

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по диссертационной работе Кудряшовой Елены Александровны на тему «Разработка, экспериментальное обоснование и оценка клинической эффективности малотравматичной технологии хирургического лечения содружественного косоглазия у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология

Актуальность разработанной темы

Диссертационная работа Кудряшовой Елены Александровны «Разработка, экспериментальное обоснование и оценка клинической эффективности малотравматичной технологии хирургического лечения содружественного косоглазия у детей» посвящена актуальной проблеме офтальмологии – созданию комплексной технологии малотравматичной хирургии косоглазия с учетом факторов влияющих на повреждение тканей в процессе хирургии косоглазия и создание системы функциональной реабилитации пациентов в отдаленном периоде.

Нарушения рефракции являются одной из наиболее актуальных проблем детской офтальмологии. Не- своевременная и неполноценная коррекция аномалий рефракции приводит к развитию амблиопии, нарушению формирования бинокулярного зрения, содружественному косоглазию. По данным зарубежных исследователей частота встречаемости различных видов косоглазия составляет 3–5% и диагностируется у 10% детей с нарушениями рефракции. При косоглазии в большинстве случаев происходит нарушение сенсорных и двигательных механизмов бинокулярной зрительной системы, аккомодации и связанной с ней конвергенции. Являясь грубым косметическим дефектом и сочетаясь с нарушением зрительных функций, косоглазие представляет как психофизическую, так и социальную проблему, затрудняет налаживание социальных связей, нередко становясь препятствием в приобретении желаемой профессии. Несвоевременное или недостаточное лечение данной патологии приводит к снижению остроты зрения, развитию

дисбинокулярной амблиопии, нарушению формирования бинокулярного зрения. Косметический дефект, сопровождающий косоглазие, оказывает отрицательное влияние на психосоциальную адаптацию ребенка, нередко становясь препятствием для приобретения желаемой профессии во взрослом состоянии. Зачастую содружественное косоглазие требует хирургического лечения. Необходимо подчеркнуть, что операции по поводу косоглазия относятся к категории травматичных вмешательств. В связи с чем, к настоящему времени перспективы малотравматичной хирургии косоглазия не вызывают сомнения. В литературе представлены описания и проанализированы достоинства и недостатки разных этапов операций. При этом отсутствует комплексный подход к проблеме снижения травматичности с анализом каждого из используемых элементов, включая инструменты, шовный материал и технику проведения операции.

В связи с этим, актуальность избранной темы диссертации «Разработка, экспериментальное обоснование и оценка клинической эффективности малотравматичной технологии хирургического лечения содружественного косоглазия у детей» не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.

В диссертационной работе Кудряшовой Елены Александровны получены новые научные данные, касающиеся эффективности и безопасности применения малотравматичных методик хирургического лечения и их влияние на функциональную реабилитацию детей с содружественным косоглазием.

Впервые проведена комплексная оценка морфологических изменений теносклерального комплекса после хирургического применения радиоволнового ножа в сравнении с металлическими режущими инструментами. Впервые экспериментально обоснована эффективность и

безопасность применения более тонкого шовного материала (Vicryl 7-0) при операциях на глазодвигательных мышцах. Предложена оригинальная методика формирования складки сухожилия, исключая захват цилиарных сосудов.

Впервые представлена комплексная оценка результатов применения малотравматичной технологии хирургического лечения сходящегося содружественного косоглазия в сравнении с вмешательствами, выполненными по традиционной методике.

Практическая значимость заключается в разработке медицинских рекомендаций по практическому применению малотравматичной технологии хирургического лечения содружественного косоглазия у детей.

Анализ клинического материала и статистическая обработка проведены корректно и подтверждают достоверность полученных результатов.

Оценка содержания и оформления диссертации

Основной текст диссертации изложен на 110 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (главы «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Разработка оригинальной технологии малотравматичной хирургической коррекции содружественного сходящегося косоглазия», «Результаты клинических исследований»), заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы и приложений. Диссертация иллюстрирована 12 таблицами и 20 рисунками. Список литературы содержит 152 источника, из которых 53 – отечественных авторов и 99 – иностранных.

В разделе «Введение» диссертант четко формулирует цель и задачи исследования. Цель работы соответствует содержанию диссертации.

В разделе «Обзор литературы» подробно и полно описаны современные знания о существующих техниках снижения травматичности хирургического лечения косоглазия. Отмечена недостаточность современных знаний в данных разделах, что определяет значимость работы.

Глава «Материалы и методы» содержит подробное описание достаточно большого клинического материала (62 пациента с содружественным

косоглазием) и материала экспериментальных исследований (20 энуклеированных свиных глаз, 10 кроликов).

На первом этапе изучали прочностные свойства тонких нитей Vicryl 7-0, сравнивая их с нитями Vicryl 6-0. Эксперимент проводили на свиных глазах с помощью электромеханической машины Instron. Оценивали нагрузку и удлинение швов до разрыва. Показано, что сила, необходимая для отрыва мышцы, пришитой тонкой нитью, минимум в 4 раза превышала ту, что могут развить глазодвигательные мышцы в естественных условиях. Полученные результаты важны для клинической практики, так как доказывают, что применение более тонких нитей, по сравнению с традиционными Vicryl 6-0 безопасно в хирургии косоглазия.

На втором этапе посредством гистологического исследования изучали процесс заживления при диссекции тканей радиоволновым ножом и стандартным режущим инструментом (металлическими ножницами) в хирургии глазодвигательных мышц. Изучали следующие морфологические признаки: воспалительную инфильтрацию, отек, кровоизлияния, некроз, фиброз и неоангиогенез. что изменения в глазодвигательных мышцах после диссекции радионожом, отличаются менее выраженными деструктивными изменениями, что ассоциируется с более интенсивным и быстрым развитии репаративных реакций.

Совокупность проведенных экспериментальных исследований подробно изложенных в третьей главе «Разработка оригинальной технологии малотравматичной хирургической коррекции содружественного сходящегося косоглазия» позволила обосновать малотравматичную технологию коррекции косоглазия, которая включает в себя применение радионожка для рассечения тканей, более тонкого шовного материала vicryl 7-0, по сравнению со стандартной нитью 6-0, и специальной техники наложения швов при формировании складки сухожилия прямой мышцы глаза

В главе «Результаты клинических исследований» оценивали разработанную малотравматичную технику в двух аспектах. Во-первых, с

точки зрения воспалительной реакции тканей в раннем послеоперационном периоде, и, во-вторых, с точки зрения функциональной реабилитации пациентов с содружественным косоглазием после операции. Показано, что применение малотравматичной технологии хирургического лечения косоглазия позволило сократить время проведения операции, уменьшить воспалительную реакцию тканей на оперативное вмешательство и сократить сроки репаративных процессов, что в целом, приводило к улучшению функциональных и косметических результатов.

Материалы диссертации представлены в 6-и научных работах, в том числе в 4-х статьях, опубликованных в определенных ВАК РФ ведущих рецензируемых научных журналах. Получен патент на изобретение.

Результаты диссертации используются в научно-практической деятельности КО ОЗДиП «Ясный взор», АО «Медицина».

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Содержание автореферата соответствует материалам диссертации.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных положений работы, отражают основные результаты выполненного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам.

Заключение

Диссертация Кудряшовой Елены Александровны «Разработка, экспериментальное обоснование и оценка клинической эффективности малотравматичной технологии хирургического лечения содружественного косоглазия у детей» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – разработка новых хирургических технологий 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 2018г. №1168), а ее автор заслуживает искомой степени по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Заведующая отделом микрохирургии
и функциональной реабилитации
глаза у детей, профессор кафедры офтальмологии
ИНПО ФГАУ» Национальный медицинский
исследовательский центр
«Межотраслевой научно-технический
комплекс «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова»
Министерства Здравоохранения РФ
Доктор медицинских наук,
профессор кафедры офтальмологии ИНПО

Е.Ю. Маркова

Подпись д.м.н. Марковой Е.Ю. заверяю _____

Ученый секретарь диссертационного совета
ФГАУ Национальный медицинский
исследовательский центр
«Межотраслевой научно-технический
комплекс «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова»
Министерства здравоохранения РФ
Доктор медицинских наук



И.А.Мушкова

«03» 10 2022

Федеральное Государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: 127486, г.Москва,Бескудниковский бульвар, дом 59а

Телефон +7(499)906-50-01

E-mail: fgu@mntk.ru, сайт в интернете <https://mntk.ru>