

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Фролычева Ивана Александровича  
«Экспериментальное обоснование этапного лечения послеоперационных  
эндофтальмитов с применением перфторорганического соединения с  
растворами антибактериальных препаратов», представленной на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 –  
глазные болезни

**Актуальность.** Представленная автореферат диссертационной работы посвящен актуальной проблеме офтальмологии – эндофтальмиту. Несмотря на появление обширного спектра антибактериальных препаратов, послеоперационный эндофтальмит продолжает оставаться одним из ведущих тяжелых послеоперационных осложнений офтальмохирургии. В автореферате автор обосновал выбор темы, отразил научную новизну и возможные сферы применения полученных результатов в клинической практике.

**Структура и содержание диссертации.** Исходя из автореферата, диссертация имеет классическую структуру, состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей объект и методы исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. В ходе экспериментальной работы *in vitro* изучена антибактериальная активность смеси ПФОС с растворами ванкомицина и цефтазидима в терапевтической дозировке, было выполнено 300 бактериологических исследований. В ходе исследований *in vivo* хирургически пролечено 118 кроликов, выполнено 90 факоемульсификаций, 81 витрэктомия и 201 интравитреальное введение комбинации антибактериальных препаратов, а также 300 бактериологических исследований.

**Научная новизна и практическая значимость.** В ходе эксперимента *in vitro* установлено, что комбинация ПФОС с 1 мг ванкомицина в 0,1 мл физиологического раствора и 2,25 мг цефтазидима в 0,1 мл физиологического раствора обладает бактерицидным действием в отношении *S. epidermidis*, антибактериальная активность достигается при перемешивании жидкостей. Показано, что данная смесь

может использоваться в лечении эндофтальмитов для тампонады витреальной полости. В ходе экспериментальной работы *in vivo* на интактных глазах кроликов продемонстрировано отсутствие токсического влияния ПФОС с антибиотиками на сетчатку и безопасность разработанной технологии. На примере различных по этиологии эндофтальмитов продемонстрировано преимущество разработанного способа лечения над традиционными. В ходе экспериментальной работы определены показания к разработанному методу лечения и общая классификация послеоперационных эндофтальмитов по степени тяжести.

Выводы и практические предложения диссертации соответствуют поставленным целям и задачам и основаны на достаточном объеме экспериментальных исследований, полученных с помощью современных высокоинформативных методов.

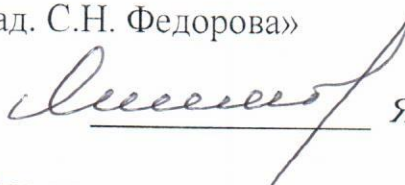
Результаты диссертационной работы И.А. Фролычева доложены на научно-практических конференциях, представлены в 21 научной работе, из них 8 – в рекомендуемых ВАК РФ изданиях, получено 2 патента РФ на изобретение и 1 решение о выдаче патента.

**Заключение.** Таким образом, автореферат полностью отражает суть диссертационной работы Фролычева Ивана Александровича «Экспериментальное обоснование этапного лечения послеоперационных эндофтальмитов с применением перфторорганического соединения с растворами антибактериальных препаратов» является законченной, научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение эффективности лечения послеоперационных эндофтальмитов. По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Фролычева Ивана Александровича полностью соответствует требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335; от 02.08.2016 г. №748),



предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Заместитель директора по лечебной работе  
Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК  
«Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова»  
Минздрава России  
кандидат медицинских наук



Якимов А.П.

Подпись А.П. Якимова удостоверяю:

Специалист по кадрам

«7» октябрь

2019



Якимова А.П.



**Якимов Алексей Петрович** – кандидат медицинских наук заместитель директора по лечебной работе Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 337, 8(3952)564-115