



«УТВЕРЖДАЮ»

ВРИО директора ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук

Г.В.Воронин

_____ 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

о научно-практической значимости диссертационной работы

Матросовой Юлии Владимировны

«Комплексное лечение анизометропической амблиопии средней степени у
детей с применением лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов»

по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

1. Актуальность проблемы исследования

Рефракционные нарушения у детей сохраняют лидирующие позиции среди причин слабовидения. Анизометропия является одной из причин развития амблиопии, этиопатогенетические механизмы развития которой хорошо изучены. Однако, прогноз лечения этой формы амблиопии далеко не всегда удовлетворительный. В виду того, что в развитии анизометропической амблиопии участвуют рефракционный и сенсорный факторы, она является одной из наиболее сложных форм амблиопии.

На сегодняшний день значительная часть научных исследований в данной области ориентирована на раннее выявление, адекватную оптическую коррекцию аметропии и своевременное назначение плеоптического лечения. Несмотря на значительный прогресс, достигнутый за последние годы в плеоптическом лечении амблиопии, вопрос выбора надежного, щадящего и простого метода лечения, обеспечивающего стабильно высокие клиничко-функциональные результаты, остается во многом нерешенным. Существующие методы плеоптики зачастую не приносят желаемых результатов, а время лечения ребенка с этой патологией затягивается на многие годы.

Еще в середине прошлого века была отмечена эффективность комплексного лечения амблиопии с применением низкоинтенсивного лазерного излучения красного диапазона. Несколько лет назад в клиническую практику внедрен лазер, излучающий в зеленой части спектра. Это дало возможность при проведении плеоптического лечения стимулировать «зеленые» колбочки и активировать большее количество фоторецепторов и ретинокортикальных элементов. Однако в настоящее время вопрос применения лазерных спеклов зеленого диапазона освещен в литературе недостаточно, имеющиеся сведения не систематизированы. Поэтому проведение такого исследования является актуальной задачей детской офтальмологии.

2. Связь с планом научных исследований

Диссертация Матросовой Юлии Владимировны «Комплексное лечение анизометропической амблиопии средней степени у детей с применением лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, номер государственной регистрации 01200804674.

Работа соответствует специальности 14.01.07 – глазные болезни.

3. Научная новизна исследования и полученных результатов

Выполненные автором клинические исследования привели к ряду конкретных заключений:

1. Впервые выявлено, что совместное поочередное применение красных и зеленых лазерных спеклов в комплексном лечении анизометропической амблиопии дает лучший функциональный результат по сравнению с монохроматической терапией.

2. Разработана и зарегистрирована компьютерная программа «Анализ результатов аккомодографии» для авторефрактометра с функцией исследования аккомодации RightonSpeedy-I, которая дает возможность проводить анализ всех показателей гистограмм среди групп пациентов.

3. Впервые с помощью разработанной компьютерной программы проанализированы показатели аккомодограммы в парном и амблиопичном глазах до и после плеоптического лечения с применением лазеров с разными длинами волн.

4. Впервые определен аккомодационный ответ как разница статической рефракции для дали (в состоянии покоя аккомодации) и динамической рефракции в процессе аккомодационного ответа на конкретный аккомодационный стимул по данным компьютерной аккомодографии.

4. Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Матросовой Ю.В. носит практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику работы офтальмологических учреждений, а также использования в педагогическом процессе при подготовке и совершенствовании детских офтальмологов.

Разработан алгоритм диагностики и лечения анизометропической амблиопии средней степени, позволяющий оценивать наиболее важные клиничко-функциональные показатели амблиопичных глаз, а также их динамику в результате лечения. Предложенная программа для ЭВМ существенно облегчает оценку аккомодограмм и позволяет точно и полно интерпретировать результаты этого метода исследования.

Разработан способ лечения амблиопии с сочетанным применением лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов, позволяющий улучшить результаты плеоптики.

Практическая и научная значимость работы определена также внедрением основных положений диссертации в клиническую практику Новосибирского филиала НМИЦ ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России, Тамбовского филиала НМИЦ ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России, Чебоксарского филиала НМИЦ ФГАУ

«МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России, в образовательную деятельность кафедры офтальмологии медицинского института ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» и кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

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

Работа выполнена в детском отделении Тамбовского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (Тамбов).

Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала. Анализ полученных данных обработан с помощью методов математической статистики. Диссертационная работа выполнена с использованием, наряду со стандартными офтальмологическими методами обследования, специальных методов исследования (компьютерная аккомодография, определение характера зрения и тонуса аккомодации)

Автором самостоятельно выполнен ряд клинико-функциональных обследований и проведена их интерпретация, проанализированы полученные результаты, проведена статистическая обработка материала.

Сформулированные в диссертации выводы обоснованы результатами проведенного исследования.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

6. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы в практике

1. Использование в клинической практике разработанной методики совместного применения лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов в комплексном плеоптическом лечении позволяет более эффективно повысить остроту зрения у детей с анизометропической

амблиопии средней степени по сравнению с традиционными методами лечения.

2. Совместное использование лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов в комплексном плеоптическом лечении позволяет в большей степени нормализовать аккомодационную функцию амблиопичных глаз по сравнению с изолированным их применением.

3. Разработанная компьютерная программа «Анализ результатов аккомодографии» для авторефрактометра с функцией исследования аккомодации RightonSpeedy-I облегчает интерпретацию полученных данных для объективной оценки качественных и количественных изменения функций аккомодации.

7. Апробация работы и публикации

Основные положения диссертационной работы доложены на следующих научно-практических конференциях: научно-практическая конференция офтальмологов с международным участием «Филатовские чтения – 2013» (Одесса, 2013); VIII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные проблемы офтальмологии» (Москва, 2013); Межрегиональная научно-практическая конференция офтальмологов и неонатологов «Актуальные вопросы детской офтальмологии» (Рязань, 2013); «Державинские чтения-2014» Секция «Здравоохранение и медицина» (Тамбов, 2014); Межрегиональный круглый стол «Детская офтальмология» (Липецк, 2016, 2017); Научная конференция офтальмологов с международным участием «Невские горизонты» (С.-Петербург, 2016); Еженедельная научно-клиническая конференция МНТК «Микрохирургия глаза» (Москва, 2015, 2016, 2017); Заседание Тамбовского регионального Общества офтальмологов России (Тамбов, 2018).

По теме диссертации опубликовано 13 статей, из них 9 статей в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых журналов ВАК. Имеется 1 патент РФ на изобретение и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Матросовой Юлии Владимировны «Комплексное лечение анизометропической амблиопии средней степени у детей с применением лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов» является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение эффективности лечения анизометропической амблиопии средней степени.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Матросовой Ю.В. соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ». Протокол № 2 от « 4 » марта 2019 г.

Старший научный сотрудник отдела
рефракционных нарушений,
доктор медицинских наук




Бубнова И.А.

«Заверяю»

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук



Иванов М.Н.

Юридический и почтовый адрес: 119021, ул. Россолимо, 11 корпус А и Б

Телефон: +7 (499) 248-01-28, +7 (499) 248-04-69, +7 (499) 248-76-64

Сайт в интернете: <http://www.niigb.ru> E-mail: info@eyeacademy.ru