

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

**на диссертационную работу Пушиной Варвары Борисовны
«Профилактика и лечение косоглазия, ассоциированного с первичной
гиперфункцией нижних косых мышц», представленную на соискание
учёной степени кандидата медицинских наук по специальности**

3.1.5. Офтальмология

Актуальность темы диссертационной работы

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена рядом положений.

Косоглазие является социально значимой патологией глазодвигательной системы и бинокулярного зрения. Данная офтальмопатология встречается у 2-5% детского и взрослого населения. Отдельные нозологические случаи имеют врождённое или рано приобретённое происхождение. При несвоевременной диагностике, неназначении должных лечебных мероприятий косоглазие может трансформироваться и приобретать симптоматику несодружественного типа, при котором девиация кардинально меняется по величине и направлению в зависимости от перемещения взора. Этот факт клинически значимо снижает эффективность комплексного лечения косоглазия.

Несодружественное горизонтально-вертикальное косоглазие более чем в 70% случаев сопровождается первичной гиперфункцией нижних косых мышц. Однако этот факт не учитывается в должной степени абсолютным большинством страбизмологов. Поэтому нет патогенетически обоснованного алгоритма функционального и хирургического лечения данной группы пациентов, что несомненно минимизирует вероятность достижения функционального выздоровления.

Предлагаемые хирургические методики ослабления нижних косых мышц часто не являются физиологичными, не учитывают степень их гиперфункции и приводят к ещё большей несодружественности

функционирования глазодвигательной системы.

Суммируя вышеизложенное, можно заключить, что цель и задачи представленной диссертационной работы Пущиной Варвары Борисовны, направленные на поиск более эффективной диагностики, профилактики и лечения первичной гиперфункции нижних косых мышц, являются актуальными и значимыми для науки и практического здравоохранения.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость

В проведённом исследовании автором получены данные, определяющие научную новизну, теоретическую и практическую значимость диссертационной работы.

На основании ретроспективного анализа впервые изучены частота возникновения и степень клинического проявления первичной гиперфункции нижних косых мышц при различных тактиках лечения пациентов с младенческой эзотропией и выявлены факторы, влияющие на частоту и выраженность ПГ НКМ.

Впервые на основании выявленных факторов, влияющих на частоту и степень гиперфункции нижних косых мышц, были разработаны меры профилактики её развития.

Разработана оптимизированная технология профилактики, диагностики и лечения первичной гиперфункции нижних косых мышц, включающая оптимизированную методику диагностики первичной гиперфункции НКМ, усовершенствованную методику подбора и назначения призматической коррекции, оптимизированную методику хемоденервации и рецессии внутренних прямых мышц, методику комбинированного ослабления внутренних прямых мышц; оптимизированную методику хемоденервации нижних косых мышц.

Автором впервые была оптимизирована методика диагностики первичной гиперфункции нижних косых мышц на основании определения величины девиации в крайних направлениях взора.

Впервые был разработан метод хемоденервационного лечения первичной гиперфункции нижних косых мышц путём оптимизации доступа и определения эффективной дозировки препарата Ботокс. Такая комбинация методов ранее не предлагалась, о чём свидетельствует патент на изобретение «Способ лечения первичной гиперфункции нижней косой мышцы».

Автором разработан оптимальный алгоритм комплексного и комбинированного лечения и проведён сравнительный анализ результатов лечения первичной гиперфункции нижних косых мышц, выполненного в соответствии с предложенным алгоритмом, и стандартными методиками.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Представленная диссертационная работа основана на результатах обследования, лечения и динамического наблюдения достаточного для решения поставленных задач количества пациентов с первичной гиперфункцией нижних косых мышц, с использованием современных клинико-инструментальных методов обследования и адекватной статистической обработкой.

Полученные материалы были обсуждены на различных научных форумах и представлены в печатных работах по теме диссертации, в том числе, в достаточном количестве в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание учёной степени кандидата медицинских наук.

Научные приоритеты и практическая значимость диссертационного исследования подтверждены 7-ю патентами РФ на изобретение.

Выводы диссертации имеют научное и практическое значение, логично вытекают из полученных результатов исследования и соответствуют поставленной цели и задачам.

Материал, представленный в диссертации, получен и проанализирован автором лично.

Все вышеизложенное позволяет считать, что представленные автором данные достоверны, выводы обоснованы и отражают основное содержание диссертационной работы, а также соответствуют цели и задачам исследования.

Оценка содержания и оформления диссертации

Представленная диссертационная работа написана в традиционном стиле, изложена на 167 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора данных научной литературы, описания материалов и методов, 2 глав результатов собственного исследования, заключения и выводов. Работа иллюстрирована 24 таблицами и 57 рисунками. Список использованной литературы содержит 34 отечественных и 100 зарубежных источников.

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.

Аналитический обзор научной литературы изложен достаточно полно и охватывает современные аспекты изучаемой проблемы и исторические данные. В нём представлены точки зрения и суждения различных авторов, грамотно используется современная литература. Знание литературы позволило автору корректно сформулировать цель и задачи собственного диссертационного исследования.

В главе **«материалы и методы исследования»** автор описывает группы обследуемых лиц, критерии включения и исключения, описаны методы проведенного клинико-инструментального обследования и статистической обработки полученных данных. Выбор методов адекватен для решения поставленных цели и задач диссертационного исследования.

Определив цель диссертационной работы, в главах результатов собственных исследований автор последовательно описывает полученные данные, проводит их сравнительный анализ и сопоставления, делает обоснованные заключения.

В третьей главе диссертации автор приводит результаты проведённого ретроспективного анализа, направленного на оценку влияния различных методов лечения эзотропии на развитие первичной гиперфункции нижних косых мышц.

Результаты данного раздела исследования показали недостаточную эффективность ортоптической окклюзии и послужили обоснованием в поиске новых технологий лечения, направленных на получение более значимых результатов.

Четвёртая глава посвящена результатам оптимизации существующих методов профилактики, диагностики и лечения первичной гиперфункции нижних косых мышц.

В разделе 4.1 автор представила анализ результатов профилактики развития первичной гиперфункции нижних косых мышц на основе собственных предложенных методов: усовершенствованной призматической коррекции, оптимизированной хемоденервации и/или рецессии внутренних прямых мышц. Полученные результаты профилактики клинически значимо превысили данные ретроспективного анализа диссертационного исследования и результаты, изложенные в научных источниках, посвящённых данному разделу страбизмологии (100, 31 и 28%, соответственно).

В разделе 4.2 диссертант предложила оптимизированную диагностическую методику исследования первичной гиперфункции нижних косых мышц. При этом автор после всесторонней оценки убедительно показала, что после проведения обследования по предложенной методике у 67% пациентов был изменён хирургический протокол лечения.

В разделе 4.3 диссертант определила показания для проведения

хемоденервации нижних косых мышц, подробно описала усовершенствованную методику введения препарата Ботокс. При этом убедительно показано преимущество хемоденервации в сравнении с рецессией нижних косых мышц: снижение риска возникновения хирургических осложнений и частоты рецидивов гипертропии в приведении с 12,96 % до 7,66%.

В разделе 4.4 автор представила разработанный алгоритм комплексного и комбинированного лечения эзотропии, осложнённой первичной гиперфункцией нижних косых мышц.

Сравнительный анализ результатов лечения по предложенному алгоритму и стандартным методикам убедительно показал, что после проведения в качестве первого этапа хирургии уменьшения эзотропии в 19,12% случаев была устранена необходимость последующего уменьшения гипертропии в приведении и V-синдрома (1,5% случаев в контрольной группе).

Первичное уменьшение гипертропии позволило получить состояние функционального выздоровления у 98,49% пациентов (в контрольной группе – у 72,31%).

Заключение написано традиционно и включает в себя суммирование полученных данных и их обсуждение. Выводы диссертационного исследования основываются на фактически полученном автором материале и отражают суть проведённого диссертационного исследования.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Полученные в диссертационной работе новые данные представляют несомненный интерес для специалистов, работающих в области офтальмологии, а также могут быть использованы при чтении лекций по детской офтальмологии в медицинских ВУЗах.

Принципиальных замечаний по содержанию, изложению результатов и оформлению диссертационной работы нет.

В порядке дискуссии хотелось бы задать автору ряд вопросов:

1. Хотелось бы уточнить Ваше отношение к окклюзии. Клинический опыт и многочисленные публикации убеждают нас в том, что дисбинокулярную, и даже анизометропическую амблиопию невозможно лечить – то есть, добиваться повышения остроты зрения – без окклюзии. Ваши исследования показали, что окклюзия сопровождается или, во всяком случае, ассоциируется с развитием первичной гиперфункции нижних косых мышц почти в 70% случаев. Означает ли это, что Вы не будете назначать окклюзию пациентам с монолатеральным косоглазием?
2. При хемоденервации НКМ побочный эффект в виде увеличения горизонтального компонента из-за попадания Ботокса в наружную прямую мышцу исчезал, как и следовало ожидать, через несколько месяцев. При этом основной эффект – ослабление НКМ сохранялся в течение всего прослеженного периода, то есть, около 2 лет. Как Вы можете объяснить это противоречие?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Пущиной Варвары Борисовны «Профилактика и лечение косоглазия, ассоциированного с первичной гиперфункцией нижних косых мышц» представляет собой выполненное на высоком методическом уровне законченное научно-квалификационное исследование, в котором содержится решение актуальной для офтальмологии задачи повышения эффективности профилактики и комплексного лечения вертикального косоглазия.

Диссертационное исследование по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической новизне, значимости полученных результатов и выводов полностью отвечает требованиям пункта

