

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

*диссертации Малышевой Юлии Витальевны на тему:
«Роль регуляторных белков и цитокинов в формировании
гипотензивного эффекта непроникающей глубокой склерэктомии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология*

Актуальность темы.

Непроникающая глубокая склерэктомия (НГСЭ) является современным хирургическим методом лечения социально значимого заболевания - первичной открытоугольной глаукомы. В настоящее время актуальной является проблема снижения гипотензивной эффективности антиглаукомных операций, которая по данным литературы составляет лишь 48-76%, что связано с преждевременным рубцеванием во вновь созданных путях оттока внутриглазной жидкости, однако механизмы данного патологического процесса, на сегодняшний день, не до конца раскрыты. Известно, что в регуляции заживления ран принимают участие цитокины и регуляторные белки, а также временный внеклеточный матрикс (ВКМ) через специфические взаимодействия клеток с его компонентами. Представленная на отзыв работа посвящена определению 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 разработке на этой основе прогностических критериев эффективности антиглаукомных операций фильтрующего типа.

Научная новизна исследования определяется тем, что в работе впервые сформировано представление о различных вариантах гипотензивной эффективности НГСЭ: 1-оптимальная, 2-условная и 3-отсутствие гипотензивного эффекта. Автором доказано, что оптимальный гипотензивный эффект НГСЭ, характеризующийся формированием

диффузных фильтрационных подушек с рыхлым внеклеточным матриксом и наличием развитой сети конъюнктивальных лимфатических сосудов, 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 слёзной жидкости в послеоперационном периоде, что приводит к своевременной деградации компонентов временного внеклеточного матрикса и активации конъюнктивального лимфоангиогенеза. В работе впервые установлено, что ключевыми факторами, определяющими отсутствие гипотензивного эффекта НГСЭ, активный фиброгенез и рубцовую деформацию послеоперационных путей оттока внутриглазной жидкости являются исходно высокий уровень TGF- β и низкий MMP-9 во влаге передней камеры, высокий уровень ИЛ-8 и ИЛ-6 в слёзной 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. 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.

Автором чётко сформулированы цель и задачи исследования. Все поставленные в работе задачи выполнены. Положения, выносимые на защиту, и выводы диссертационного исследования обоснованы, их достоверность обусловлена достаточным объёмом клинических наблюдений, высоким методическим уровнем проведённых исследований и современными подходами к статистическому анализу полученных результатов. Результаты исследования имеют научную и практическую ценность.

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 статей в

научных журналах, включенных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ в список изданий, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертационных работ, в том числе, входящих в базу данных Scopus; получено 2 патента на изобретение.

Диссертационная работа полностью соответствует шифру паспорта специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

В целом содержание автореферата дает полное представление о выполненной работе, принципиальных замечаний нет.


Заключение. Таким образом, судя по автореферату и представленным в нем публикациям можно сделать вывод, что диссертационная работа Малышевой Юлии Витальевны на тему: «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 самостоятельной научно-квалификационной исследовательской работой, в которой, на основании проведенных автором исследований, решена научная задача патофизиологии, 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 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (Приказ Минобрнауки России

№662 от 01.07.2015г), необходимых для работы диссертационного совета
Д.24.1.187.01.

Директор Института молекулярной медицины
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет),
доктор биологических наук


Замятнин Андрей Александрович



Адрес места работы:

119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Тел.: 8(495)609-14-00; e-mail: aaz@sechenov.ru