колебания цилиарной мышцы. Автором убедительно показана эффективность данных методов исследования у детей с анизометрической амблиопией и гиперметропией с различными вариантами оптической коррекции.

Автором впервые предложен алгоритм реабилитации детей с анизометрической амблиопией и гиперметропией, включающий различные методы лечения в зависимости от типа аккомодационного нарушения. Предложенные методы диагностики и лечения изменений аккомодации позволили установить более значимую эффективность ФемтолАЗИК в повышении зрительных и восстановлении бинокулярных функций уже через 6 месяцев после операции за счет снижения степени гиперметропии и анизометропии и устраниении слабости аккомодации в амблиопичном глазу в

27,8%, что в 3,3 раза выше, чем у детей с очковой коррекцией, и в 1,7 раза выше, чем у детей с контактной коррекцией.

Полученные результаты диссертационного исследования внедрены в научно-клиническую практику Чебоксарского, Санкт-Петербургского, Калужского, Тамбовского и Иркутского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Достоверность полученных результатов, обоснованность выводов и рекомендаций диссертационного исследования К.А. Александровой основывается на тщательном отборе детей с анизометропической амблиопией и гиперметропией, его достаточном объеме, логичности построения и проработке всех этапов исследования, выбором соответствующих для решения задач современных информативных клинико-инструментальных методов исследования, глубоком анализе и сопоставлении полученных данных, корректной статистической обработке результатов.

Все изложенное выше позволяет считать, что представленные автором результаты исследования достоверны, а выводы обоснованы и отражают основное содержание диссертационной работы и соответствуют поставленным цели и задачам. Положение, выносимое на защиту, отражает содержание диссертационной работы и соответствует выводам. Практические рекомендации, сформулированные в работе, обоснованы проведенными исследованиями и могут быть рекомендованы для использования в практическом здравоохранении.

Полученные материалы были обсуждены на различных научных форумах и опубликованы в 12 печатных работах, в том числе, 5 публикациях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание учёной степени кандидата медицинских наук.

Научные приоритеты и практическая значимость диссертационного исследования подтверждены двумя патентами РФ на изобретение.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация построена по классическому типу, изложена на 169 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов, глав с результатами собственного исследования, заключения и выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 155 источников литературы (71 отечественных и 84 зарубежных). Работа хорошо иллюстрирована рисунками и таблицами, которые подробно представляют и описывают фактический материал.

Во **введении** автор обосновывает актуальность темы исследования, формулирует ее цель и ставит задачи. В разделе отражены: степень разработанности проблемы исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту.

Введение отвечает предъявляемым требованиям, содержит все необходимые разделы: обоснована актуальность и аргументирован выбор темы, сформулированы цель и задачи исследования, изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены положения, выносимые на защиту.

В **обзоре литературы** изложено современное представление о патогенезе аккомодации, ее особенностях при различных видах рефракционных нарушений. Описаны различные методы лечения амблиопии, также представлена роль рефракционной лазерной операции в данной патологии. Автор обращает внимание на недостаточное исследование роли аккомодации в процессе эмметропизации и лечении амблиопии, диссидентом обоснована необходимость дальнейших исследований в рассматриваемой области.

Во **второй главе** детально описаны используемые материал и методы исследования. Особое внимание уделяется технике проведения и

интерпретации данных компьютерной аккомодографии, авторефрактометрии «открытого поля» и оптической когерентной томографии переднего отрезка.

Также четко представлены критерии разделения пациентов на группы и подгруппы и их критерии включения и исключения.

Третья глава посвящена изучению динамики повышения остроты зрения на различных расстояниях, ретинальной остроты зрения и формированию бинокулярных функций, а также анализу аккомодограмм амблиопичного глаза. Начиная с 6-го месяца наблюдения наилучшие функциональные результаты регистрировались у детей после ФемтолАЗИК.

В четвертой главе диссертационной работы хорошо обоснованы и описаны новые комплексные методы исследования объективного аккомодационного ответа на авторефрактометре «открытого поля» и амплитуды колебания толщины цилиарной мышцы на оптическом когерентном томографе переднего отрезка.

Данные методы диагностики позволили зарегистрировать в амблиопичном снижение объективного аккомодационного ответа, запасов относительной аккомодации и амплитуды колебания толщины цилиарной мышцы по сравнению с данными, полученными у детей с эмметропией, представленных в виде условной нормы для сравнения. На фоне проводимого лечения более значимое повышение данных показателей в амблиопичном глазу регистрировалось у детей после ФемтолАЗИК. Диссидентом впервые была установлена обратная корреляционная связь между объективным аккомодационным ответом и сфероэквивалентом, которая подтверждает значимость оптимальной коррекции в лечении амблиопии.

В пятой главе проанализированы соответствующие показатели аккомодации в парном ведущем глазу, которые также отклонялись от нормы вследствие неравномерной зрительной нагрузки. Выполнение ФемтолАЗИК и контактная коррекция позволили получить равномерные улучшения коэффициента микрофлюктуаций, объективного аккомодационного ответа

и объективных запасов относительной аккомодации. Нормализация аккомодационных компонентов, в свою очередь, снижает риск развития миопии в парном ведущем глазу.

Шестая глава посвящена созданию алгоритма реабилитации детей с анизометропической амблиопией и гиперметропией, заключающегося в обеспечении ребенка оптимальной оптической коррекции, проведении лечения аккомодационных нарушений и при необходимости выполнении ФемтолАЗИК с последующим консервативным лечением аккомодационных нарушений и амблиопии.

Для иллюстрации полученных данных в работе представлены клинические примеры.

В разделе **Заключение** автор приводит обсуждение полученных результатов, подводит детальный итог проведенных исследований.

Сформулированные автором выводы обоснованы и соответствуют поставленным цели и задачам.

Представленный автореферат полностью отражает основное содержание диссертационной работы, положения и выводы.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию, изложению результатов и оформлению диссертационной работы нет. Вопросов по содержанию работы также не возникло.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Александровой Ксении Андреевны «Реабилитация детей с аккомодационными нарушениями и гиперметропической анизометропией и амблиопией после ФемтолАЗИК» является самостоятельной научно-исследовательской работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи – повышения эффективности диагностики и комплексного лечения аккомодационных нарушений и амблиопии.

Диссертационное исследование по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической новизне, значимости полученных результатов и выводов полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 с изменениями от 1 октября 2018 г. №1168), а её автор Александрова Ксения Андреевна заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук,

доцент кафедры офтальмологии

ФГБОУ ВО «Самарский государственный
медицинский университет» Минздрава РФ

Жукова

О.В. Жукова

«27» март 2024 г.

Подпись Жуковой Ольги Владимировны заверяю

Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО

«Самарский государственный

медицинский университет» Минздрава РФ

доктор медицинских наук, профессор

Борисова



ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава РФ.

Юридический и почтовый адрес: Россия, 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89

Телефон: +7 (846) 374-10-04

Сайт в интернете: samsmu.ru

E-mail: info@samsmu.ru