

Утверждаю

Первый проректор -

проректор по научной работе ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»

доктор философских наук,
профессор Н. С. Кирабаев

Кирабаев

2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» о научно-практической значимости диссертационной работы Муравлёвой Натальи Григорьевны «Интрасклеральное пломбирование с использованием вискоэластика в лечении локальной регматогенной отслойки сетчатки» по специальности 14. 01. 07 – глазные болезни

Актуальность темы диссертации

Отслойка сетчатки является одним из наиболее тяжелых и прогностически неблагоприятных состояний в офтальмологии, которое в отсутствие своевременного хирургического лечения может приводить не только к значительному снижению зрительных функций, но и, в ряде случаев – к их необратимой потере. Наиболее часто в клинической практике, особенно у лиц молодого и трудоспособного возраста, встречается отслойка сетчатки (ОС) с разрывом, или регматогенная отслойка сетчатки (РОС). Основными хирургическими подходами к ее лечению по-прежнему остаются: экстраклеральные и эндовитреальные вмешательства. При этом, эписклеральное пломбирование на протяжении многих лет считается «золотым стандартом» в лечении свежих неосложненных регматогенных отслоек сетчатки. И, хотя в большинстве случаев применение витрэктомии для лечения РОС приводит к относительно благоприятному анатомическому результату, острота зрения у части больных остается низкой за счет индуцированных рефракционных нарушений и возможных осложнений. Несмотря на развитие и совершенствование хирургических технологий, оборудования и инструментария, данные методы лечения, в определенной степени, отличаются излишним радикализмом и могут сопровождаться целым рядом осложнений, что

влечет за собой дополнительные мероприятия, не всегда безопасные для интраокулярных структур. Послеоперационные осложнения часто являются причиной повторных хирургических вмешательств, что заметно влияет и на состояние органа зрения, и на общее состояние пациента.

Разработка методов эпиклерального пломбирования (ЭСП) движется в сторону поиска нового материала для ЭСП. Предложено множество различных материалов для эпиклерального пломбирования, но большинство из них имеют ряд ограничений ввиду сложности применения, высокой стоимости, либо отсутствия стабильных результатов. Классическая методика эпиклерального пломбирования, несмотря на свою высокую эффективность, не исключает риска развития ряда серьезных осложнений, таких как: смещение эпиклеральной пломбы, образование пролежней, эрозии склеры, протрузия, инфицирование и отторжение пломбы, дипlopия и косоглазие.

В качестве альтернативного метода создания вала вдавления рассматривался метод супрахориоидального пломбирования. Предпринимались попытки введения различных веществ под сосудистую оболочку глаза, однако в клинике данные методики не получили широкого распространения ввиду нестабильности результатов и сложности хирургических манипуляций. Таким образом, в настоящее время определены следующие требования к “идеальному” материалу для пломбирования: материал должен быть иммунологически инертным, не провоцировать воспалительную реакцию или реакцию чужеродного тела, он должен легко имплантироваться, быть полностью резорбируемым в течение определенного промежутка времени, при этом создавать необходимый вал вдавления, обеспечивая прилегание сетчатки, не требовать высоких хирургических навыков и обладать низкой стоимостью.

С учетом вышеизложенного, поставленная автором цель диссертационного исследования, заключающаяся в разработке технологии временного пломбирования на основе интрасклерального введения вискоэластика и оценке её эффективность при лечении локальной регматогенной отслойки сетчатки, несомненно представляется весьма актуальной и значимой.

Связь диссертационной работы с планом научных исследований

Диссертационная работа Муравлёвой Натальи Григорьевны «Интрасклеральное пломбирование с использованием вискоэластика в лечении локальной регматогенной отслойки сетчатки» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Работа соответствует специальности 14.01.07. – глазные болезни

Научная и практическая ценность диссертации

Автором произведено математическое моделирование, в ходе которого были определены оптимальные параметры интрасклерального кармана и необходимого объема вводимого вискоэластика для временного пломбирования. С учетом полученных данных разработана микроинвазивная технология хирургического лечения «свежей» локальной регматогенной отслойки сетчатки на основе дозированного интрасклерального пломбирования с введением вискоэластика. Впервые было доказано, что интрасклеральное пломбирование является клинически эффективным методом хирургического лечения «свежих» локальных регматогенных отслоек сетчатки, сопоставимым с результатами лечения данной патологии с помощью классического эписклерального пломбирования. Также была выполнена сравнительная оценка показателей, характеризующих интра- и послеоперационный период у пациентов со «свежей» локальной регматогенной отслойкой сетчатки, проанализированы клинико-функциональные результаты лечения и особенности отдаленного периода.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Муравлёвой Натальи Григорьевны носит прямую практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику специализированных лечебных учреждений офтальмологического профиля.

Результаты выполненной работы позволили автору научно обосновать и апробировать эффективной и микроинвазивный метод лечения свежей

неосложненной регматогенной отслойки сетчатки – интрасклеральное пломбирование с введением вискоэластика. Применение интрасклерального пломбирования с использованием вискоэластика позволило добиться первичного анатомического прилегания сетчатой оболочки в 90% случаев, при этом частота специфических осложнений ниже, чем при классическом эписклеральном пломбировании, а сроки реабилитации пациентов существенно меньше, чем при использовании традиционного ЭСП.

В диссертации убедительно показано, что высокая клиническая результативность и безопасность предложенного метода хирургического лечения регматогенной отслойки сетчатки в значительной мере обусловлены микроинвазивным характером хирургического вмешательства, основанном на дозированном интрасклеральном введении вискоэластика и создании временного эффективного вала вдавления, достаточного для достижения требуемого анатомического результата (прилегания отслоенной сетчатки) обеспечивающего более быстрое восстановление зрительных функций.

Обоснованность и достоверность научных результатов

Все научные положения и выводы, сформулированные в данном диссертационном исследовании аргументированы, обоснованы и достоверны, основываются на достаточном объеме клинического материала. Системный анализ результатов клинических и статистических исследований выполнен с применением современных методов.

Диссертация изложена на 126 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, двух глав результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 19 рисунками. Список использованной литературы содержит 211 библиографических источников, в том числе 46 отечественных и 165 иностранных публикаций.

Содержание автореферата и опубликованных работ полностью отражают результаты диссертационной работы. Принципиальных замечаний по представленной Муравлёвой Н. Г. диссертационной работе – нет.

Апробация работы и публикации

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на X Научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные проблемы офтальмологии» (Москва, 2015), на Молодежной научно-практической офтальмологической конференции «Око-2017» (Уфа, 2017), на XV Научно-практической конференции «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии» (Сочи, 2017), на 17th Европейском конгрессе “Euretina-2017” (Испания, Барселона, 2017), на XVI Научно-практической конференции «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии» (Санкт-Петербург, 2018), на научно-клинической конференции ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (Москва, 2018).

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 1 патент РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезную модель.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Полученные автором результаты свидетельствуют о высокой эффективности интрасклерального пломбирования с введением вискоэластика в лечении локальных неосложненных регматогенных отслоек сетчатки, которое может быть рекомендовано для широкого применения в практическом здравоохранении. В качестве показаний к использованию этого метода следует рассматривать: «свежую» (до 1 месяца) локальную регматогенную отслойку сетчатки, с минимальными признаками ПВР (стадия А), протяженностью не более 3 часовых меридианов и высотой по данным В-сканирования до 6 мм; размер ретинального разрыва - до 3 диаметров диска зрительного нерва, аксиальной длиной глаза - не более 26 мм. Целесообразно применение предложенного и апробированного автором в работе математического моделирования для расчета оптимального объема вискоэластика с учетом размера ретинального разрыва.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Муравлёвой Натальи Григорьевны на тему «Интрасклеральное пломбирование с использованием вискоэластика в лечении локальной регматогенной отслойки сетчатки» представляет собой законченный научный труд, выполненный на высоком методологическом уровне, в котором содержится новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для современной офтальмологии. По своей актуальности и научно-практической значимости, работа Муравлёвой Н.Г. полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой глазных болезней ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» д.м.н., профессором Фроловым Михаилом Александровичем, заслушан и утвержден на научной конференции заседания кафедры глазных болезней ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов». Протокол № 09 от 22 апреля 2019 г.

Заведующий кафедрой глазных болезней
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов», доктор медицинских наук
(14. 01. 07 – глазные болезни), профессор

Директор Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов»,
доктор медицинских наук

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Тел. (495) 787-38-03, (495) 4343-42-12, (495) 434-66-82,
e-mail: rector@rudn.ru, rudn@rudn.ru



М.А. Фролов

А.Ю. Абрамов