

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.180.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ И
ПАТОФИЗИОЛОГИИ», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 июня 2025 г., № 12

О присуждении Абрамяну Шмавону Маисовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Механизмы гибели клеток при ишемии/реперфузии тканей при пластических операциях по коррекции контуров лица» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, принята к защите 23 апреля 2025 года, протокол №8, диссертационным советом 24.1.180.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», 125315 Москва, ул. Балтийская, д. 8; приказ Минобрнауки РФ №105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Абрамян Шмавон Маисович, родился 07 ноября 1981 года.

В 2005 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Смоленская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «лечебное дело». В 2020 году был прикреплен к аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» для подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров по специальности «Патологическая физиология». В настоящее время работает пластическим хирургом ООО «Центр эстетической медицины», и младшим научным сотрудником лаборатории регуляции

репаративных процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» (по совместительству).

Диссертационная работа «Механизмы гибели клеток при ишемии/реперфузии тканей при пластических операциях по коррекции контуров лица» выполнена в лаборатории регуляции репаративных процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии».

Научный руководитель:

Морозов Сергей Георгиевич – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии».

Официальные оппоненты:

Власов Тимур Дмитриевич – доктор медицинских наук, профессор, декан лечебного факультета и заведующий кафедрой патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Силина Екатерина Владимировна – доктор медицинских наук, профессор кафедры патологической физиологии Института цифрового дизайна и моделирования живых систем научно-технологического парка биомедицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет),

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный

университет имени В.И. Вернадского», в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой общей и клинической патофизиологии названного университета, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН Кубышкиным Анатолием Владимировичем, указывает, что диссертационная работа представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи современной патофизиологии: изучение механизмов гибели клеток при ишемии/перерфузии в лицевой хирургии, а именно аутофагии, апоптоза и некроптоза в клетках в области оперативного вмешательства. Диссертация соответствует пунктам 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в последующих редакциях Постановлений Правительства Российской Федерации), а её автор, Абрамян Шмавон Маисович, заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология. Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского Института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и образования Российской Федерации, протокол № 3 от 3 июня 2025 г.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, общим объемом 27 страниц, в которых изложены основные результаты проведенных исследований. Все публикации написаны в соавторстве, что обосновано комплексным характером проведённых исследований. Во всех статьях Абрамян Шмавон Маисович является первым автором. Недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени, в диссертации отсутствуют. Сведения об опубликованных работах представлены в диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Абрамян Ш.М., Морозов С.Г. Определение уровня спонтанного и индуцированного апоптоза клеток, полученных из оперативного материала при лифтинге лица // Патогенез. – 2016. – Т. 14. – №4. – С. 63-68.
2. Абрамян Ш.М., Волкова Е.Н., Блохин С.Н., Морозов С.Г. Возрастные особенности экспрессии маркёров аутофагии в клетках кожи пациентов с лифтингом лица // Патогенез. – 2018. – Т. 16. – №4. – С. 174-177.
3. Абрамян Ш.М., Рожнова Е.В., Волкова Е.Н., Блохин С.Н., Морозов С.Г. Роль клеток иммунной системы ротовой полости в послеоперационных осложнениях при лифтинге лица // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2018. – Т. 62. – №4 – С. 174-178.
4. Абрамян Ш.М., Кандалова О.В., Волкова Е.Н., Найденов Н.П., Морозов С.Г. Измерение уровня экспрессии вторичных мессенджеров апоптоза в клетках кожи, выделенных из операционного материала при проведении операции лифтинга лица у пациенток разных возрастных групп // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2022. – Т. 66. – №4 – С. 107-114.
5. Абрамян Ш.М., Волкова Е.Н., Морозов С.Г. Влияние возраста и загара на экспрессию вторичных мессенджеров сигнальных путей некроптоза в клетках кожи при операциях лифтинга лица // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 174. - № 12. – С. 674-677.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

на диссертацию: отзыв ведущей организации – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», отзыв положительный, содержит вопросы, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы:

1. В качестве уточнения хотелось бы видеть в материалах работы время проведения операции у больных, а также информацию о наличии или отсутствии осложнений послеоперационного периода.

2. Диссертационное исследование проведено только на женщинах. А может ли гендерный фактор, по мнению автора, влиять на результаты, полученные в диссертации?
3. При операционных вмешательствах всегда развиваются воспалительные изменения тканей. Насколько воспаление может вносить свой вклад в механизмы повреждения клеток, а некроз быть одним из механизмов гибели клеток при гипоксии/реперфузии?

отзывы на автореферат прислали:

1. **Лабазанов Асхаб Алиевич**, доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, заведующий отделением стоматологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Клиническая больница №1» Управления делами Президента РФ;
2. **Перцов Сергей Сергеевич**, доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, директор Научно-исследовательского института нормальной физиологии имени П.К. Анохина Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий»;
3. **Власова Татьяна Ивановна**, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой нормальной и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»;
4. **Цыган Василий Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

В отзывах отмечается актуальность и новизна исследования, хороший методический уровень работы, практическая значимость. Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат – если это так.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается профилем выполненной диссертационной работы:

Власов Тимур Дмитриевич – специалист в области патофизиологии микроциркуляторных нарушений, в частности, ишемии/реперфузии;

Силина Екатерина Владимировна – специалист в области регенеративных процессов, в частности, в кожных покровах при пластических операциях и в эстетической медицине.

Научная работа кафедры общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского Института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и образования Российской Федерации, в частности, изучения механизмов воспаления и апоптоза, соответствует профилю работы Абрамяна Ш.М.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана методика получения первичной культуры жизнеспособных клеток из операционного материала, которая позволяет изучать тонкие механизмы регуляции сигналов гибели клеток и возможность восстановления их жизнеспособности после ишемии;
- показано, что операция по коррекции контуров лица сопровождается изменениями клеток, характерными для состояния ишемии/реперфузии: активируются сигнальные пути апоптоза, что отражается на повышении уровня индуцированного С2-церамидом апоптоза, и процессы аутофагии в клетках кожи и подкожно-жировой ткани, которая способна защищать клетки от гибели и позволить им сохранить жизнеспособность;
- показано, что наличие загара, полученного непосредственно перед операцией лифтинга, амплифицирует сигнальные пути гибели клеток кожи и подкожно-жировой ткани; более высокий риск развития

послеоперационных осложнений связан с возрастными изменениями кожи;

- доказана эффективность применения цитопротекторов в предоперационном периоде лифтинга лица.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- изучены механизмы аутофагии, апоптоза и некроптоза в клетках, выделенных из операционного материала при лифтинге лица у женщин разного возраста с загаром и без загара, на этапах первичной ишемии, а затем, в конце операции, на этапе реперфузии, после вызванной наложением лигатуры операционной ишемии тканей;
- предложены новые подходы к предоперационной подготовке пациентов перед лифтингом, связанные со снижением рисков развития послеоперационных осложнений при наличии загара и хронических заболеваний зубов, и повышением энергетического статуса митохондрий;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован широкий набор методов исследования: выделение клеток из тканей, полученных при операциях по коррекции лица; получение популяций клеток на градиенте плотности Перколла; работа с первичными культурами клеток подкожно-жировой клетчатки; окраска клеток на поверхностные и внутриклеточные маркеры апоптоза; анализ окрашенных клеток методом проточной цитометрии; определение энергетического статуса и мембранного потенциала митохондрий по окраске специфическими красителями (JC-1 и т.д.); микробиологический анализ кожи и ПЦР-исследование образцов кожи, определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам; выделение клеток из дёсенной борозды зубов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработан и внедрен в практику Клиники пластической и эстетической хирургии ООО «Фрау Клиник» (Москва) комплекс предоперационной подготовки женщин для коррекции контуров лица: теоретические аспекты – в программы Учебного центра Клиники, для

обучения хирургов основам патогенеза состояния ишемии/реперфузии, практические – в клиническую деятельность Клиники.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты получены в грамотно спланированном и выполненном клиническом исследовании с одобрения Этического комитета ФГБНУ «НИИОПП», на сертифицированном оборудовании с использованием современных лабораторных методов, адекватных поставленным задачам, на достаточной выборке (кровь и образцы кожи и подкожно-жировой ткани 320 женщин);
- теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе передового отечественного и зарубежного опыта, на обобщении экспериментальных и клинических данных;
- использованы современные методы сбора, анализа и статистической обработки данных, проведено сравнение авторских данных и полученных ранее результатов из доступных в литературе источников, научные выводы и положения обоснованы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса подготовки и проведения диссертационного исследования: анализ литературных данных по тематике исследования, непосредственное участие соискателя в клиническом исследовании (обследование пациентов и проведение операции) и получении исходных данных для проведения лабораторных анализов. Автор лично проводил все работы по выделению образцов кожи и подкожно-жировой ткани во время операции лифтинга лица, а также проводил первичную пробоподготовку образцов для дальнейшей лабораторной работы. Автор лично осуществлял забор материала для ПЦР-диагностики инфекций кожи. Все указанные в диссертационной работе лабораторные методы исследования проводились при непосредственном участии автора диссертации. При подготовке и написании научных публикаций по теме диссертации автор осуществлял работу по анализу материала, его статистической обработке, интерпретации

полученных результатов и подготовке текстов к публикации, докладов на конференции.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было. Соискателю были заданы вопросы дискуссионного характера, на которые были даны ответы, удовлетворившие членов совета.

На заседании 26 июня 2025 г. диссертационный совет **принял решение:** за решение научной задачи в области патофизиологии по изучению механизмов гибели клеток при ишемии/перерфузии в лицевой хирургии, а именно аутофагии, апоптоза и некроптоза в клетках в области оперативного вмешательства присудить Абрамяну Шмавону Маисовичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета 24.1.180.01
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН

 Шабалин Владимир Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.1.180.01
доктор биологических
наук, доцент

 Панкова Наталия Борисовна

26 июня 2025 г.