

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор  
«\_\_\_» декабря 2022г.



Д.О. Иванов

**ОТЗЫВ**

Ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы УЗУЕВА Магомеда Исаевича на тему:  
«Разработка персонализированной методики хирургической коррекции сходящегося содружественного неаккомодационного косоглазия у детей»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

**1. Актуальность темы диссертационного исследования**

Проблема лечения глазодвигательных нарушений, в частности, содружественного косоглазия, на протяжении многих лет является одной из наиболее актуальных в детской офтальмологии. Содружественное косоглазие занимает второе место после аномалий рефракции среди детской глазной патологии и встречается с частотой 1,5% - 3,5%. Являясь грубым косметическим дефектом и сочетаясь с нарушением зрительных функций, косоглазие представляет не только клиническую, но и социальную проблему.

Вместе с тем, в комплексном лечении косоглазия особое место отводится его хирургической коррекции. Как правило, тактика хирургического лечения во многом определяется лишь величиной угла косоглазия, без учета прочих параметров анатомо-функционального состояния глазных яблок, что закономерно вызывает большую вариабельность непосредственных результатов операции. Это обстоятельство также обуславливает и нередкую необходимость выполнения повторных хирургических вмешательств, в случаях отсутствия ожидаемого эффекта от «первой» операции.

Определенную популярность в последние годы получила методика «STRABO», основанная на предварительном расчете основных параметров

операции с помощью многомерного анализа индивидуальных зрительных показателей – объективного угла косоглазия, длины переднезадней оси глаза, величины рефракции и межзрачкового расстояния. Она характеризуется относительной простотой технического исполнения и, соответственно, практической реализации офтальмологами при планировании тактики оперативного вмешательства, хотя доступность ее ограничивает высокая стоимость.

Вместе с тем, на сегодняшний день испытывается потребность в совершенствовании и этой методики, в частности, с позиций разработки методов оценки прикрепления внутренней прямой мышцы и определения ее положения относительно анатомического экватора глаза.

Таким образом, отсутствие единого подхода в выборе метода дозирования хирургического вмешательства в лечении сходящего содружественного неаккомодационного косоглазия в детском возрасте определяет актуальность дальнейшей разработки новых методов дозирования степени транспозиции глазодвигательных мышц в ходе запланированного вмешательства.

В свете изложенных обстоятельств, диссертационная работа Узуева М.И., целью которой явилось разработка и оценка клинической эффективности персонализированной методики хирургической коррекции сходящегося содружественного неаккомодационного косоглазия у детей, несомненно является актуальной и значимой в современной офтальмоонкологии.

## **2. Научная новизна и научно-практическая значимость исследования и полученных результатов.**

Научная новизна диссертационной работы Узуева Магомеда Исаевича не вызывает сомнения, поскольку автором разработана и апробирована методика оптимизации расчета степени транспозиции глазодвигательных мышц в ходе хирургической операции по поводу сходящегося содружественного неаккомодационного косоглазия. Она базируется на

персонифицированной методике, ориентированной на измерение поперечного размера глазного яблока методом В-сканирования с контактным линейным датчиком.

Также впервые разработана и внедрена в клиническую практику детских офтальмологов методика (с оригинальным программным обеспечением, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2020665622 от 20.11.2020г.) дозирования операции на глазодвигательных мышцах «Strabo soft» применительно к пациентам со сходящимся содружественным неаккомодационным косоглазием.

Автор на достаточном клиническом материале установил, что разработанная методика «Strabo soft» (по сравнению с известной методикой «STRABO») характеризуется существенным повышением точности прогнозирования остаточного угла косоглазия, а также обеспечивает более высокие клинико-функциональные результаты в отдаленный послеоперационный период (восстановление бифовеального слияния и бинокулярного зрения).

### **3. Связь диссертации с планом научных исследований и соответствие паспортам научных специальностей.**

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» ФМБА России и утверждена в качестве самостоятельного исследования.

Тема диссертации актуальна, отвечает современным задачам практической медицины. Работа соответствует специальности 3.1.5. Офтальмология.

### **4. Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации.**

Достоверность результатов исследования основывается на адекватных и апробированных методах сбора клинического материала (обследованы 149 детей), а также применения современных методов статистической обработки.

Анализ клинического материала и статистическая обработка проведены корректно и подтверждают достоверность полученных результатов. Статистическая обработка проведена с использованием программ Excel (Microsoft), Statistica 13.0 (TIBCO Software Inc., США). Характер распределения показателей оценен с помощью критериев Колмогорова-Смирнова и Шапиро-Уилка. При сравнении двух групп достоверность различий значений оценена с помощью U-критерия Манна-Уитни, качественных признаков – с помощью точного критерия Фишера. Ошибка метода оценена путем сравнения данных двух операторов с расчетом предела воспроизводимости по общепринятой методике (McAlinden C. et all., 2015).

Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, закономерно вытекают из основных научных положений, выносимых автором на защиту, и представляют несомненный научный и практический интерес.

## **5. Значимость полученных результатов для науки и практики.**

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании использования комплекса параметров глаза в целях планирования и осуществления объема хирургической коррекции сходящегося содружественного неаккомодационного косоглазия у детей.

Автором разработана персонализированная методика дозирования «Strabo soft», обеспечивающая (по сравнению с известной «STRABO») более высокую эффективность хирургического лечения сходящегося содружественного неаккомодационного косоглазия, что подтверждается статистически значимыми различиями показателей бинокулярного зрения как в ранний, так и в поздний (12 месяцев) послеоперационный период.

Определены ведущие параметры глаза, определяющие тактику и методику хирургического вмешательства при сходящемся содружественном неаккомодационном косоглазии. Ими явились положение анатомического экватора относительно лимба, поперечный (определяемый по разработанной автором методике) и переднезадний размеры глазного яблока, а также диаметр роговицы.

Практическая значимость работы, наряду с повышением эффективности хирургического лечения детей со сходящимся содружественным неаккомодационным косоглазием, заключается в разработке рекомендаций (на основе авторской компьютерной программы) по практическому применению методики «Strabo soft» у детей с подобной формой неаккомодационного косоглазия.

## **6. Личный вклад автора.**

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, а также ретроспективный анализ историй болезней детей с косоглазием. М.И.Узуевым лично выполнены оперативные вмешательства, а также комплексные офтальмологические обследования пациентов, включающие измерение поперечного размера глазного яблока методом В-сканирования. Диссидентом лично проведена статистическая обработка и анализ полученных результатов. Автором самостоятельно подготовлены основные публикации по рассматриваемой теме, а также систематизированы полученные данные.

## **7. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.**

Изложенные в диссертации выводы и практические рекомендации являются актуальными для врачей офтальмологов, занимающихся лечением содружественного косоглазия у детей.

Материалы исследования также целесообразно использовать при проведении семинаров для практикующих врачей и чтении лекций студентам и врачам-офтальмологам по физиологии и патологии глазодвигательных мышц и бинокулярного зрения.

Результаты диссертационной работы включены в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки кафедры офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА и международного научно-образовательного центра аккредитации офтальмологов и оптометристов НМУ КО ЦОЗДиП «Ясный

взор», внедрены в клиническую практику работы ООО «Ясный взор» и отделение офтальмохирургии клиники АО «Медицина».

### **8. Оценка структуры диссертации.**

Диссертация изложена на 110 страницах машинописного текста и состоит из введения, основной части (обзора литературы, главы, посвященной характеристике материала и методов исследования, а также результирующей главы «Результаты исследования и их обсуждение»), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и приложения. Диссертация достаточно полно иллюстрирована 11 таблицами и 26 рисунками. Список литературы содержит 191 источник, из которых 47 - отечественных авторов и 144 – иностранных.

### **9. Соответствие автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат изложен на 24 страницах и полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Его структура отражает основные положения диссертации и включает общую характеристику работы, описание методов исследования, содержание работы, выводы и практические рекомендации. Представлен список сокращений, допущенных в тексте автореферата. Автореферат достаточно иллюстрирован схемами и графическим материалами.

### **10. Апробация результатов диссертационного исследования и полнота опубликования результатов диссертации в научной печати.**

Материалы диссертации хорошо известны офтальмологической общественности. Они доложены и обсуждены на 4 отечественных и 3 международных конференциях врачей-офтальмологов.

Материалы диссертации опубликованы в 6 печатных работах, в том числе в 4-х статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для

публикации результатов диссертационного исследования. Получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2020665622 от 27 ноября 2020 года.

## **11. Замечания по диссертации.**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Вместе с тем обращает внимание отсутствие контрольной группы пациентов, которые были бы оперированы по стандартным (традиционным) методикам, использующимся в настоящее время большинством детских офтальмологов, т.к. существенным ограничением к широкому практическому использованию методики «STRABO» является ее высокая стоимость.

По этой же причине методику «STRABO» вряд ли целесообразно именовать «традиционной». К тому же она не учитывает силу/слабость глазодвигательной мышцы (возможно оценить по степени подвижности глазного яблока в соответствующую сторону), что принимают во внимание при расчете объема хирургического вмешательства по стандартной методике.

Вызывает сомнение выполнение детям с альтернирующим косоглазием рецессии и резекции соответствующих глазодвигательных мышц лишь на одном глазу, относительно традиционно используемой двухсторонней рецессии.

Безусловно, указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической значимости рецензируемой работы.

## **12. Заключение.**

Диссертация Узуева Магомеда Исаевича «Разработка персонализированной методики хирургической коррекции сходящегося содружественного неаккомодационного косоглазия у детей», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – повышение эффективности хирургического лечения содружественного косоглазия у детей. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное

исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 с изменениями от 1 октября 2018 г. №1168), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России (протокол №6 от « 02 » декабря 2022г.).

Зав. кафедрой офтальмологии  
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

 Бржеский В.В.

Секретарь заседания кафедры  
ассистент, кандидат медицинских наук

 Никитина Т.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России,  
194100, г.Санкт-Петербург, ул.Литовская, д.2  
Тел.:+7(812) 295-06-46, +7(812) 542-39-83  
e-mail: [spb@gpmu.org](mailto:spb@gpmu.org); сайт: [www.gpmu.org](http://www.gpmu.org)