

## **Отзыв официального оппонента на диссертацию**

**Демидова Дениса Петровича на тему «Результаты биопротезирования аортального клапана с использованием каркасных и бескаркасных типов конструкций у пациентов пожилого возраста», представленную в диссертационный совет Д208.063.01 при ФГБУ «НМИЦ им. академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России на соискание ученой степени**

**кандидата медицинских наук по специальности**

**14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия**

### **Оценка актуальности темы диссертации**

Пациенты пожилого возраста с пороками аортального клапана являются одной из тяжелых категорий пациентов в современной сердечно-сосудистой хирургии. В настоящее время широкое распространение приобрели методики протезирования аортального клапана ксеноперикардальными биологическими заменителями, демонстрирующими хорошие непосредственные и отдаленные результаты. Наиболее распространенным методом хирургического лечения данной категории пациентов является операция замещения аортального клапана каркасным биологическим протезом. Существующие альтернативные методы протезирования заключаются в использовании протезов без жесткого каркаса в своей конструкции, что направлено на улучшение гемодинамических характеристик протеза в аортальной позиции. Но их применение ограничено, главным образом, более трудоемкой и технически требовательной методикой имплантации, что в свою очередь влечет увеличение продолжительности пережатия аорты и ишемии миокарда. В качестве альтернативы традиционному протезированию аортального клапана каркасными биопротезами, в современном арсенале кардиохирургов существует методика имплантации ксеноперикардального биопротеза однорядным обвивным способом фиксации. Согласно целому ряду современных исследований,



применение таких клапанных заменителей позволяет значительно уменьшить величины резидуальных транспротезных градиентов в аортальной позиции. В этой связи, использование бескаркасных биопротезов для замещения аортального клапана выглядит привлекательной альтернативой. Однако, литературные данные о клинических результатах, отражающих значимость гемодинамических преимуществ применения биологических протезов бескаркасной конструкции у пациентов пожилого возраста с аортальными пороками противоречивы. Кроме того, не существует исследований в отечественной литературе, посвященных сравнению результатов процедур имплантации биологических протезов различных конструкций, которые бы позволили выявить преимущества той или иной методики.

Таким образом, широкое применение бескаркасных ксеноперикардальных биопротезов для хирургического лечения пожилых пациентов с аортальными пороками сердца является нерешённым вопросом. В связи с этим, тема настоящего исследования является актуальной.

### **Оценка убедительности научных положений, выводов и рекомендаций**

Для выполнения поставленных задач автором был набран клинический материал согласно необходимой мощности исследования. Использовались высокоинформативные и современные методики обследования пациентов, комплексный подход к научному анализу с применением современных методов статистической обработки и программного компьютерного обеспечения. Все выше сказанное является свидетельством высокой достоверности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе.



## **Оценка достоверности полученных научных результатов**

Представленное на защиту исследование является законченным самостоятельным научным трудом. Методология и качество статистической обработки не вызывает никаких нареканий. Внутреннее единство работы прослеживается во всех ее разделах, начиная от формулировки актуальности, цели и задач исследования и заканчивая выводами, которые полностью соответствуют задачам, закономерно вытекают из материалов работы и обозначают достижение её цели.

## **Научная новизна и практическая значимость работы**

Данная работа является первым проспективным рандомизированным исследованием в России по сравнению результатов протезирования аортального клапана каркасными и бескаркасными ксеноперикардальными биологическими протезами у пациентов пожилого возраста. Осуществлена комплексная сравнительная оценка результатов двух методик: проведен анализ осложнений в раннем и отдаленном послеоперационных периодах, изучены процессы послеоперационного ремоделирования левого желудочка, проанализировано качество жизни пациентов в послеоперационном периоде. В результате исследования установлено, что применение бескаркасных биологических протезов у пожилых пациентов с аортальными пороками сердца не сопровождается увеличением летальности и частоты осложнений в сравнении с операцией протезирования каркасным биопротезом.

Полученные результаты исследования Демидова Д.П. могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность центров сердечно-сосудистой хирургии, занимающихся лечением пациентов с заболеваниями аортального клапана.



## Оценка качества оформления работы

Диссертация написана в классическом стиле, изложена на 127 страницах машинописного текста, содержит 20 таблиц и 40 рисунок.

Работа состоит из введения, обзора литературы, 3 глав собственного материала, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы. Указатель литературы содержит 158 источников, в том числе 29 отечественных и 129 иностранных охватывающих период с 1844 по 2016 годы. При этом 70% литературных источников датированы последним десятилетием.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, а основные положения работы в достаточной степени освещены в рецензируемых отечественных изданиях и доложены на научных конференциях, в том числе и международных.

Замечаний по существу материала и форме изложения нет.

## Заключение

Вышеизложенное позволяет считать диссертационную работу Демидова Дениса Петровича на тему «Результаты биопротезирования аортального клапана с использованием каркасных и бескаркасных типов конструкций у пациентов пожилого возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия самостоятельным законченным научным трудом в виде специально подготовленной рукописи, имеющей внутреннее единство и содержащее совокупность новых научных результатов и положений.

Работа единолично написана автором и свидетельствует о его личном вкладе в медицинскую науку.

В диссертации содержится решение важной научно-практической задачи.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями Министерства Образования РФ.

По актуальности, методическому уровню, новизне, обоснованности научных положений, выводов и практической значимости она полностью соответствует требованиям пп. 9, 10, 11 и 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление правительства РФ от 24.09.2013 г., №842 (ред. от 30.07.2014)), предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Демидов Денис Петрович достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.26 – сердечно – сосудистая хирургия.

### **Официальный оппонент**

заведующий отделением неотложной хирургии  
приобретенных пороков сердца

ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр сердечно-сосудистой  
хирургии им.А.Н.Бакулева» МЗ РФ

д.м.н., профессор

Р.М. Муратов

Подпись профессора Р.М.Муратова подтверждаю:

Ученый секретарь ФГБУ

«НМИЦ ССХ им.АН.Бакулева» МЗ РФ

Д.м.н.

Н.О.Сокольская

121552, Москва, Рублевское шоссе, 135

рабочий телефон (495) 414-76-46, e-mail [r\\_muratov@bk.ru](mailto:r_muratov@bk.ru)