

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 16 декабря 2021 г. №10

О присуждении Копасову Андрею Евгеньевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Патогенетическое обоснование влияния ожирения на осложнения после абдоминопластики» по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология, принята к защите 14 октября 2021 года, протокол №5, 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 **Копасов Андрей Евгеньевич**, 1987 года рождения.

В 2011 году соискатель окончил лечебный факультет Первого Московского Государственного Медицинского Университета имени И.М. Сеченова, по специальности «Лечебное дело», выдавшей диплом о высшем образовании. В 2019 г. 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 врачом – пластическим хирургом Клиники пластической хирургии и косметологии «Фрау Клиник 1».

Диссертационная работа «Патогенетическое обоснование влияния ожирения на осложнения после абдоминопластики» выполнена в лаборатории общей и перинатальной нейроиммунопатологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии».

Научные руководители:

Морозов Сергей Георгиевич – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией общей и перинатальной нейроиммунопатологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»;

Блохин Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, руководитель медицинского центра «Фрау Клиник 1».

Официальные оппоненты:

Лямина Светлана Владимировна – доктор медицинских наук, профессор кафедры патологической физиологии и кафедры пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России,

Шестаков Алексей Леонидович – доктор медицинских наук, заведующий отделением торакоабдоминальной хирургии и онкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский

национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой патофизиологии и клинической патофизиологии ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Салмаси Жеаном Мустафаевичем, и профессор кафедры патофизиологии и клинической патофизиологии ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН Порядиным Геннадием Васильевичем, указано, что диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи современной патофизиологии: оценку экспрессии хемокинов в клетках крови, кожи и подкожно-жировой клетчатки и их роли в развитии воспаления и других осложнений в послеоперационном периоде после абдоминопластики у пациентов с ожирением, что может способствовать разработке новых подходов к терапии послеоперационных ран. Диссертационная работа Копасова Андрея Евгеньевича «Патогенетическое обоснование влияния ожирения на осложнения после абдоминопластики», соответствует требованиям пунктов Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного рядом Постановлений Правительства РФ: №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018, №426 от 20.03.2021, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология. Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры патофизиологии и клинической патофизиологии ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, протокол №4 от 24 ноября 2021 г.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных

изданиях опубликовано 6 работ. В статьях изложены основные результаты проведенных исследований. Из них большинство публикаций написаны в соавторстве, что обосновано комплексным характером проведенных исследований, авторский вклад Копасова Андрея Евгеньевича допускает использование опубликованного материала для защиты диссертации. 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. **Копасов А.Е.**, Волкова Е.Н., Морозов С.Г. Экспрессия рецепторов хемокинов на субпопуляциях Т-лимфоцитов в крови пациентов с нормальной массой тела и ожирением перед абдоминопластикой // Патогенез. – 2021. – Т. 19. – № 1. – С. 50-59. DOI: 10.25557/2310-0435.2021.01.50-59
2. Морозов С.Г., **Копасов А.Е.** Киназа mTOR и ассоциированные с нею белки в клетках кожи, выделенных при абдоминопластике у пациенток с нормальной массой тела и ожирением // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2020. – Т. 64. - № 3. – С. 40-46. DOI: 10.25557/0031-2991.2020.03.40-46
3. **Копасов А.Е.**, Волкова Е.Н., Блохин С.Н., Морозов С.Г. Уровень хемокинов, продуцируемых кератиноцитами и фибробластами кожи, при абдоминопластике у пациентов с нормальной массой тела и ожирением // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2020. – Т. 64. – № 3. – С. 47-53. DOI: 10.25557/0031-2991.2020.03.47-53
4. **Копасов А.Е.**, Блохин С.Н., Волкова Е.Н., Морозов С.Г. Экспрессия хемокинов в нейтрофилах и клетках подкожной жировой клетчатки при абдоминопластике у пациентов с ожирением и нормальной массой тела // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2019. – Т. 167. – № 6. – С. 682-685.

5. **Копасов А.Е.**, Блохин С.Н., Морозов С.Г. Экспрессия хемокинов, ассоциированных с моноцитами, в клетках подкожно-жировой ткани, выделенных из операционного материала больных при проведении абдоминопластики // Патогенез. – 2017. – Т. 15. – № 3. – С 70-78. DOI: 10.25557/GM.2017.3.8500
6. **Копасов А.Е.**, Морозов С.Г. Сравнение хемотаксических свойств и экспрессии рецепторов нейтрофилов у пациентов с ожирением и нормальным весом после проведения абдоминальной пластики // Патогенез. – 2016. – Т. 14. - № 4. – С. 51-56.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

на диссертацию: заключение организации, где выполнялась работа – ФГБНУ «НИИОПП», заключение положительное, содержит рекомендацию к защите; отзыв ведущей организации – ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит;

отзывы на автореферат прислали:

1. **Бяловский Юрий Юльевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патофизиологии, Федерального государственного бюджетного учреждения «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»;
2. **Жданов Дмитрий Дмитриевич**, доктор биологических наук, заведующий лабораторией медицинской биотехнологии, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н.Ореховича»;
3. **Перцов Сергей Сергеевич**, доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник лаборатории системных механизмов эмоционального стресса, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-

исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К.Анохина»;

4. **Вавилова Татьяна Павловна**, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры биологической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И.Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

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

Лямина Светлана Владимировна – специалист в области патофизиологии воспаления и иммунитета, изучающая механизмы нарушений иммунного ответа при различных патологических состояниях;

Шестаков Алексей Леонидович – врач-хирург высшей категории, изучающий патофизиологические механизмы послеоперационных осложнений и разрабатывающий методы их профилактики и предотвращения.

Научная работа патофизиологии и клинической патофизиологии ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И.Пирогова» Минздрава России соответствует профилю работы Копасова А.Е.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея о том, что механизм влияния ожирения на репаративные процессы после операции абдоминопластики включает повышение уровня провоспалительных цитокинов, хемокинов и их рецепторов, снижение энергетического потенциала клеток в области операционного шва у пациентов с избыточной массой тела;

предложен новый алгоритм предоперационной подготовки пациентов, включающий обязательное определение состава тела методом биоимпедансного анализа, исследование иммунного статуса, определение уровня хемокинов и провоспалительных цитокинов в сыворотке крови, а также исследование соскобов кожи живота на предмет возможной контаминации бактериальными или грибковыми патогенами.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что хирургическая операция абдоминопластики сопровождается повышением уровня провоспалительных цитокинов в организме пациентов; степень такого повышения увеличена у пациентов с высокой массой тела и ожирением по сравнению с пациентами с нормальной массой тела; у пациентов с ожирением уровень провоспалительных цитокинов в плазме крови после операции абдоминопластики остаётся высоким более продолжительное время по сравнению с пациентами с нормальной массой тела;

применительно к проблематике диссертации результативно использован широкий набор патофизиологических методов – оценка уровней цитокинов и хемокинов в плазме крови методом ИФА, количественное определение хемокинов в клетках операционного материала (ПЦР), исследование окислительного стресса (ИФА), выделение клеток из образцов операционного материала с окраской клеток антителами, цитометрия, вестерн-блот анализ, измерение мембранного потенциала митохондрий, микробиологический анализ кожи и ПЦР-исследование образцов кожи, а также методы клинического обследования;

показано, что после операции абдоминопластики в крови у пациентов с избыточной массой тела и ожирением повышена экспрессия хемокинов, регулирующих миграцию нейтрофилов в ткани и в сайт воспаления; на клетках подкожно-жировой ткани – повышена экспрессия рецепторов провоспалительных цитокинов и хемокинов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен в практику алгоритм предоперационной подготовки пациентов к абдоминопластике в Клинике пластической хирургии и косметологии профессора Блохина и доктора Вульфа «Фрау Клиник».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ: 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 подкожно-жировой ткани 320 больных (262 женщин и 58 мужчин), которым проведена операция абдоминопластики;

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 абдоминопластики, 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.

На заседании 16 декабря 2021 года диссертационный совет **принял решение**: за решение научной задачи по расширению и углублению представлений о механизмах влияния ожирения на осложнения после абдоминопластики, присудить Копасову Андрею Евгеньевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 17 докторов наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против 0, недействительных бюллетеней 0.

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

16 декабря 2021 г.