

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Малышевой Юлии Витальевны «Роль регуляторных белков и цитокинов в формировании гипотензивного эффекта непроникающей глубокой склерэктомии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3 – патологическая физиология.

Актуальность темы.

Ведущей причиной необратимой слепоты в мире признана первичная открытоугольная глаукома. Основной точкой приложения в лечении этого заболевания является снижение внутриглазного давления, что позволяет достичь стабилизации зрительных функций у пациентов с глаукомой. С этой целью возможно использование местной гипотензивной терапии, лазерных и хирургических вмешательств. Ранее было доказано, что наибольшее снижение внутриглазного давления достигается при антиглаукомных операциях, связанных с созданием новых путей оттока внутриглазной жидкости. Однако, согласно литературным данным, гипотензивная эффективность хирургических вмешательств составляет лишь 48-76%, что обусловлено избыточным рубцеванием вновь созданных путей оттока. Представленная на отзыв работа посвящена проблематике снижения гипотензивной эффективности непроникающей глубокой склерэктомии- современной антиглаукомной операции фильтрующего типа. Известно, что на процесс заживления ран оказывают влияние цитокины и регуляторные белки, а также биофизические свойства временного внеклеточного матрикса (ВКМ), но механизмы преждевременного рубцевания вновь созданных путей оттока после антиглаукомных операций не до конца раскрыты.

Автором сформулирована цель исследования- определение роли регуляторных белков и цитокинов в механизмах формирования вновь созданных путей оттока внутриглазной жидкости после непроникающей глубокой склерэктомии у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой и разработка на этой основе прогностических критериев эффективности антиглаукомных операций фильтрующего типа.

Научная новизна исследования. В диссертационной работе впервые сформировано представление о различных вариантах гипотензивной эффективности НГСЭ: 1-оптимальная, 2-условная и 3-отсутствие гипотензивного эффекта. Впервые установлено, что оптимальный гипотензивный эффект НГСЭ характеризуется формированием диффузных фильтрационных подушек с рыхлым внеклеточным матриксом, наличием развитой сети конъюнктивальных лимфатических сосудов и обусловлен в предоперационном периоде минимальными исходными концентрациями регуляторных белков, обладающих провоспалительным эффектом, а также высокими уровнями MMP-9 и VEGF A 121 и 165 в слезной жидкости в послеоперационном периоде, что приводит к своевременной деградации компонентов временного внеклеточного матрикса и активации конъюнктивального лимфоангиогенеза. В работе впервые выявлены ключевые факторы, определяющие отсутствие гипотензивного эффекта НГСЭ, активный фиброгенез и рубцовую деформацию послеоперационных путей оттока внутриглазной жидкости - исходно высокий уровень TGF- β и низкий MMP-9 во влаге передней камеры, высокий уровень ИЛ-8 и ИЛ-6 в слезной жидкости, значительное подавление MMP-9 на фоне пикового повышения TGF- β в раннем, а также подавление VEGF-A 121 и 165 и отсутствие полноценных лимфатических сосудов в позднем послеоперационном периоде. Автором доказано, что практически полное подавление ИЛ-6 и ИЛ-8 слезы в позднем послеоперационном периоде у пациентов с условным гипотензивным эффектом НГСЭ определяет эффективность противовоспалительной и антифиброзной терапии и формирование функциональных путей оттока.

Степень достоверности и обоснованности сформулированных положений и выводов. В представленном автореферате отражены все основные положения работы. Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Положения, выносимые на защиту, и выводы диссертационного исследования обоснованы, их достоверность обусловлена достаточным объёмом клинических наблюдений, высокотехнологичным

уровнем проведённых исследований и современными подходами к статистическому анализу полученных результатов. Результаты исследования имеют научную и практическую значимость.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертационных работ; получено 2 патента на изобретение.

Заключение. Диссертационная работа Малышевой Юлии Витальевны «Роль регуляторных белков и цитокинов в формировании гипотензивного эффекта непроникающей глубокой склерэктомии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3 – патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной исследовательской работой, в которой, на основании проведённых автором исследований, решена научная проблема, имеющая важное теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работа Малышевой Ю.В. по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335 с изменениями Постановления Правительства РФ от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Диссертация соответствует пунктам 2,5,8 и 9 паспорта специальности 3.3.3-патологическая физиология, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с Приказом Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г), необходимых для работы диссертационного совета 24.1.187.01.

Заведующий кафедрой химии

ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России,

д-р мед. наук, профессор

Раб. тел.: 8 (416) 2319035;

Моб. тел.: 89622840640

Почтовый адрес организации: 675000 г. Благовещенск, ул. Горького 95

e-mail: borodin54@mail.ru

Бородин Е. А.

