

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы СМОЛЕНСКОГО Андрея Зеноновича на тему «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.03.02 — патологическая анатомия

Трансплантация сердца (ТС) является единственным оптимальным методом лечения пациентов с терминальной сердечной недостаточностью, который позволяет увеличить продолжительность жизни и улучшить ее качество. Спектр нозологий для ТС представлен кардиомиопатиями, ИБС и пороками сердца. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий до ТС затруднена вследствие однотипных клинических и/или морфологических проявлений. Это обусловлено сходными патогенетическими механизмами развития каждого заболевания и наличием коморбидной патологии у пациентов. Вследствие этого важен поиск новых дифференциально-диагностических морфологических критериев, необходимых для разграничения патологических процессов в миокарде.

Автор диссертационной работы поставил перед собой цель – совершенствование диагностики перимплантационной кардиопатологии путем установления характера морфологических изменений сердца при его трансплантации.

По результатам проведенного исследования впервые определена структура патологии сердца с дилатацией паолостей. Показано, что морфологическое исследование эксплантированных сердец выявляет воспалительные кардиомиопатии (гигантоклеточный миокардит, лимфоцитарный миокардит и саркоидоз), не диагностированные клинически в предтрансплантационном периоде и способные к рецидиву. Установлена частота расхождения предоперационных клинических и послеоперационных патоморфологических диагнозов. Впервые установлены качественные и количественные характеристики различных типов фиброза в эксплантированных сердцах при основных формах сердечной патологии, являющихся показаниями к трансплантации сердца. Автором впервые установлены морфологические особенности кардиомиоцитов, сосудистого компонента и интерстиция миокарда при ремоделировании имплантированного сердца у реципиентов. Выживаемость реципиентов не зависит от этиологии сердечной недостаточности. Непосредственными причинами смерти являются инфекционные осложнения и реакции отторжения трансплантата.

Материал в автореферате изложен логично и последовательно, количество наблюдений более чем достаточное для получения достоверных результатов (314 сердец, 276 эндомикардиальных биоптатов, 20 аутопсийных исследований реципиентов, умерших после операции ТС).

Структура и содержание автореферата свидетельствуют о завершенности научного исследования с полным достижением поставленной цели, в том числе благодаря правильно сформулированным и решенным задачам, адекватно выбранным методам исследования. Примененные методы статистической обработки позволяют судить о корректности и объективности полученных результатов.

При непосредственном участии автора разработаны и внедрены 2 инструкции по применению. Результаты диссертации представлены на многочисленных научных форумах в виде 17 устных и стендовых докладов; опубликованы 25 печатных работах, из них 8 статей в рецензируемых журналах.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Диссертационная работа Смоленского Андрея Зеноновича **«Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации»** является самостоятельно выполненной, законченной научно-исследовательской работой, имеющей важное теоретическое и практическое значение, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 — патологическая анатомия.

Отзыв подготовил и подписал:

Авагимян Ашот Арманович – к.м.н., преподаватель, кафедры патологической анатомии и клинической морфологии, Ереванского государственного медицинского университета им. М. Гераци, Ереван, Армения. ORCID: 0000-0002-5383-8355. h-индекс согласно базе данных Scopus = 7 (Scopus ID: 57222561881). Адрес организации: РА, 0025, г. Ереван, улица Корюна 2а. Официальные контакты: genserv@ysmua.am, +37410582532

Авагимян Ашот Арманович

02.05.2024

Подпись Авагимяна А.А., заверяю: Авагян Татевик Гедеоновна -- д.м.н., профессор, ученый секретарь ЕГМУ им. М. Гераци, Ереван, Армения.



Авагян Т.Г.

02.05.2024

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия

Диссертационная работа А.З. Смоленского посвящена научному обоснованию актуальности и практической значимости морфологического сопровождения трансплантации сердца, поиску эффективных клинических и морфологических диагностических критериев широкого нозологического спектра болезней системы кровообращения, приводящих к дилатации полостей сердца и сердечной недостаточности. Своевременное выявление заболеваний сердца воспалительного генеза до принятия решения о трансплантации сердца способствовало изменению тактики консервативной терапии, дифференцированному подходу к применению «хирургического моста» к трансплантации сердца, что определило научную новизну и практическую востребованность результатов проведенного диссертационного исследования.

Соискателем ученой степени поставлена адекватная цель и задачи исследования, решение которых отражено в содержании автореферата, 17 публичных выступлениях и 25 публикациях в научных изданиях, в том числе входящих в международные цитатно-аналитические базы данных Scopus и Web of Science. Работа выполнена на достаточном объеме операционного (n=314), биопсийного (n=276) и аутопсийного материала (n=20), полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. Цель и задачи исследования, изложенные в автореферате, сформулированы четко и обладают как теоретической, так и практической значимостью. В ходе научного исследования успешно решены все представленные задачи. Выводы, сделанные автором, полностью соответствуют полученным результатам и логически вытекают из поставленных цели и задач. Результаты исследования обоснованы дизайном исследования и обработаны с использованием современных методов статистики.

Автор доказал, что наиболее трудны для клинической диагностики заболевания сердца, протекающие с дилатацией его камер и имеющие воспалительную этиологию, о чем свидетельствует несовпадение предтрансплантационного клинического и патоморфологического диагнозов в четверти изученных случаев. Впервые соискателем ученой степени установлены типы фиброза для основных нозологических форм поражения эксплантированных сердец, выявлено наличие зависимости между типом, площадью фиброза и уровнем белка ST-2 в крови реципиентов. Показано, что научно доказанная зависимость между уровнем белка ST-2 и типом фиброза при конкретной нозологии может быть использована в практической работе врачей-кардиологов как дополнительный критерий в дифференциальной диагностике воспалительных и иных кардиомиопатий. Автором получены новые сравнительные данные о характере морфологического

ремоделирования донорских сердец в динамике и влиянии на его параметры реакций отторжения. Установлена структура непосредственных причин смерти реципиентов после ортотопической трансплантации сердца. Доказано, что в Республике Беларусь наиболее частой непосредственной причиной смерти реципиентов трансплантата сердца являются инфекционные осложнения, а летальные исходы, связанные с отторжением, обусловлены возникшей в посттрансплантационном периоде низкой приверженностью пациентов к лечению с нарушением рекомендованной схемы приема иммуносупрессивных препаратов.

О практической значимости диссертационной работы А.З. Смоленского свидетельствуют разработанные автором 2 инструкции по применению методов морфологического исследования эксплантированных сердец и эндомикардиальных биоптатов, которые были внедрены в работу учреждений здравоохранения и образования Республики Беларусь.

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационное исследование Смоленского Андрея Зеноновича представляет собой законченный научно-исследовательский труд, в котором решена актуальная научная проблема совершенствования диагностики перитрансплантационной патологии сердца путем установления характера морфологических изменений при его трансплантации. Работа выполнена автором самостоятельно на высоком методическом уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия, а автор, Смоленский Андрей Зенонович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Заместитель директора по международному сотрудничеству и аналитической работе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»,

доктор медицинских наук, доцент

Е.А.Григоренко



07.05.2024

Республика Беларусь  
Министерство здравоохранения  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР «КАРДИОЛОГИЯ»  
Подпись удостоверяю  
Начальник кадрово-юридического отдела  
Число 07.05.2024  
Подпись \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 - «Патологическая анатомия» в Совет по защите диссертаций Д 03.18.03 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Тема диссертационного исследования А.З. Смоленского актуальна многовекторностью требований современной кардиологии и кардиохирургии к диагностике патологических состояний сердца в целом и миокарда в частности и назревшей необходимостью стандартизации подходов в их морфологической оценке при трансплантации.

Автором впервые раскрыты вопросы дифференциальной диагностики кардиомиопатий с учетом типа кардиального фиброза и возможностью использования белка ST-2 для оценки тяжести имеющейся сердечной недостаточности. Установлена частота расхождения клинического и патоморфологического диагноза, составившая 24,5% на дотрансплантационном этапе. Также определены и статистически оценены параметры морфологического ремоделирования имплантированного сердца при проведении медицинской реабилитации по данным эндомикардиальных биоптатов, заключающегося в улучшении васкуляризации миокарда без гипертрофии кардиомиоцитов и без изменения объема межучточной соединительной ткани. В работе Смоленского А.З. представлен спектр непосредственных причин смерти после трансплантации и впервые выявлена, не отмеченная ранее другими авторами, причина поздних кризов клеточного отторжения с летальными исходами – отказ реципиентов от приема иммуносупрессивной терапии.

В работе представлен большой объем аутопсийного (20 случаев), операционного (314 случаев) и биопсийного материала (276 случаев), достаточный для получения достоверных данных. Адекватны также и методы его статистической обработки. Выводы исследования полностью соответствуют поставленной цели и задачам, широко опубликованы (25 публикаций, включая 8 статей из списка рекомендованных ВАК Республики Беларусь) в научных отечественных и зарубежных изданиях и доложены в публичных выступлениях (17 выступлений).

Диссертационная работа Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации» является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям для присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 - «Патологическая анатомия».

Директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии», к.м.н., доцент  
16.05.2024



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смоленского Андрея Зеноновича  
«МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЦА  
ПРИ ОРТОТОПИЧЕСКОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Диссертационная работа Смоленского А.З. выполнена на стыке нескольких специальностей: кардиология, кардиохирургия, трансплантология и патологическая анатомия, что определяет ее значимость в решении проблем оказания качественной и эффективной медицинской помощи пациентам с сердечной недостаточностью. Все положения диссертации, которые вынесены на защиту логично вытекают из проведенных автором исследований и имеют достаточную степень новизны.

Диссертационное исследование выполнено на значительном объеме материала, представленного тремя блоками: 314 эксплантированных сердец, 276 эндомикардиальных биоптатов и 20 аутопсий. По результатам диссертации опубликовано 25 печатных работ, Министерством здравоохранения утверждены 2 инструкции по применению.

В процессе выполнения работы соискатель получил новые и важные для теории и практики данные:

- ✓ на основании клинико-морфологического сопоставления эксплантированных сердец уточнена нозологическая структура патологии, являющейся показанием к трансплантации сердца;
- ✓ установлены типы кардиального фиброза при заболеваниях, протекающих с сердечной недостаточностью, доказана связь между типом и площадью фиброза с уровнем белка ST-2 в крови;
- ✓ выявлены особенности морфологического ремоделирования миокарда в эндомикардиальных биоптатах имплантированных сердец с оценкой влияния реакций отторжения и медицинской реабилитации на его характеристики в динамике;
- ✓ впервые показано отсутствие различий по выживаемости пациентов после трансплантации сердца, проведенной при дилатационной кардиомиопатии, ишемической кардиомиопатии и постмиокардитическом кардиосклерозе;
- ✓ установлены непосредственные причины смерти пациентов после трансплантации сердца;
- ✓ впервые систематизированы, научно обоснованы и внедрены в практическое здравоохранение методы исследования эксплантированного сердца и эндомикардиальных биоптатов.

Принципиальных замечаний к оформлению автореферата и к его содержанию не имеется.

Таким образом, диссертация Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации»

является законченным квалификационным научным исследованием, выполненным самостоятельно на должном научном и методическом уровне. В ней содержатся новые, научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важной задачи – улучшение диагностики перитрансплантационной кардиопатологии и морфологического сопровождения трансплантации сердца. Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий в Республике Беларусь», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Кандидат медицинских наук,  
заместитель начальника бюро  
по медицинской части  
учреждения здравоохранения  
«Городское клиническое  
патологоанатомическое бюро»,  
г.Минск  
07.05.2024г.

Ермоченко В.А.



## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия**

Трансплантация сердца широко используется для лечения терминальной недостаточности кровообращения. Морфологическое сопровождение данной операции включает исследование эксплантированного сердца и эндомикардиальных биоптатов имплантированного сердца. Учитывая отсутствие критериев и стандартов описания, вырезки и исследования биопсийного и операционного материала, а также несистематизированный характер морфологической оценки трансплантированного сердца диссертационное исследование Смоленского А.З. представляется актуальным. Данные, полученные при анализе нозологической структуры патологии при трансплантации дают основу для принятия ряда решений в организации кардиохирургической помощи. Выявление и анализ морфологических изменений в трансплантированном сердце могут найти применение в оценке эффективности лечения и прогнозе. Особый интерес в данной работе представляет установление корреляционных связей между типом фиброза в трансплантированном сердце и лабораторными показателями, в частности в отношении уровня белка ST2 в крови.

Представленное исследование проведено на достаточной выборке: 314 эксплантированных сердец, 276 эндомикардиальных биоптатов из 136 имплантированных сердец; материалы 20 аутопсийных исследований умерших реципиентов. Это весьма представительная группа. Адекватной является группа сравнения, представленная не использованными для трансплантации сердцами 50 умерших доноров с некардиальной патологией. Исследование выполнено на высоком научно-техническом уровне: применены современные гистохимические и иммуногистохимические методики, проведен морфометрический анализ, статистический анализ адекватен и доказателен, графическое сопровождение результатов работы наглядно и демонстративно.

В диссертации Смоленского А.З. впервые определена структура основных форм патологии сердца с дилатацией полостей, послуживших показанием для трансплантации. Также впервые установлены качественные и количественные характеристики различных типов фиброза в эксплантированных сердцах при основных формах сердечной патологии, являющихся показаниями к трансплантации сердца. Впервые объективно с применением количественных методов охарактеризованы морфологические особенности кардиомиоцитов, сосудистого компонента и интерстиция миокарда при ремоделировании



имплантированного сердца у реципиентов. Представляют интерес клинко-морфологические сопоставления, касающиеся оценки нозологической принадлежности трансплантированных сердец до и после операции. В диссертации также определена общая выживаемость пациентов после трансплантации сердца в Республике Беларусь. Вышесказанное подтверждает научную и практическую значимость работы А.З. Смоленского. По материалам диссертации опубликовано 25 печатных работ, в том числе в изданиях из списка, рекомендованного ВАК.

Автореферат соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 г. № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190).

Имеются некоторые небольшие замечания.

1. Некорректно использование термина «воспалительные кардиомиопатии», так как кардиомиопатии по определению – поражения сердца невоспалительной природы. Другое дело, что они могут быть следствием воспаления, но сами по себе они уже не несут в себе воспалительный компонент. Поэтому то, что автор подразумевает под термином «воспалительные кардиомиопатии», правильнее прямо называть миокардитом.
2. Я не нашел в автореферате отдельного списка аббревиатур, это затрудняет чтение материала.

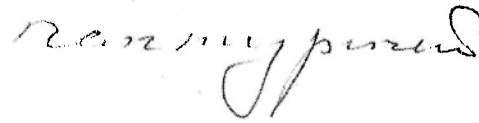
Замечания не принципиальны и не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Диссертация Смоленского А.З. «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации» является практически и научно значимой, актуальной, завершенной квалификационной работой, а Смоленский А.З. заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 — патологическая анатомия.

Отзыв подготовил и подписал:

Кактурский Лев Владимирович – доктор медицинских наук., профессор, член-корреспондент РАН, научный руководитель Научно-исследовательского института морфологии человека им. акад. А. П. Авцына ФГБУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б. В. Петровского».

Адрес организации: Российская Федерация, 117418, г. Москва, улица Цюрупы, дом 3.  
Официальные контакты: morpholhum@mail.ru, +74991204303.



Кактурский Лев Владимирович

02.05.2024

Подпись д.м.н., проф., член-корр. РАН, Кактурского Льва Владимировича, заверяю:

Начальник группы кадров  
НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцина  
ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского



М.С. Кравченко

## **Отзыв**

### **На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации» по специальности 14-03-02 – Патологическая анатомия**

Тема диссертации Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации» соответствует приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь.

Цель исследования отвечает актуальным вопросам современной медицины и посвящена совершенствованию диагностики перитрансплантационной кардиопатологии путем установления характера морфологических изменений сердца при его трансплантации. Автор реализует поставленную цель путем решения ряда задач: установление нозологической структуры и проведение клинико-морфологического сопоставления предтрансплантационной патологии эксплантированных сердец; выявление основных типов фиброза и корреляционной взаимосвязи между уровнем белка ST2 в сыворотке крови, типом и площадью фиброза при различных заболеваниях сердца; характеристика морфологического ремоделирования в эндомикардиальных биоптатах имплантированных сердец в разные сроки после трансплантации сердца; оценка влияния реакций отторжения и медицинской реабилитации; анализ выживания пациентов после трансплантации сердца с установлением непосредственной причины смерти. Задачи исследования сформулированы корректно, соответствуют выводам и положениям, выносимым на защиту.

Диссертационная работа выполнена в рамках тем ГНТП «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики 2011-2015» «Разработать и внедрить способ ранней диагностики и профилактики болезни коронарных артерий трансплантированного сердца» № государственной регистрации 20131480 и ГНТП «Методы оказания медицинской помощи 2016-2020» «Разработать и внедрить метод диагностики васкулопатий трансплантата различного генеза в ранние и отдаленные сроки после ортотопической трансплантации сердца» № государственной регистрации 20164416.

Опубликованность результатов диссертации значительно превышает требования Высшей аттестационной комиссии: 25 печатных работ, из них 8 статей в рецензируемых научных журналах; результаты диссертации представлены в виде 17 устных и стендовых докладов на научных форумах республиканского и международного уровней.

Министерством здравоохранения Республики Беларусь утверждены инструкции по применению:

1. Метод морфологической оценки эндомикардиальных биоптатов: инструкция по применению № 0530615: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь 18.06.2015 / УО «Белорус. гос. мед. ун-т», УЗ «Город. клин. патологоанатом. бюро»; Т. А. Летковская, О. А. Юдина, А. З. Смоленский. – Минск, 2015. – 15 с.

2. Метод морфологической оценки эксплантированного сердца : инструкция по применению № 0520615 : утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь 18.06.2015 / УО «Белорус. гос. мед. ун-т», УЗ «Город. клин. патологоанатом. бюро»; Т. А. Летковская, О. А. Юдина, А. З. Смоленский. – Минск, 2015. – 15 с.

Обоснованность и достоверность выводов и научных положений подтверждается включением в исследование предельно большого числа сердец (314) и эндомикардиальных биоптатов (276).

Использованы корректные статистические методы, проведен логичный анализ полученных результатов.

Считаю, что диссертация Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14-03-02 – патологическая анатомия представляет собой законченный научный труд, который решает важную задачу практического здравоохранения, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук.

**Заведующая кафедрой патологической анатомии с секционным курсом Самаркандского государственного медицинского университета д.м.н., доцент**

**Ф.М. Хамидова.**

**Утверждаю подпись заведующей кафедрой патологической анатомии с секционным курсом Ф.М. Хамидовой Ученый секретарь Самаркандского Государственного медицинского Университета, доцент**

**SAMARQAND DAVLATIY TIBBIYOT UNIVERSITETI ILMYI KOTIB**



**У.У.Очилов.**

**IMZOSINI TASDIQLAYMAN» SamDTU Kadrlar bo'limi boshlig'i**

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смоленского А.З. «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

В настоящее время клиническая дифференциальная диагностика кардиомиопатий в их терминальной стадии затруднена вследствие однотипных проявлений. Поэтому актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, так как на современном этапе развития трансплантации сердца морфологическое сопровождение играет одну из ведущих ролей. Поиск новых морфологических критериев, необходимых для разграничения патологических процессов миокарда - одна из важных проблем дифференциальной диагностики кардиомиопатий на дотрансплантационном этапе. Однако критерии и стандарты исследования биопсийного и операционного материала отсутствуют, а также нет единых подходов к формированию общего заключения по исследованному материалу, а совершенствование диагностики перитрансплантационной кардиопатологии невозможно без знания морфологического субстрата, особенностей течения и патогенетических механизмов развития сердечной недостаточности. За последние годы был накоплен значительный и уникальный биопсийный, операционный и аутопсийный материал, требующий систематизации, изучения и анализа. Значение темы диссертации и ее современность обусловлены необходимостью разработки новых методов морфологического исследования эксплантированных сердец и эндомиокардиальных биоптатов и внедрения их в работу патологоанатомических бюро.

Цели и задачи, поставленные диссертантом, сформулированы четко и заключаются в совершенствовании диагностики перитрансплантационной кардиопатологии путем установления характера морфологических изменений сердца при ортотопической трансплантации.

Объем проделанной работы и методы исследования, использованные диссертантом, вполне достаточны для получения достоверных результатов и выводов.

Диссертантом впервые определена структура основных форм патологии сердца с дилатацией полостей, послуживших показанием для трансплантации сердца; установлены качественные и количественные характеристики различных типов фиброза в эксплантированных сердцах при основных формах сердечной патологии; установлены морфологические особенности кардиомиоцитов, сосудистого компонента и интерстиция миокарда при ремоделировании имплантированного сердца у реципиентов и показано, что

проведение медицинской реабилитации в послеоперационном периоде положительно влияет на процессы ремоделирования; определена общая выживаемость пациентов после трансплантации сердца. В этом заключается новизна проведенной работы.

Морфологическое исследование эксплантированного сердца позволяет выявить группу пациентов с воспалительной и поствоспалительной дилатацией полостей сердца, а также клинически нераспознанные заболевания, что способствует рациональной тактике ведения реципиентов после операции трансплантации сердца. В этом большая практическая значимость работы.

Важно отметить личный вклад А.З. Смоленского в проведение макроскопического исследования операционного материала с последующей верификацией морфологического диагноза (вклад соискателя - 100%), в проведение морфометрического исследования с разработкой протокола морфологического исследования (95%), в разработку методов морфологического исследования сердца (80%).

Все основные положения и выводы диссертационной работы достаточно полно отражены в 25 печатных работах, в том числе в статьях в научных рецензируемых журналах из перечня утвержденных ВАК Республики Беларусь – 8 (из них за рубежом – 1), статьях в научных рецензируемых сборниках – 10 (единолично – 1, за рубежом - 5), тезисах в материалах конференций – 5 (за рубежом – 3). Работа имеет выраженную практическую направленность. Результаты исследования вошли в инструкции по применению: «Метод морфологической оценки эксплантированного сердца» (рег. № 052-0615, утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 18.06.2015) и «Метод морфологической оценки эндомикардиальных биоптатов» (рег. № 053-0615, утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 18.06.2015), и внедрены в практическую деятельность учреждений здравоохранения «Городское клиническое патологоанатомическое бюро», «Гомельское областное клиническое патологоанатомическое бюро», «Могилевское областное патологоанатомическое бюро», государственного учреждения «Республиканский клинический медицинский центр» Управления делами Президента Республики Беларусь, Республиканский научно-практический центр «Кардиология», учебный процесс учреждений образования «Белорусский государственный медицинский университет» и «Гомельский государственный медицинский университет».

Автореферат изложен простым языком, построен традиционно и состоит из 26 страниц текста, содержит 3 таблицы. Цель и задачи исследования лаконичны. Выводы и практические рекомендации вытекают из содержания

работы. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к оформлению автореферата.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный автореферат кандидатской диссертации Смоленского А.З. «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации» заслуживает положительной оценки. Диссертационная работа выполнена на современном уровне и является законченным, самостоятельным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым ВАК Республики Беларусь. Соискатель заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

к.м.н., зав. кафедры  
Патологической анатомии с  
Курсом судебной медицины  
НАО КазНМУ им. С.Д.Асфендиярова

