

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Жуковой Ольги Владимировны
на диссертационную работу Матросовой Юлии Владимировны
«Комплексное лечение анизометропической амблиопии средней степени с
применением лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.07. – глазные болезни

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Матросовой Ю.В. посвящена важнейшей медико-социальной проблеме – амблиопии, которая нередко приводит к значительному снижению зрительных функций, ограничению трудоспособности, а порой, и к инвалидности по зрению.

Существующие методы плеоптического лечения не всегда позволяют достичь желаемых результатов. В этой связи поиск новых эффективных методов лечения данной патологии, направленных на повышение результативности плеоптического лечения анизометропической амблиопии средней степени, является актуальной проблемой, которой и посвящена данная диссертационная работа.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В представленной диссертационной работе соблюдены все требования к проведению достоверного научного исследования.

Методологически верно определены цель и задачи исследования. Работа выполнена на достаточном количестве клинического материала (119 пациентов) и с применением современных клинико-диагностических методов обследования. Положения, выносимые на защиту, логически вытекают из цели и задач исследования и отражают научную новизну и практическую значимость работы.

Глубокий анализ данных с использованием методов математической статистики подтверждает достоверность исследования.

Выводы хорошо обоснованы, отражают основные положения диссертации.

Практические рекомендации основаны на результатах, полученных в ходе научного исследования, внедрение их работу НМИЦ ФГАУ «МНТК

«Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России подтверждает достоверность полученных автором результатов и их практическую значимость.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, включая 9 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации (РФ), имеется 1 патент РФ на изобретение и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Материалы диссертации достаточно полно и неоднократно представлялись на ряде российских научных конференциях.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования не вызывает сомнений.

Впервые выявлено, что сочетанное поочередное применение красных и зеленых лазерных спеклов в плеоптическом лечении анизометропической амблиопии дает лучший функциональный результат по сравнению с монохроматической терапией. Получен патент на изобретение.

Разработана и зарегистрирована компьютерная программа «Анализ результатов аккомодографии» для авторефрактометра с функцией исследования аккомодации RightonSpeedy-I, которая облегчает интерпретацию данных прибора и позволяет проводить анализ количественных и качественных показателей аккомодограмм.

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.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная и практическая значимость работы заключается в том, что разработанный автором алгоритм диагностики и лечения анизометропической амблиопии средней степени позволяет объективно оценить и повысить эффективность лечения, а также контролировать состояние аккомодационной функции.

Предложенный способ совместного применения лазерных спеклов различных цветовых диапазонов позволяет в большей степени повысить

остроту зрения амблиопичного глаза и улучшить аккомодацию, нежели изолированное их применение.

Разработанная компьютерная программа для ЭВМ позволяет объективно оценивать аккомодационную функцию и ее динамику в результате лечения.

Практическая значимость диссертации также определена внедрением основных положений 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 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.

Материалы диссертации могут быть рекомендованы для широкого внедрения в практику работы детских офтальмологических отделений и кабинетов охраны зрения детей, а также использованы в педагогическом процессе при подготовке и усовершенствовании детских офтальмологов.

Содержание диссертационной работы и ее завершенность.

Диссертация построена в традиционном стиле, изложена на 128 листах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, анализа материала и методов исследования, одной главы собственных исследований, заключения, выводов и списка литературы. Работа иллюстрирована 6 рисунками, 38 таблицами. Список литературы содержит 158 отечественных и 47 иностранных источников.

Во **введении** автор обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную новизну и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также положениях, выносимых на защиту.

Обзор литературы написан в аналитическом стиле. Автор подробно останавливается на анатомии и физиологии зрительного анализатора, патофизиологии амблиопии, связи функций аккомодации, центрального

зрения и бинокулярного зрения, а также освещает исторические аспекты плеоптики и современные тенденции её развития. Изучая литературные данные, автор подчеркивает роль световой стимуляции в лечении амблиопии, обосновывая это анатомией зрительного анализатора. Достаточно подробно изложено современное состояние вопроса лазерплеоптики, преимущества и недостатки. Далее автор логически переходит к необходимости поиска новых более эффективных, безопасных и доступных методик активации ретинокортикальных элементов.

Вторая глава диссертации посвящена описанию методов инструментальных и клинических исследований. Дана общая характеристика групп обследованных и пролеченных пациентов. Описан диагностический алгоритм обследования больных, включающий проведение компьютерной аккомодографии. Изложена методика плеоптического лечения с применением лазерных спеклов различных диапазонов. Отражены методы статистического анализа полученных результатов.

В третьей главе описываются результаты собственных исследований. Автором обнаружено снижение аккомодационного ответа на предъявленный аккомодационный стимул и его низкая устойчивость в амблиопичных глазах по сравнению с парными по данным компьютерной аккомодографии. Автором доказано, что сочетанное применение лазерных спеклов приводит к более высоким результатам плеоптического лечения по сравнению с изолированным их применением. В этой группе пациентов отмечено повышение остроты зрения, улучшение аккомодации и бинокулярных функций в большей степени, чем в группах контроля и сравнения.

В заключении отображены наиболее важные моменты исследования. Автор приводит анализ полученных результатов, а также их сопоставление с данными литературы.

Выводы диссертации полностью обоснованы фактическим материалом исследований и логически вытекают из содержания диссертации.

Практические рекомендации четко изложены, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования. Они могут быть использованы в клинической практике при лечении амблиопии методом лазерплеоптики.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Представленный автореферат отражает основные положения диссертационной работы Матросовой Ю.В., изложен на 22-х страницах, включает 2 рисунка. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Вопросы и замечания

В процессе изучения работы возникло следующее замечание:

В главе III при описании результатов компьютерной аккомодографии, автор утверждает, что «по мере увеличения аккомодационного стимула отмечалось ослабление рефракции парных и амблиопичных глаз». Данное положение нуждается в дополнительном уточнении, так как общеизвестно, что в процессе аккомодационного ответа рефракция глаза усиливается.

Имеются следующие вопросы к диссертанту:

1. Учитывая положительное влияние повышения остроты зрения в амблиопичном глазу на показатели аккомодации, следует ли изучить возможность использования тренировок аккомодации в комплексном лечении анизометропической амблиопии средней степени?
2. В связи с разработкой Вами нового способа количественной оценки аккомодографических показателей ставите ли Вы задачу разработки критериев нормы и патологии аккомодационного ответа, вычисляемых с помощью зарегистрированной Вами компьютерной программы?

Сделанное замечание имеет в большей степени техническое значение и не умаляет научной новизны и практической значимости диссертации.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Матросовой Юлии Владимировны на тему «Комплексное лечение анизометропической амблиопии средней степени с применением лазерных спеклов красного и зеленого диапазонов» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение эффективности плеоптического лечения анизометропической амблиопии средней степени.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Матросовой Юлии Владимировны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук,
доцент кафедра офтальмологии
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
медицинский университет» Минздрава России



О.В. Жукова

«14» 03 2019 г.

Подпись д.м.н. Жуковой О.В. заверяю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

Телефон: +7 (846) 332-1634

Сайт в интернете: <http://www.samsmu.ru/>

E-mail: info@samsmu.ru