ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казимировой Елены Георгиевны **«Экспериментальное обоснование применения бинарной тампонады витреальной полости для хирургического лечения отслоек сетчатки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность исследования. Тампонада витреальной полости является этапом наиболее распространенного на сегодняшний день метода лечения отслоек сетчатки. Недостатком этого метода является то, что принципиально невозможно обеспечить стопроцентное тампонирование и часть площади сетчатки остается без тампонирующего эффекта. Это чревато возникновением рецидивов отслойки сетчатки, которые значительно снижают прогноз по остроте зрения в результате последующего лечения. Предлагаемый метод бинарной тампонады перспективен в плане снижения площади сетчатки, лишенной тампонирующего эффекта и, таким образом, теоретически способен уменьшить вероятность возникновения рецидивов в осложненных случаях. Поэтому актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Перед потенциальными клиническими испытаниями данной методики необходимо подтверждение ее безопасности в опытах на экспериментальных животных. В настоящей диссертации автор с помощью математического моделирования показывает, как предлагаемый метод должен сократить площадь сетчатки, лишенной тампонирующего эффекта, затем с помощью ЯМР-спектроскопии в эксперименте in vitro доказывает, что предлагаемые для бинарной тампонады вещества — перфтордекалин и силиконовое масло — слабо смешиваются и химически не реагируют друг с другом при длительном совместном пребывании, далее в эксперименте на экспериментальных животных доказывает, что предлагаемый метод не отличается по безопасности от широко применяемого метода силиконовой тампонады.

Структура и содержание диссертации. Исходя из автореферата, диссертационная работа Казимировой Е. Г. состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы математического моделирования и главы описания результатов экспериментов in vitro и in vivo, заключения, выводов и списка использованной литературы. Автором четко сформулирована цель и задачи исследования. Выводы, сформулированные Казиимировой Е. Г., вытекают из проведенных исследований и представляют собой научно обоснованные положения.

Научная новизна и практическая значимость работы. Автором впервые предложен метод бинарной тампонады. Впервые показано, что перфтордекалин и силиконовое масло — вещества, предложенные автором для выполнения бинарной тампонады — не вступают в химическую реакцию с образованием новых химических соединений при длительном совместном пребывании в одной емкости. Впервые показана безопасность совместного пребывания перфтордекалина и силиконового масла в витреальной полости кроликов при сроках до 1 месяца по сравнению с пребыванием силиконового масла и перфтордекалина по отдельности. Полученные результаты открывают путь к дальнейшим испытаниям метода бинарной тампонады, способного в перспективе снизить количество рецидивов отслойки сетчатки.

Обоснованность и достоверность. Отсутствие химических реакций между перфтордекалином и силиконовым маслом подтверждено высокочувствительным методом ЯМР-спектроскопии. Безопасность метода бинарной тампонады была подтверждена широчайшим спектром методов исследования: биомикроскопией, трансмиссионной электронной микроскопией, электроретинографией и др.

Результаты работы изложены в 13 публикациях, включая 4 в журналах из списка ВАК журналов, рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций.

Заключение. Диссертационная работа Казимировой Елены Георгиевны «Экспериментальное обоснование применения бинарной тампонады

витреальной полости для хирургического лечения отслоек сетчатки» по своему научно-методическому уровню, новизне и значимости полученных данных является законченной научно-квалификационной работой. В ходе проведения диссертационного исследования была доказана безопасность метода бинарной тампонады на экспериментальных животных, что открывает перспективы последующих клинических испытаний данного метода.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Казимировой Е. Г. полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года в редации Поставновления Правительства РФ №1164 от 1 октября 2018 года), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Тамбовского филиала ФГАУ
«НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С. Н. Федорова Минздрава РФ
д. м. н., профессор Фабрикантов О. Л.
« 4 » марта 2019 г.

Личную подпись Фабрикантова Олега Львовича заверяю
Начальник отдела кадров Хорошков В. В.

Тамбовский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С. Н. Федорова» Минздрава России
Адрес: 392000, г. Тамбов, Рассказовское ш., д. 1
Тел.: +7 (4752) 55-98-16
e-mail: mntk@mntk-tambov.ru
сайт: http://www.mntk-tambov.ru