

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

Кливера Владислава Евгеньевича

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРАНСПЛАНТИРОВАННОГО СЕРДЦА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ХОЛОДОВОЙ ИШЕМИИ

3.3.2. Патологическая анатомия

(медицинские науки)

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.05, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,
к заседанию совета от 20 декабря 2024 года протокол № 11
по защите диссертации Кливера Владислава Евгеньевича
по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия

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		
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		
---------------------------------	----------------------------------	--	--

Заместитель председателя диссертационного совета

С. В. Савченко

Ученый секретарь диссертационного совета

С. В. Залавина

ПРОТОКОЛ № 11
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.05, созданным
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «20» декабря 2024 г.

Состав избранной комиссии _____

Исупраковская Игорь Павлович
Говещенко Ольга Владимировна
Гузиева Светлана Васильевна

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Кливеру В. Е.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек приказом Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены _____ человек.

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 3.3.2. – 8

Роздано бюллетеней 15

Осталось не розданных бюллетеней 4

Оказалось в урне бюллетеней 15

Результаты голосования по вопросу присуждения **Кливеру В. Е.** ученой степени **кандидата медицинских наук**

За 15

Против 0

Недействительных бюллетеней 0

Члены счетной комиссии:



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 20 декабря 2024 г. № 11

О присуждении Кливеру Владиславу Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Патоморфологический анализ трансплантированного сердца при различных сроках холодовой ишемии» по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия принята к защите 17 октября 2024 г. (протокол заседания № 6) 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 Кливер Владислав Евгеньевич, 09 декабря 1996 года рождения.

В 2020 году соискатель с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2024 году окончил аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; работает врачом-патологоанатомом патологоанатомического отделения в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Новосибирской области «Городская больница № 3»; младшим

научным сотрудником научно-исследовательского отдела хирургии аорты, коронарных и периферических артерий Института патологии кровообращения в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации по совместительству.

Диссертация выполнена на кафедре патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и в научно-исследовательском отделе хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Надеев Александр Петрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1) Клиникова Марина Геннадьевна – доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», Институт молекулярной патологии и патоморфологии, лаборатория молекулярных и ультраструктурных основ патологии, главный научный сотрудник

2) Славинский Александр Александрович – доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой патологической анатомии, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Рябоштановой Еленой Ивановной, доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры патологической анатомии, указала, что диссертационная работа Кливера Владислава Евгеньевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи – изучены патоморфологические особенности донорского и трансплантированного сердца при различной длительности холодовой ишемии трансплантата, имеющей существенное значение для патологической анатомии.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, в том числе 3 статьи в журналах категории К1 и 1 статья в журнале категории К2, входящих в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, из них 3 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и систем цитирования Scopus и Web of Science (13 печатных работ, авторского вклада 1,67 печатных листа и объемом научных изданий 16,5 печатных страниц). В опубликованных работах отражены патоморфологические изменения миокарда донорского сердца после холодовой ишемии до 240 минут и более 240 минут, дана сравнительная оценка экспрессии белков-маркеров – актина и десмина и белка семейства молекул клеточной адгезии Е-кадгерина, показаны особенности изменения кардиомиоцитов на тканевом и ультраструктурном уровне, дана оценка частоты и степени острого клеточного отторжения трансплантированного сердца с холодовой ишемией трансплантата до 240 минут в отдаленном 30-ти дневном послеоперационном периоде. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах (13 печатных работ, авторского вклада 1,67 печатных листа и объемом научных изданий 16,5 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1. Влияние продолжительности холодовой ишемии трансплантата на

степень клеточного отторжения и исход операции трансплантации сердца / В. Е. Кливер, А. П. Надеев, А. В. Фомичев [и др.] // Дальневосточный медицинский журнал. – 2023. – № 1. – С. 31–36.

2. Морфологическая оценка экспрессии актина и десмина при различных сроках холодовой ишемии миокарда: наблюдательное исследование / В. Е. Кливер, А. М. Волков, А. П. Надеев [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2024. – Т. 31, № 1. – С. 15–26.

3. Гистологический и ультрамикроскопический анализ биоптатов донорского сердца в условиях продленного периода фармакохолодовой ишемии / А. П. Надеев, В. Е. Кливер, А. М. Волков [и др.] // Архив патологии. – 2024. – Т. 86, № 5. – С. 33–41.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Московского многопрофильного клинического центра «Коммунарка» от доктора медицинских наук А. А. Авдоляна; Научно-исследовательского института Морфологии человека им. академика А. П. Авцына Российского научного центра хирургии им. академика Б. В. Петровского от доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Л. В. Кактурского; Сибирского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора М. В. Завьяловой; Амурской государственной медицинской академии от доктора медицинских наук, профессора И. Ю. Макарова. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что Клиникова Марина Геннадьевна является автором 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; одним из основных направлений научного поиска профессора Славинского Александра Александровича является изучение патологии сердца, в том числе патоморфологических процессов в миокарде трансплантированного сердца. Александр Александрович Славинский является соавтором более 250 научных работ, 2 изобретений и одного научного открытия (2002).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

определены особенности патоморфологических изменений миокарда донорского сердца при холодовой ишемии миокарда до 240 минут и более 240 минут, характеризующиеся стереотипными дистрофическими изменениями кардиомиоцитов на тканевом и ультраструктурном уровне; показано, что при различных сроках холодовой ишемии экспрессия Е-кадгерина в кардиомиоцитах остается на стабильно высоком уровне; продемонстрировано, что длительная холодовая ишемия (более 240 минут) донорского сердца не оказывает отрицательного влияния на стабильность экспрессии актина, десмина в миокарде, что указывает на обратимость структурных изменений в виде развития контрактур не более I-II степени и позволяет судить о достаточно высокой степени сохранности их макромолекулярной структуры для восстановления адекватной сердечной деятельности после трансплантации сердца; показано, что длительность холодовой ишемии не оказывает влияния на степень острого клеточного отторжения трансплантированного сердца.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об особенностях морфологии донорского и трансплантированного сердца при длительной холодовой ишемии;

установлено, что выполнение трансплантации сердца с продолжительностью холодовой ишемии как до 240 минут, так и более 240 минут не оказывает необратимого влияния на структурную целостность трансплантата и не приводит к увеличению частоты развития его первичной дисфункции и смертности реципиентов в отдаленный период после операции.

полученные данные об изменениях кардиомиоцитов на тканевом и ультраструктурном уровне позволяют судить о достаточно высокой степени сохранности их структуры для восстановления адекватной сердечной деятельности после трансплантации сердца;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы возможности световой, поляризационной микроскопии,

иммуногистохимического, электронномикроскопического методов исследований, а также статистические методы обработки данных.

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

результаты исследования внедрены для практического применения в патологоанатомическом отделении ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Минздрава России, а также используются для проведения учебного процесса на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России в Институте высшего и дополнительного профессионального образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Минздрава России. Результаты исследования могут быть использованы в практической работе патологоанатомических отделений кардиохирургических центров, выполняющих трансплантацию сердца, при исследовании операционных образцов миокарда донорского сердца (левое предсердие), взятых на основном этапе операции для прогноза степени ишемического повреждения после предшествующей холодовой ишемии;

применение донорских сердец с длительным холодовой ишемией (более 240 минут) в условиях дефицита донорских органов, является одним из эффективных приемов для увеличения числа трансплантаций и снижения смертности пациентов, ожидающих пересадку в «листе ожидания»;

полученные данные о структурных изменениях миокарда могут быть информативными для понимания особенностей патогенеза развития ишемических повреждений миокарда при различных сроках холодовой ишемии, а также для разработки перспективных методов консервации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании кафедры патологической анатомии Новосибирского государственного медицинского университета и ФГБУ «НМИЦ имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России;

теория построена на известных данных о морфологии миокарда донорского и пересаженного сердца;

идея базируется на изучении патоморфологических особенностей донорского и трансплантированного сердца при различной длительности холодовой ишемии трансплантата;

установлено качественное совпадение авторских результатов с немногочисленными данными, ранее полученными в независимых источниках по темам, сходным с настоящей диссертацией – патоморфологическим анализом трансплантированного сердца при различных сроках холодовой ишемии;

использованы современные методы обработки исходной информации, работа выполнена на достаточном материале, определяется достаточным объемом и корректным формированием изучаемых выборок, высоком методологическом уровне с использованием современных информативных методов исследования;

обоснованность полученных результатов подтверждается корректной статистической обработкой материала. Выводы, сформулированные в диссертации, логически вытекают из представленного материала, научно обоснованы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном его участии на всех этапах работы: в планировании и разработке дизайна исследования, проведении световой и поляризационной микроскопии, иммуногистохимического, электронномикроскопического исследования, статистической обработке полученных результатов, написании и оформлении научных публикаций по теме исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Кливер В. Е. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 20 декабря 2024 г. диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей значение для развития отечественной патологической анатомии, присудить Кливеру В. Е. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве

15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.