

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением патологической анатомии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации Серова Романа Андреевича на диссертацию Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленную в совет по защите диссертаций Д 03.18.03 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите

Диссертация Смоленского Андрея Зеноновича посвящена изучению морфологических изменений в сердце при трансплантации с целью совершенствования диагностики его перитрансплантационной патологии, то есть направлено на изучение патологии как собственного сердца, так и сердца донора после его ортотопической трансплантации. Таким образом, предмет настоящего исследования, его цель и задачи, методы и результаты проведенного исследования, основные положения и выводы работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Актуальность диссертации

Несмотря на успехи в консервативном лечении хронической сердечной недостаточности, достигнутые в последнее время, трансплантация сердца является лучшим методом, улучшающим прогноз и качество жизни больных с сердечной недостаточностью разного генеза. Ежегодно в мире выполняется более 8000 трансплантаций сердца, в России - свыше 200.

Однако до настоящего времени не до конца решен вопрос дифференциальной диагностики заболеваний сердца перед трансплантацией. Не смотря на огромный объем работ, посвященных посттрансплантационной патологии донорского сердца и организма реципиента, остаются малоизученными адаптивные реакции донорского сердца, патология внутренних органов реципиента и причины его смерти.

Таким образом, тема, диссертационного исследования Смоленского Андрея Зеноновича, является актуальной для современной медицинской

науки, а его научная значимость для трансплантологии сердца представляется несомненной.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту

Все положения диссертации, вынесенные на защиту, логично вытекают из результатов выполненных исследований. Соискатель получил новые и важные данные как для трансплантологии, так и медицинской науки в целом.

Соискателем определена структура заболеваний сердца с обоснованными показаниями к его ортотопической трансплантации, в ней и выделена группа нозологических форм, сложных для клинической диагностики на дотрансплантационном этапе (миокардиты, ревматизм, инфильтративные и поствоспалительные кардиомиопатии), протекавших под маской идиопатической дилатационной кардиомиопатии и склонных к рецидивированию в пересаженном сердце, при этом уточнение диагноза осуществлено при патолого-анатомическом исследовании сердца реципиента. Автором выделены типы фиброза по его локализации и выраженности при заболеваниях, сопровождающихся дилатацией полостей сердца. Соискателем доказана высокая диагностическая значимость уровня белка ST-2 в сыворотке крови реципиентов для дифференциальной диагностики воспалительных и невоспалительных кардиомиопатий, протекающих с сердечной недостаточностью и дилатацией полостей сердца. Проспективное наблюдение в течение более 5 лет позволило определить структуру и частоту непосредственных причин смерти пациентов после ортотопической трансплантации сердца и установить их выживаемость в этом промежутке времени.

Таким образом, результаты работы проведенной Смоленским А.З. , отличаются новизной, они могут быть использованы для развития направлений научно-практических исследований в проблеме лечения пациентов при пересадке им донорского сердца.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование выполнено на достаточном объеме использованного материала, представленного 314 эксплантированными сердцами, 276 эндомиокардиальными биоптатами и 20 аутопсиями. В контрольную группу включены 50 сердец умерших лиц без сердечно-сосудистой патологии. В работе применены современные морфологические методы исследования (электронная микроскопия, иммуногистохимическое исследование, разнообразные методы окраски гистологического материала).

Достоверность полученных результатов обеспечена соответствующими современными методами биомедицинской статистики.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость с указанием рекомендаций по их использованию

Научная значимость результатов диссертационного исследования заключается в том, что соискателем определены важные признаки морфологического ремоделирования пересаженного сердца, как в результате предтрансплантационной патологии и реакции отторжения, так и под воздействием факторов медицинской реабилитации. Важное научное значение имеет установление непосредственных причин смерти после трансплантации сердца, таких как инфекционные осложнения и реакция отторжения.

Практическая значимость работы определяется в разработке и применении новых методов исследования эксплантированных сердец и эндомиокардиальных биоптатов донорских сердец, что необходимо для профилактики ятрогенной патологии. Выявленная автором корреляционная связь между уровнем белка ST-2 в сыворотке, типом и площадью фиброза в сердце реципиента послужила дополнительным дифференциально-диагностическим признаком разграничения воспалительных и невоспалительных кардиомиопатий и определения тактики лечения пациента ещё до трансплантации сердца.

Выявленный в диссертационном исследовании эффект положительного морфологического ремоделирования после проведения медицинской реабилитации позволит сократить сроки послеоперационного лечения с соответствующим уменьшением финансовых затрат.

Социальная значимость результатов диссертационного исследования Смоленского Андрея Зеноновича заключается в том, что они позволят улучшить диагностику кардиомиопатий разного происхождения и обосновать методы их медикаментозного и/или хирургического лечения, а улучшение диагностики причин смерти и ремоделирования миокарда после трансплантации сердца позволит прогнозировать исходы после ортотопической трансплантации.

Опубликование результатов диссертации в научной печати

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 25 печатных работах, из них 8 статей в рецензируемых научных журналах, 10 публикаций в сборниках научных трудов и материалах конференций, 5 тезисов докладов на международных, республиканских съездах и конференциях, и 2 инструкциях по применению.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертационная работа и автореферат диссертации оформлены в соответствии с Инструкцией о порядке оформления квалификационной работы (диссертации) на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата, и публикаций по теме диссертации. Работа состоит из введения, общей характеристики работы, обзора литературы, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследования, заключения, содержащего основные научные результаты диссертации и рекомендации по их практическому использованию, списка использованной литературы, включающего 12 русскоязычных и 182 иностранных источников и списка публикаций соискателя по теме диссертации, включающего 25 печатных работ.

Работа изложена на 149 страницах машинописного текста и иллюстрирована 33 таблицами и 34 рисунками.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертационная работа Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», является самостоятельно выполненной научной работой. Она по сути и содержанию соответствует специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Большой личный вклад автора в решение научной проблемы, пато- и морфогенеза изменений в сердце при его ортотопической трансплантации и значения перитрансплантационной кардиопатологии для прогноза жизни реципиента, а также научная и практическая значимость результатов работы Смоленского А.З. соответствует требованиям, предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Замечания

Диссертация Смоленского Андрея Зеноновича, как и все работы такого рода не лишена опечаток, стилистических ошибок в терминологии и изложении материала, эти недостатки не снижают научно-практическую значимость исследования. Несомненными достоинствами работы является большой объем и разнообразие изученного материала, широкий набор методов исследования, позволяющий достаточно полно изучить патоморфологию отторжения пересаженного сердца. Исследование эксплантированного сердца

реципиента, проведенное автором, позволяет прогнозировать возможные изменения в донорском органе, что оптимизирует лечение пациента после трансплантации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия, является законченным, самостоятельно выполненным квалификационным исследованием на актуальную тему, имеющим как научную новизну, так и практическую значимость.

Диссертационная работа выполнена в полном соответствии с требованиями предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Смоленский Андрей Зенонович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02–патологическая анатомия за новые, научно обоснованные результаты:

-установление нозологической структуры заболеваний сердца, сопровождающихся дилатацией его камер и сложных для клинической диагностики, послуживших причиной для трансплантации сердца;

- выявление качественных и количественных характеристик различных типов фиброза в эксплантированных сердцах реципиентов с декомпенсированной кардиологической патологией;

-обнаружение корреляционной связи между уровнем белка ST-2 в сыворотке крови с объемом и характером кардиального фиброза при различной этиологии кардиомиопатий;

-раскрытие структурных особенностей миокарда имплантированного сердца при реакциях отторжения и после проведения курса медицинской реабилитации;

- качественно и результативно проведенный аутопсийный анализ летальных исходов после трансплантации сердца, выявивший преобладание среди непосредственных причин смерти инфекционных осложнений и реакций отторжения трансплантата, обусловленных некомплаентностью пациентов;

- разработку и внедрение методов исследования эксплантированных сердец и эндомиокардиальных биоптатов в практическое здравоохранение.

Официальный оппонент:

д.м.н., профессор

Р.А. Серов

Подпись д.м.н., профессора Серова Р.А. «заверяю»

Ученый секретарь ФГБУ

«НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ

д.м.н., профессор РАИ



Д.А. Попов