

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по
лечебным и научно-образовательным вопросам
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Национальный медико-
хирургический Центр им. Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации, доктор наук,
профессор

Ветшев

«29» мая 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Александрова Александра Николаевича на тему: «Сравнительная оценка систем кардиостимуляции с различными моделями эндокардиальных электродов при использовании функций автоматического определения порогов стимуляции в лечении пациентов с брадикардическими нарушениями ритма», представленную к защите в Диссертационном совете Д.208.124.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» (14.01.26).

Актуальность темы исследования: заключается в том, что, несмотря на значительный прогресс в совершенствовании функции автоматического измерения порога стимуляции современных электрокардиостимуляторов, у значительной части пациентов отсутствует возможность ее эффективной работы. Это обусловлено целым рядом причин, одной из которых является невозможность измерения амплитуды искусственного желудочкового комплекса серийно выпускаемыми анализирующими системами стимуляции.

Это не позволяет в полной мере использовать клинически доказанные преимущества подобных систем - повышения безопасности пациента и увеличения срока службы имплантированных ЭКС.

Созданию системы для интраоперационного измерения параметров, необходимых для работы систем пошагового контроля эффективности нанесенного на миокард стимула, посвящено диссертационное исследование А.Н. Александрова.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Впервые предложен клинически доступный метод интраоперационного измерения амплитуды искусственного желудочкового комплекса, для реализации которого разработан переходник к деимплантированному электрокардиостимулятору (защищено патентом РФ). Подтверждена возможность эффективного его использования в условиях рентгенохирургической операционной.

Доказана возможность использования выпускаемых отечественной промышленностью эндокардиальных электродов с кардиостимуляторами, имеющими функции автоматического измерения порогов стимуляции и автоматического изменения амплитуды стимулирующего импульса.

Обоснованность использованных методов, а также полученных результатов и положений диссертации.

Полученные достоверные результаты подтверждают правильность выбора методологического подхода в ходе исследования. Диссертационный материал иллюстрирован таблицами, рисунками, графиками, а также схемами. Результаты работы, полученные в ходе статистического анализа, обоснованы в каждой клинической группе, достоверны и позволяют судить о новизне работы. Основные положения диссертации вынесены на защиту и в полной мере отражают ее содержание.

Практическая значимость исследования.

Диссертационная работа обладает значительной ценностью для клинической практики. Представленные практические рекомендации целесообразно внедрить в специализированных стационарах, занимающихся проблемой хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции, что позволит улучшить результаты лечения данной категории больных. Получены данные о возможности эффективного выбора ЭКС по наличию возможности автоматического слежения за порогом стимуляции, что позволит оптимизировать результаты лечения больных в каждом индивидуальном случае.

Заключение соискателя о значимости исследования для практики является аргументированным и отражает достоинства методики интраоперационного измерения амплитуды искусственного желудочкового комплекса.

Структура и объем диссертации.

Диссертация выполнена на 124 листах машинописного текста, иллюстрирована 12 рисунками, 5 графиками и 3 схемами, содержит 21 таблицу. Список литературы представлен 142 работами отечественных и иностранных авторов.

В первой главе проанализированы литературные данные по современному состоянию возможностей автоматического контроля порога стимуляции и автоматического регулирования амплитуды стимулирующего импульса имплантированных электрокардиостимуляторов. Представлены как история развития проблемы, так и современные достижения в этой области сердечно-сосудистой хирургии. Особое внимание уделено существующим сложным аспектам проблемы, не имеющей оптимального решения на данном этапе. Автор убедительно показывает преимущество использования данных функций на примере многочисленных мультицентровых клинических исследований.

Вторая глава содержит характеристику включенных в исследование 200 пациентов, которым были выполнены интраоперационные измерения, а также 129 больных, которым проводилось многолетнее динамическое наблюдение. При обследовании больных использованы как рутинные методы исследования, так и дополнительные, в том числе измерение амплитуды искусственного желудочкового комплекса. Оценка статистической значимости полученных результатов проводилась с критерием Манна Уитни в связи с непараметрическим характером распределения полученных данных.

Третья глава посвящена описанию и применению интраоперационной системы оценки амплитуды искусственного желудочкового комплекса и поляризации электрода, важным элементом которой является разработанный автором переходник к деимплантированному электрокардиостимулятору. Разработан и наглядно представлен алгоритм выбора оптимальной модели электрокардиостимулятора по критерию наличия функции автоматического измерения порога стимуляции и автоматического регулирования амплитуды стимулирующего импульса. Также показана возможность активации энергосберегающих технологий электрокардиостимуляции при использовании отечественных эндокардиальных электродов.

В четвертой главе представлены данные многолетнего клинического наблюдения пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами с активированным автоматическим измерением порога стимуляции. В данной главе автор доказывает возможность оптимизации результатов лечения пациентов за счет сочетания имплантированных электрокардиостимуляторов и эндокардиальных электродов различных производителей, в том числе и отечественных.

В пятой главе изложено обсуждение полученных результатов и их сравнение с результатами других авторов. Показано место данного исследования в современной науке и практике. Обсуждаются возможные пути развития данного направления сердечно-сосудистой хирургии, как в мировой, так и отечественной научной и практической деятельности.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов
диссертационной работы.**

Результаты работы рекомендуется опубликовать в виде методических рекомендаций, которые могут быть использованы в качестве учебного пособия на курсах усовершенствования кардиохирургов, кардиологов, аритмологов, рентгенэндоваскулярных хирургов.

Результаты исследования используются в клинической работе отделений хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции ФГБУ «Институт хирургии им А.В. Вишневского Министерства здравоохранения Российской Федерации», Государственного бюджетного учреждения здравоохранения г. Москвы «Городская клиническая больница № 4 Департамента здравоохранения г. Москвы», Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ярославской области «Областная клиническая больница».

Заключение.

Содержание диссертации Александрова Александра Николаевича, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, полностью соответствует специальности «сердечно-сосудистая хирургия» (14.01.26).

Диссертация Александрова А.Н. выполненная под руководством д.м.н., профессора Л.С. Кокова на базе отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований и сформулированных автором научных положений, выводов и практических рекомендаций содержится решение актуальной задачи, что имеет важное социально-экономическое значение.

Диссертация Александрова Александра Николаевича «Сравнительная оценка систем кардиостимуляции с различными моделями эндокардиальных

электродов при использовании функций автоматического определения порогов стимуляции в лечении пациентов с брадикардическими нарушениями ритма» по актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор – Александров А.Н. – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсом рентгенэндоваскулярной хирургии ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России 26 мая 2015 г., протокол № 3.

Профессор кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсом рентгенэндоваскулярной хирургии Института усовершенствования врачей Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Попов Леонид Валентинович

«29» мая 2015 года

Подпись доктора медицинских наук, профессора Л.В. Попова заверяю:
Ученый секретарь,
доктор медицинских наук, профес

С.А. Матвеев

ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»
Адрес: 105203 Москва, Нижняя Первомайская, 70;
Телефон: 8(499) 464-10-54;
e-mail: nmhc@mail.ru;
Интернет сайт: <http://www.pirogov-center.ru>