

Отзыв на автореферат диссертационной работы Лыскина П.В.

«Микроинвазивное лечение витреомакулярной тракции методом энзимного витреолизиса с применением бактериальной коллагеназы», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений. Выполненное исследование посвящено созданию новой отечественной атравматичной микроинвазивной технологии лечения витреомакулярной тракции (ВМТ). В настоящее время за рубежом активно применяется нехирургическое лечение ВМТ, путем интравитреального введения протеолитического фермента окриплазина. В России данная технология недоступна, и лечение ВМТ проводится с применением традиционной хирургической технологии, включающей факоэмульсификацию хрусталика с имплантацией ИОЛ, проведение субтотальной витрэктомии, удаление внутренней пограничной мембраны. В сравнении с процедурой интравитреальной инъекции протеолитического фермента, объемное хирургическое вмешательство требует существенно больших затрат как по времени, так и по совокупной стоимости лечения, включающего большой объем расходных материалов, предоперационную подготовку и послеоперационную реабилитацию пациента. Значимым фактором является интраоперационная травма, наносимая хирургическим вмешательством и риск ятрогенных повреждений, который пропорционален объему хирургического вмешательства.

Создание технологии с применением препарата отечественного производства, позволяющей лечить пациентов с ВМТ без применения традиционного хирургического вмешательства позволит не только уменьшить травматичность проводимой операции, но и существенным образом снизить стоимость и сроки лечения.

Диссертационная работа основана на микроструктурных исследованиях витреоретинального контакта глаза человека, обосновывающих возможность применения коллагенолитического фермента отечественного производства «Коллализин», экспериментальных исследованиях препарата в аспекте его интравитреального применения и клинических исследованиях применения коллагеназы по разработанной автором технологии.

В клинических исследованиях представлен тщательный детальный анализ результатов лечения 130 случаев ВМТ (130 пациентов). Проведено изучение эффективности разработанной технологии и ее сравнение с традиционным хирургическим лечением.

В автореферате представлено убедительное обоснование выбора темы исследования, отражены новизна и практическая значимость полученных результатов.

Проведенные исследования полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам.

Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной диссертантом работы и имеют научное, теоретическое и практическое значение.

Научная новизна и практическая значимость

Для обоснования возможности применения коллагенолитических ферментов для лечения ВМТ автором впервые проведено исследование микроструктуры витреоретинального контакта центральной области сетчатки глаза человека и механизма витреоретинальной адгезии (ВРА), предложена его новая концепция. Впервые показана доминирующая роль коллагеновых структур в обеспечении ВРА.

После обоснования возможности использования коллагеназы для лечения ВМТ автором впервые проведены экспериментальные исследования воздействия бактериальной коллагеназы отечественного производства на внутриглазные структуры глаза человека, показана ее высокая специфичность по отношению к коллагену и отсутствие воздействия на сетчатку и

ретиальный пигментный эпителий, проведены ее токсикологические исследования в аспекте интравитреального применения.

На основании проведенных исследований, с использованием предварительного моделирования автором была создана новая отечественная технология микроинвазивного лечения ВМТ, позволяющая излечивать пациентов без использования объемного хирургического вмешательства.

Результаты клинического применения разработанной технологии, приведенные диссертантом, показали, что она позволяет не только излечивать 60% пациентов с ВМТ, но и получать более высокие функциональные результаты у излеченных пациентов в сравнении с традиционной хирургией.

Применение нового алгоритма лечения, предложенного диссертантом, позволило уменьшить травмирующее воздействие хирургии, повысить зрительные функции и существенно снизить стоимость проводимого лечения у существенной части пациентов с ВМТ.

Материалы диссертационной работы были широко обсуждены на всероссийских и международных научных форумах и представлены в печатных работах работ по теме диссертации, в том числе, в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени доктора наук, а также входящих в базы международного научного цитирования Scopus и Web of Science. Приоритетность и новизна исследования подтверждается 6 патентами РФ на изобретение.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Диссертационная работа Лыскина Павла Владимировича «Микроинвазивное лечение витреомакулярной тракции методом энзимного витреолизиса с применением бактериальной коллагеназы», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5.

– офтальмология, по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно – практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ N2842 от 24.09.2013 г. (и в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а его автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. - Офтальмология (медицинские науки).

Директор Волгоградского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия
глаза» им. акад. С.Н. Федорова»
Минздрава России, д.м.н., профессор
« 09 » января 2024 г.



Фокин В.П.

Подпись Фокина Виктора Петровича заверяю
специалист отдела кадров



И.Г.

Федеральное государственное автономное
учреждение «Национальный медицинский исследовательский
центр «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Волгоградский филиал
400138, г. Волгоград, ул. Землячки, д.80
Телефон: 8 (8442) 91-35-35, 8 (800) 200-91-35
Web-сайт: www.isee.ru; e-mail: info@isee.ru, mntk@isee.ru