

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

**диссертационной работы Лыскина Павла Владимировича
«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 (медицинские науки)**

**Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими
отраслями науки и производства (практической деятельности)**

Витреомакулярная тракция (ВМТ) – патологическое состояние, приводящее к стойкому ухудшению зрительных функций. В отсутствие лечения может осложняться развитием макулярного разрыва и дальнейшим прогрессирующим ухудшением зрения. Единственный доступный метод лечения ВМТ в России – эндовитреальное вмешательство в комбинации с факоэмульсификацией хрусталика и имплантацией ИОЛ.

В мировой практике, помимо хирургического лечения, используется нехирургический метод устранения ВМТ: интравитреальная инъекция протеолитического фермента окриплазмина. В отечественной практике эта технология недоступна, ввиду отсутствия регистрации данного препарата на территории РФ.

В аспекте объема традиционного хирургического лечения и его безопасности нехирургическое лечение ВМТ выглядит предпочтительнее, т.к. при интравитреальном введении ферментного препарата существенно снижается объем наносимой травмы и риск ятрогенных повреждений, интраоперационных и послеоперационных осложнений в сравнении с традиционной хирургией. Кроме этого, для проведения интравитреальной инъекции необходимо существенно меньше расходных материалов и оборудования, что значительно уменьшает стоимость лечебной процедуры.

Немаловажен и экономический аспект. Снижение стоимости лечения является важным фактором, позволяющим более рационально использовать финансовые средства, предоставляемые государственным бюджетом.

Исследовательская работа в направлении создания технологии нехирургического микроинвазивного лечения ВМТ с применением препарата отечественного производства является значимой и логичной.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Лыскина Павла Владимировича, целью которого явилась разработка новой отечественной

технологии микроинвазивного лечения ВМТ, не требующей объемного дорогостоящего хирургического лечения, не вызывает сомнений и имеет научное и практическое значение.

Научная и практическая значимость работы

Для достижения поставленной цели автором выстроена логичная цепь последовательных задач, выполнение которых позволило обосновать теоретическую возможность применения отечественного протеолитического препарата бактериальной коллагеназы для лечения ВМТ, получить необходимые практические данные о ее воздействии на внутриглазные структуры глаза человека, ее токсикологических свойствах и на основе полученных результатов исследований разработать технологию лечения ВМТ с ее применением.

Автором впервые были проведены обширные исследования микроструктуры витреоретинального контакта глаза человека, изучен механизм витреоретинальной адгезии (ВРА). Впервые показано, что доминирующую роль в ее обеспечении играют коллагеновые структуры, что послужило объективным обоснованием возможности применения коллагенолитических ферментов для устранения ВМТ и предложить новую концепцию механизма ВРА.

Для подтверждения эффективности применения используемого ферментного препарата автором впервые исследовано воздействие бактериальной коллагеназы отечественного производства (препарат Коллализин) на отдельные коллагеновые фибриллы стекловидного тела (СТ) человека, эпиретинальные коллагеновые структуры СТ, сетчатку и ретинальный пигментный эпителий. Показана высокая коллагенолитическая специфичность Коллализина, определена начальная коллагенолитическая доза препарата.

Для определения безопасной дозировки коллагеназы впервые были проведены исследования цитотоксичности бактериальной коллагеназы в широком диапазоне доз и экспозиций, которые показали безопасность ее применения в выбранной дозировке.

На основании проведенных микроструктурных, экспериментальных и токсикологических исследований и предварительном технологическом моделировании, автором была создана новая оригинальная отечественная технология микроинвазивного лечения ВМТ, не требующая объемного витреоретинального вмешательства.

Разработанная автором микроинвазивная технология и новый алгоритм ее применения позволили получить более высокие функциональные результаты при

излечении у 60% пациентов с ВМТ в сравнении с традиционным хирургическим лечением.

Результаты исследования и новые разработки автора могут быть рекомендованы для практического применения в других медицинских учреждениях, занимающихся лечением пациентов офтальмологического профиля.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Микроструктурные, экспериментальные и токсикологические исследования выполнены на значительном объеме исследуемого материала. Клинические исследования выполнены на достаточном количестве клинических случаев с применением адекватных современных диагностических методик, проведен тщательный анализ полученных результатов с использованием корректных методов статистического анализа.

Представленные автором результаты достоверны, а выводы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования и отражают основное содержание диссертационной работы.

Материалы диссертационной работы были широко обсуждены на всероссийских и международных научных форумах и представлены в печатных работах. По теме диссертации опубликовано 39 печатных работ, из них 16 – в рецензируемых научных журналах, включенных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ в список изданий, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертационных работ, и/или в журналах, индексируемых в международных базах Scopus, Web of Science. Приоритетность и новизна исследования подтверждается 6 патентами РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и отражает суть исследования, замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Диссертационное исследование Лыскина Павла Владимировича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и клинически обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной проблемы – разработку и внедрение в клиническую практику новой отечественной технологии микроинвазивного лечения ВМТ, ранее недоступной в российской практике.

По актуальности темы, методическому уровню исполнения, достоверности полученных результатов, научной новизне исследования, практической

значимости и обоснованности выводов диссертационная работа Лыскина П.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 — Офтальмология (медицинские науки), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Хабаровского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук


О.В. Коленко

«28» декабря 2023 г.

Личную подпись д.м.н. Олега Владимировича Коленко заверяю

Начальник отдела кадров



 Г.П. Шеховцова

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

Адрес: 680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 211. Тел.: 8 (4212) 905-003

Адрес электронной почты: naukakhvmntk@mail.ru

Сайт: <https://khvmntk.ru>