

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Гребенщиковой Алины Сергеевны

**Структурные изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда
при ожоговой септикотоксемии**

по специальностям: 3.3.2. Патологическая анатомия, 1.5.22. Клеточная биология

ПРОТОКОЛ № 5
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.05, созданным
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «21» апреля 2022 г.

Состав избранной комиссии _____

Роднякова Светлана Васильевна
Кузнецов Виктор Александрович
Щуриков Павел Игоревич

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Гребенщиковой А. С.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены _____ человек.

Присутствовало на заседании 18 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 3.3.2. – 11, 1.5.22 – 7

Роздано бюллетеней 18

Осталось не розданных бюллетеней 2

Оказалось в урне бюллетеней 18

Результаты голосования по вопросу присуждения **Гребенщиковой А. С.** ученой степени **кандидата медицинских наук**

За 18

Против нет

Недействительных бюллетеней нет

Члены счетной комиссии:



ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.05, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета
к заседанию совета от 21 апреля 2022 года протокол № 5
по защите диссертации Гребенщиковой Алины Сергеевны
по специальностям: 3.3.2. Патологическая анатомия, 1.5.22. Клеточная биология

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Надеев Александр Петрович (председатель)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Савченко Сергей Владимирович (заместитель председателя)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Залавина Светлана Васильевна (ученый секретарь)	доктор медицинских наук 1.5.22		
Агеева Татьяна Августовна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Айдагулова Светлана Владимировна	доктор биологических наук 1.5.22		
Акулинин Виктор Александрович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Вторушин Сергей Владимирович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жукова Наталья Анатольевна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жураковский Игорь Павлович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Кливер Евгений Эдуардович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Конев Владимир Павлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Ларионов Петр Михайлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Летягин Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук 1.5.22		
Логвинов Сергей Валентинович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Маринкин Игорь Олегович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Овсянко Елена Владимировна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Повещенко Ольга Владимировна	доктор медицинских наук 1.5.22		

Позднякова Светлана Васильевна	доктор биологических наук 1.5.22		
Шкурупий Вячеслав Алексеевич	доктор медицинских наук 3.3.2		

Председатель диссертационного совета



А. П. Надеев

Ученый секретарь диссертационного совета



С. В. Залавина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.05, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 апреля 2022 г. № 5

О присуждении Гребенщиковой Алине Сергеевне, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Структурные изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии» по специальностям: 3.3.2. Патологическая анатомия, 1.5.22. Клеточная биология принята к защите 17 февраля 2022 г., протокол заседания № 2, диссертационным советом 21.2.046.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

Соискатель Гребенщикова Алина Сергеевна, 09 ноября 1991 года рождения.

В 2014 году соискатель окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает ассистентом кафедры судебной медицины в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, врачом судебно-медицинским экспертом судебно-гистологического отделения в Государственном бюджетном

учреждении здравоохранения Новосибирской области «Новосибирское областное клиническое бюро судебно-медицинской экспертизы».

Диссертация выполнена на кафедре судебной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители – доктор медицинских наук, профессор Савченко Сергей Владимирович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра судебной медицины, профессор кафедры; доктор медицинских наук, профессор Новосёлов Владимир Павлович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра судебной медицины, заведующий.

Официальные оппоненты:

1) Славинский Александр Александрович – доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии, заведующий;

2) Клиникова Марина Геннадьевна – доктор биологических наук, Институт молекулярной патологии и патоморфологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», лаборатория молекулярно-клеточных и ультраструктурных основ патологии, главный научный сотрудник лаборатории, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск, в своем положительном отзыве, подписанном Казачковым Евгением Леонидовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой патологической анатомии и судебной медицины имени профессора В. Л. Коваленко, и Брюхиным Геннадием Васильевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии, указала, что диссертационная работа Гребенщиковой Алины Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, решена актуальная научная задача по изучению патоморфологических изменений миокарда и экспрессии молекулярных маркеров эндотелия (CD31, CD34) кровеносных сосудов миокарда, а также ультраструктурной организации эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда с учетом локализации различных отделов левого желудочка сердца при ожоговой септикотоксемии, имеющая существенное значение для патологической анатомии и клеточной биологии.

Соискатель имеет 47 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, в том числе 1 статья в журнале, входящем в международные реферативные базы данных и систем цитирования (Scopus и Web of Science), в материалах международных, всероссийских и региональных конференций – 7. В опубликованных работах отражены структурные изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах (12 печатных работ, авторского вклада 2,3 печатных листа и объемом научных изданий 18,5 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1. Клинико-морфологический анализ сократительной способности миокарда левого желудочка при ожоговой септикотоксемии / С. В. Савченко,

В. П. Новоселов, А. С. Гребенщикова, Е. В. Кузнецов // Вестник судебной медицины. – 2020. – Т. 9, № 3. – С. 4–7.

2. Ультраструктура в эндотелиальных клетках кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии / Ю. С. Таскаева, Н. П. Бгатова, С. В. Савченко [и др., в том числе А. С. Гребенщикова] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2021. – Т. 171, № 3. – С. 379–385.

3. Особенности аутофагии в цитоплазме эндотелиоцитов кровеносных капилляров при тяжелой ожоговой септикотоксемии / С. В. Савченко, А. С. Гребенщикова, Н. П. Бгатова [и др.] // Сибирский научный медицинский журнал. – 2021. – Т. 41, № 3. – С. 64–70.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Сибирского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора М. В. Завьяловой; Краевой клинической больницы скорой медицинской помощи № 2 от доктора медицинских наук, профессора В. В. Климачева (г. Барнаул); Омского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, доцента О. В. Корпачевой; Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН от академика РАН В. В. Власова, Российского Центра судебно-медицинской экспертизы от доктора медицинских наук М. В. Федуловой. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что одним из основных направлений научного поиска профессора Славинского Александра Александровича является изучение патологии сердца и особенностей воспалительных реакций в миокарде. Александр Александрович Славинский является соавтором более 250 научных работ, 2-х изобретений и одного научного открытия (2002); Клиникова Марина Геннадьевна – автор более 230 научных работ, в том числе 1 монографии. Научное направление Клиниковой Марины Геннадьевны включает вопросы морфологических и молекулярных механизмов ремоделирования миокарда при повреждении кардиомиоцитов. Выбор ведущей

организации обосновывается тем, что, основными направлениями научной работы кафедры патологической анатомии, а так же гистологии, эмбриологии и цитологии Челябинского государственного медицинского университета является проведение фундаментальных и прикладных исследований в области патологической анатомии и морфологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

получены результаты, позволившие расширить современные представления о структурных изменениях эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии, которые являются морфологическим обоснованием прогрессирующих микроциркуляторных расстройств и развития сердечной недостаточности и могут быть положены в основу методических подходов при изучении механизмов развития сердечной недостаточности различного генеза;

представлены данные, основанные на выявленном комплексе ультраструктурных изменений эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда левого желудочка при ожоговой септикотоксемии, которые свидетельствует о нарушении структуры клетки в виде внутриклеточного отека и деструкции мембранных органелл, редукции везикулярного трансэндотелиального транспорта и активации аутофагии;

доказано, что патоморфологические изменения миокарда и уровень экспрессии CD31, CD34 эндотелиоцитами кровеносных сосудов при ожоговой септикотоксемии характеризуются острыми расстройствами кровообращения, пролиферацией эндотелиоцитов, образованием острых очаговых повреждений миокарда, а так же снижением уровня белков-маркеров кровеносных сосудов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о морфофункциональных особенностях эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда и их возможной роли в компенсаторных процессах влияющих на микроциркуляцию миокарда при ожоговой септикотоксемии;

применительно к проблематике диссертации, эффективно использован комплекс

современных высокоинформативных методов морфологического исследования (световая и поляризационная микроскопия, иммуногистохимическое и электронно-микроскопическое исследование, морфометрия), а также статистические методы обработки полученных данных;

изложены результаты, которые дополняют современные представления об особенностях микроциркуляторных расстройств и эндотелиальной дисфункции при развитии ожоговой септикотоксемии, которые основаны на установлении снижения уровня экспрессии белков-маркеров CD31 и CD34, что свидетельствует о нарушении барьерной функции эндотелия и его истощении;

раскрыты вопросы, демонстрирующие, что у больных с ожоговой септикотоксемией отмечены более выраженные ультраструктурные изменения эндотелиоцитов кровеносных капилляров в области передней и боковой стенок левого желудочка сердца, которые позволяют высказаться о гетерогенности альтерации эндотелия и компенсаторных возможностей различных отделов миокарда;

изучена активация аутофагии в эндотелиоцитах, которую следует рассматривать как закономерно развивающуюся компенсаторную клеточную реакцию, направленную на сохранение эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда в ответ на альтеративное воздействие в результате ожоговой септикотоксемии, что служит обоснованием развития сердечной недостаточности.

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

результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедре патологической анатомии, кафедре гистологии, эмбриологии и цитологии им. проф. М. Я. Субботина, кафедре судебной медицины ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, а также на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии, кафедре судебной медицины с курсом медицинского права ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России. Результаты исследования внедрены в экспертную практику судебно-гистологического отделения ГБУЗ

НСО «Новосибирское областное клиническое бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Новосибирск) и судебно-гистологического отделения БУЗОО «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Омск);

определены перспективы практического использования теории на практике в судебно-гистологических лабораториях территориальных бюро судебно-медицинской экспертизы при световой и поляризационной микроскопии, а также иммуногистохимическом окрашивании молекулярными маркерами (CD31, CD34, CD45) для выявления патоморфологических изменений миокарда и повреждений эндотелия кровеносных капилляров мышцы сердца в случаях ожоговой септикотоксемии;

получены новые данные, расширяющие представления о понимании патогенетических особенностей, лежащих в основе развития сердечной недостаточности при ожоговой септикотоксемии, которая может быть использована в учебном процессе на кафедрах патологической анатомии, судебной медицины, гистологии, эмбриологии и цитологии медицинских вузов России, а также при подготовке клинических ординаторов по специальностям «Патологическая анатомия» и «Судебно-медицинская экспертиза»;

представлены данные, которые могут быть использованы для разработки методических рекомендаций, применение которых позволит провести корректировку лечения и снизить летальность при ожоговой септикотоксемии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании кафедры судебной медицины Новосибирского государственного медицинского университета, судебно-гистологического отделения Новосибирского областного клинического бюро судебно-медицинской экспертизы и центра коллективного пользования микроскопического анализа биологических объектов (электронная микроскопия) ИЦИГ СО РАН (Новосибирск);

теория построена на известных данных о ведущей роли эндотелиальной дисфункции и прогрессирующих микроциркуляторных расстройств в результате изменений структуры эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда при

различных патологических состояниях и заболеваниях;

идея базируется в изучении патоморфологических изменений и молекулярных маркеров эндотелия кровеносных сосудов, а также ультраструктурной организации эндотелиоцитов кровеносных капилляров мышцы сердца при летальной ожоговой септикотоксемии;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с немногочисленными данными, ранее полученными в независимых источниках по темам, сходным с настоящей диссертацией – структурные изменения эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации, работа выполнена на достаточном аутопсийном материале, высоком методологическом уровне с использованием информативных морфологических методов исследования. Обоснованность полученных результатов подтверждается корректной статистической обработкой материала. Выводы, сформулированные в диссертации, логично вытекают из представленного материала, научно обоснованы.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы: в планировании работы, разработке дизайна исследования, проведении световой и поляризационной микроскопии, иммуногистохимического и электронно-микроскопического исследования, морфометрии, статистической обработке полученных результатов, подготовке научных публикаций по теме исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Гребенщикова А. С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 21 апреля 2022 г. диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей значение для развития отечественных патологической анатомии и клеточной

биологии, присудить Гребенщиковой А. С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия, 7 докторов наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.