

## О Т З Ы В

**официального оппонента**, доктора медицинских наук Жуковой Ольги Владимировны на диссертацию Выдриной Александры Андреевны на тему «Дозированная передняя транспозиция нижней косой мышцы в хирургическом лечении вертикального косоглазия», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

### **Актуальность темы исследования**

Диссертация Выдриной А.А. посвящена решению актуальной проблемы в офтальмологии – лечению вертикального косоглазия, вызванного избыточной функцией нижней косой мышцы. Вертикальное косоглазие – сложный тип девиации, обусловленный, как правило, парезом одной из глазодвигательных мышц вертикального действия и подлежащий только хирургическому лечению. Хирургическое лечение вертикальной девиации, сопровождающейся гиперфункцией нижней косой мышцы – один из наиболее дискутабельных вопросов хирургии косоглазия. В настоящее время предлагается множество способов хирургического лечения данной патологии: тенотомия и миоэктомия нижней косой мышцы, рецессия, передняя транспозиция (или антериоризация). Все эти методики обладают как неоспоримыми достоинствами, так и недостатками, главным из которых является отсутствие возможности точного дозирования эффекта операции на нижней косой мышце глаза.

В связи с вышеизложенным, актуальность диссертационной работы Выдриной А.А., целью которой является разработка технологии хирургического лечения вертикального косоглазия с гиперфункцией нижней косой мышцы с применением методики дозированной передней транспозиции, основанной на комплексном исследовании циклотропии, не вызывает сомнений.

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

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе Выдриной А.А., основаны на динамическом наблюдении пациентов с вертикальным косоглазием, вызванным гиперфункцией нижней косой мышцы. Исследования выполнены на большом

клиническом материале (228 пациентов) с применением современных методик диагностического обследования.

Диссертантом методологически верно определены цель и задачи исследования. Положения, выносимые на защиту, хорошо аргументированы. Достоверность полученных результатов в полной мере подтверждается глубоким анализом полученных данных, применением современных методик статистической обработки результатов.

Выводы диссертационной работы сформулированы в соответствии с поставленными задачами, обоснованы и отражают основные положения диссертации.

Практические рекомендации понятны, могут быть внедрены в работу офтальмологических лечебных учреждений.

По теме диссертации автором опубликованы 17 печатных работ, 5 из которых – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Имеется один патент на изобретение. Материалы диссертации были неоднократно представлены и обсуждены на научно-практических конференциях.

#### **Научная новизна полученных результатов исследования**

Научная новизна результатов исследования несомненна. Она заключается в том, что впервые предложена и внедрена в клиническую практику технология дозированного хирургического лечения гиперфункции нижней косой мышцы различной степени, с применением методики ее передней транспозиции с «J»-деформацией.

Соискателем впервые доказана необходимость проведения хирургического лечения малых углов вертикальной девиации (до 7-ми градусов), посредством комплексного объективного исследования циклоторсии методом цифровой фотoreгистрации глазного дна с последующим морфометрическим анализом на программе «3D-EYE».

В рамках представленной диссертации впервые была разработана математическая модель дозированной передней транспозиции нижней косой мышцы для различных углов вертикального косоглазия. Это позволило получить ряд преимуществ: повысить клиническую эффективность вмешательства по поводу гиперфункции нижней косой мышцы, а также значительно улучшить функциональные результаты, что подтверждено в

настоящей диссертации объективно при помощи современной диагностической аппаратуры.

#### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Выполненная Выдриной А.А. диссертационная работа, несомненно, имеет высокую научную и практическую ценность.

Разработанная система пред- и послеоперационной объективной оценки циклоторсии позволила выявить точные диагностические критерии, подтверждающие необходимость выполнения хирургического этапа лечения вертикального косоглазия, позволяющие провести динамическую оценку эффективности лечения.

Предложенная автором технология операции на нижней косой мышце позволила улучшить постоперационные клинические и функциональные показатели хирургического лечения вертикального косоглазия с гиперфункцией нижней косой мышцы, свести к минимуму риск развития гипо- или гиперэффекта, уменьшить вероятность развития операционных осложнений, а также расширить показания для оперативного лечения малых углов вертикальной девиации.

Разработанная автором методика дозирования степени передней транспозиции нижней косой мышцы, внедрена и успешно используется в практической деятельности ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и его филиалов.

Результаты диссертационной работы А.А. Выдриной могут быть рекомендованы к внедрению в работу офтальмологических стационарных отделений любого уровня, а также к использованию в педагогическом процессе при подготовке и усовершенствовании врачей – офтальмологов.

#### **Содержание диссертационной работы и ее завершенность.**

Диссертация написана в классическом стиле, изложена на 128 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, трёх глав собственных исследований, заключения, выводов, списка литературы, включающего 211 источников (54 отечественных и 157 зарубежных).

Во **введении** обоснована актуальность проводимого исследования, четко сформулированы цель и задачи диссертационной работы, а также

научная новизна, практическая значимость и основные положения, выносимые на защиту.

**Обзор литературы** отражает результат серьезного анализа отечественной и зарубежной литературы. Подробно освещены вопросы этиологии, патогенеза и современных методов диагностики косоглазия с гиперфункцией нижней косой мышцы. Представлены современные сведения о различных методиках хирургического лечения гиперфункции нижней косой. Обоснована необходимость дальнейших исследований в рассматриваемой области.

В главе **материалы и методы** дана полная характеристика клинического материала. Автором проведена детальная высокотехнологичная диагностика 228-ми пациентов (228 глаз). Подробно описаны использованные диагностические методики. Отражены методы статистического анализа.

В **третьей главе** изложен комплекс исследований циклоторсионного отклонения, позволивший выработать диагностические критерии, определяющие показания к проведению хирургического лечения гиперфункции нижней косой мышцы. Автор впервые предложила объективную количественную оценку торсионного отклонения глаза с использованием фундус-камеры и компьютерной программы “3D-EYE”. В рамках этой главы проведено математическое моделирование передней транспозиции нижней косой мышцы, на основании чего разработана оригинальная методика дозирования степени передней транспозиции нижней косой мышцы в зависимости от величины вертикальной девиации. Следует отметить, что указанная методика не имеет аналогов и разработана непосредственно автором в рамках данной диссертационной работы (патент РФ на изобретение № 2612836, приоритет от 27.10.2015).

В **четвертой главе** описаны клинические и функциональные результаты применения разработанной методики в хирургии больших и малых углов вертикального косоглазия. Автором подтверждена высокая клиническая и функциональная эффективность предложенной методики.

Помимо этого, в рамках этой главы проведён сравнительный анализ клинической и функциональной эффективности применения разработанного автором метода дозирования передней транспозиции нижней косой мышцы и

стандартной методики, включающей рецессию нижней косой мышцы и её переднюю транспозицию, выполненную по общепринятым на сегодняшний день критериям на основании субъективной оценки степени гиперфункции. В результате анализ данных показал более высокую клиническую и функциональную эффективность разработанной соискателем методики (полное устранение вертикальной девиации в аддукции у 94-х% пациентов).

В **заключении** диссертант проводит обобщение и обсуждение результатов клинических исследований.

**Выводы** хорошо обоснованы, логичны, соответствуют поставленным задачам и полностью отражают результаты проведенных исследований.

**Практические рекомендации** четко изложены, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования. Они могут быть использованы в клинической практике при хирургическом лечении вертикального косоглазия с гиперфункцией нижней косой мышцы.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Представленный автореферат отражает основные положения диссертационной работы Выдриной А.А., изложен на 24-х страницах, включает 2 таблицы. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

#### **Вопросы и замечания**

Замечаний по содержанию диссертационной работы нет.

В качестве дискуссионных имеются следующие вопросы:

1. Насколько правомочным Вам кажется разделение гиперфункции нижней косой мышцы на первичную и вторичную?
1. При выполнении антериоризации нижней косой мышцы в литературе описаны методики без деформации её свободного края и с использованием J –деформации. Почему Вы предлагаете использовать только вариант с J – деформацией?

#### **Заключение**

Диссертационная работа Выдриной А.А. на тему «Дозированная передняя транспозиция нижней косой мышцы в хирургическом лечении вертикального косоглазия», представленная на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится новый подход к решению актуальной задачи – разработке технологии хирургического лечения вертикального косоглазия с применением методики дозированной передней транспозиции нижней косой мышцы и оценки ее клинической эффективности. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

**Официальный оппонент:**

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

О. В. Жукова

Подпись д.м.н. О. В. Жуковой заверяю

«14» июня 2019 г.



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  
 E-mail: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru)  
 Сайт: <http://www.samsmu.ru/>