

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Дениса Сергеевича
на тему «Геморрагические осложнения имплантаций
электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов
антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Значительный рост числа интервенционных вмешательств с использованием имплантируемых устройств, наблюдаемый в последние годы, сопровождается увеличением частоты геморрагических осложнений у пациентов, получающих постоянную терапию антикоагулянтами. Одним из наиболее распространённых осложнений является гематома ложа ЭКС, служащая причиной увеличения числа повторных операций, что в свою очередь приводит к значительному увеличению сроков госпитализации и росту послеоперационных инфекционных осложнений. Опубликованные в литературных источниках работы (в частности, исследование BRUISECONTROL) продемонстрировали меньшую частоту развития гематом при имплантациях ЭКС на фоне продолженного приёма варфарина без периоперационного переключения на гепарин, что нашло отражение в клинических рекомендациях. Наряду с этим, результаты ряда клинических исследований дают основание полагать, что подобный подход к периоперационной тактике антикоагуляции у пациентов, получающих новые антикоагулянты, к которым относится дабигатрана этексилат, до настоящего времени не нашёл выхода в клинические рекомендации и продолжает активно обсуждаться. Диссертационная работа Терехова Д.С. посвящена оценке рисков геморрагических осложнений, выбору наиболее безопасных режимов периоперационной антикоагуляции при имплантациях ЭКС и безусловно может быть признана актуальной для сердечно-сосудистой хирургии.

Результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями о клинической эффективности разработанных подходов к снижению частоты хирургических осложнений у пациентов, подвергающихся имплантации ЭКС, на фоне постоянной антикоагуляции.

Автором проведён комплексный анализ частот гемorragических осложнений у 432 пациентов, подвергавшихся имплантации ЭКС на фоне плановой антикоагулянтной терапии. Применение результатов анализа в клинической практике позволило снизить риск послеоперационных гематом у данной категории пациентов и разработать оптимальные подходы к режимам периоперационной антикоагуляции. В работе показано, что наиболее точными предикторами гемorragических осложнений для пациентов, получающих антикоагулянтную терапию, являются: женский пол, приём ацетилсалициловой кислоты, формирование субпекторального ложа электрокардиостимулятора, длительное время оперативного вмешательства. Также диссертантом доказана целесообразность отказа от фиксации устройства в ложе у пациентов высокого риска гемorragических осложнений. Показана принципиальная возможность создания и применения на практике модели на основе искусственной нейронной сети, использующей параметры рутинной коагулограммы, как инструмента прогнозирования риска послеоперационной гематомы ложа ЭКС у пациентов, получающих терапию дабигатраном.

Диссертационная работа выполнена на достаточном клиническом материале. Достоверность результатов, полученных диссертантом не вызывает сомнений. Полученный материал подтвержден современными методами математической статистики, что является важным условием обеспечения достоверности диссертационного исследования.

Выводы логичны, соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты. Практические рекомендации сформулированы чётко и конкретно. По результатам диссертационной работы опубликовано достаточное количество научных трудов, в том числе в изданиях,

рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований.

Таким образом, проведённый анализ автореферата позволяет сделать вывод, что по актуальности, объёму проведённых диссертантом исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Д.С. Терехова «Геморрагические осложнения имплантации электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика» является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней"), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заместитель генерального директора по хирургии, руководитель отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ Кардиологии» МЗ РФ, д.м.н., профессор, академик РАН

Акчурин Р.С.

Ученый секретарь диссовета Д 208.073.05 ФГБУ «НМИЦ Кардиологии» МЗ РФ, профессор, д.м.н.

Ускач Т.М.



07.06.2019

ФГБУ «НМИЦ Кардиологии» МЗ РФ, 121552, Москва, 3я Черепковская 15А, cardioweb.ru,

RSAkchurin@list.ru, +74991490069

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Терехова Дениса Сергеевича
на тему «Геморрагические осложнения имплантаций
электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов
антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.**

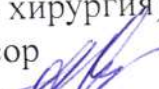
Данная работа в настоящее время является актуальным исследованием с учётом большого разнообразия антикоагулянтов, нашедших применение в современной кардиологической практике в качестве профилактики тромбоэмболических осложнений у пациентов с фибрилляцией предсердий, нуждающихся в имплантации электрокардиостимуляторов.


Научная значимость результатов работы оценивается высоко. Несмотря на то, что в сердечно-сосудистой хирургии на основании статистически достоверных данных доказано, что имплантация электрокардиостимуляторов с периоперационной тактикой переключения варфарина на гепарин сопровождается большим риском кровотечений, другие периоперационные режимы антикоагулянтной терапии, в частности с применением прямых оральных антикоагулянтов, остаются не до конца изученными.

Полученные результаты позволяют оптимизировать тактику временной отмены или продолженного приёма плановой антикоагулянтной терапии при

образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований.

Таким образом, подробное изучение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Д.С. Терехова «Геморрагические осложнения имплантации электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика» по актуальности, объёму проведённых диссертантом исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней"), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующая кафедрой общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии медицинского факультета им. Т.З. Биктимирова Института медицины, экологии и физической культуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, (научная специальность: 14.01.17 – хирургия) доктор медицинских наук, профессор  Антонина Васильевна Смолькина

Подпись профессора А.В. Смолькиной «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО УлГУ
к.п.н., доцент  Ольга Александровна Литвинко

« 30 » _____ 2019 г.

432017, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, д.42
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
тел.: 8(8422) 48-60-61, сот. 89272727749
сайт организации: <http://www.ulsu.ru>,
e-mail: smolant1@yandex.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Дениса Сергеевича
на тему «Геморрагические осложнения имплантации
электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов
антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Общеизвестно, что отдельного внимания заслуживают пациенты с фибрилляцией предсердий, у которых в связи с брадисистолической формой нарушения ритма или имеющимися интермиттирующими нарушениями атрио-вентрикулярного проведения возникает необходимость имплантации искусственного водителя ритма. При имплантациях ЭКС пациентам этой категории, у интервенционных аритмологов, сердечно-сосудистых хирургов и кардиологов возникает дилемма минимизации риска послеоперационных геморрагических осложнений и адекватной гипокоагуляции, позволяющей успешно реализовывать профилактику тромбозов. Имеющиеся в литературных источниках данные, указывают на необходимость выполнения минимально инвазивных вмешательств, к которым относится имплантация устройств, на фоне продолженного приёма антикоагулянтов, без переключения на гепариновый мост, однако подобные подходы к периоперационной тактике антикоагуляции до настоящего времени не нашли отражения в клинических рекомендациях и продолжают активно обсуждаться. Исходя из вышеизложенного, проведенное исследование представляется актуальным и имеющим существенное значение для современной сердечно-сосудистой хирургии.

Научная новизна и практическая значимость работы обусловлены рядом новых научных положений, полученных автором. Применение результатов анализа позволило снизить риск послеоперационных геморрагических осложнений у пациентов, подвергающихся имплантации ЭКС на фоне плановой антикоагулянтной терапии и разработать

оптимальные подходы к режимам периоперационной антикоагуляции. Для пациентов, получающих антикоагулянтную терапию выявлены факторы риска развития геморрагических осложнений (женский пол, приём ацетилсалициловой кислоты, формирование субпекторального ложа электрокардиостимулятора, длительное время оперативного вмешательства), а также доказана целесообразность отказа от фиксации устройства в ложе. Также создана и применена на практике модель на основе искусственной нейронной сети, использующей параметры рутинной коагулограммы, как инструмент прогнозирования риска послеоперационной гематомы ложа ЭКС у пациентов, получающих терапию дабигатраном.

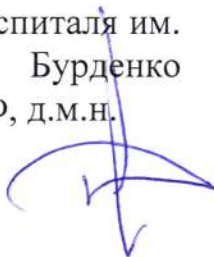
Диссертационное исследование выполнено на достаточном клиническом материале. Достоверность результатов, полученных диссертантом не вызывает сомнений.

Выводы логичны, соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты. Практические рекомендации сформулированы чётко и конкретно. По результатам диссертационной работы опубликовано достаточное количество научных трудов, отражающих её суть, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований.

Таким образом, проведённый анализ автореферата позволяет сделать вывод, что по актуальности, объёму проведённых диссертантом исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Д.С. Терехова «Геморрагические осложнения имплантаций электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика» является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней"), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной

степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Руководитель центра сердечно-сосудистой хирургии главного военного клинического госпиталя им. академика Н.Н. Бурденко Министерства обороны РФ, д.м.н.



Дмитрий Леонидович Краинин

105229, Москва, Госпитальная площадь 3
Телефон: +7 (499) 398-42-00
e-mail: info@endo-vascular.ru

31.05.2019



Подпись Красенная Д.А.
Секретарь: ПИЧАШНИК ОТДЕЛ КАРДС
Ф.ГОЛЬДШМИДТ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Дениса Сергеевича
на тему «Геморрагические осложнения имплантаций
электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов
антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность и современность темы обусловлена большой распространенностью в последние десятилетия количества оперативных вмешательств с использованием имплантируемых устройств пациентам, получающим постоянную терапию антикоагулянтами. Одну из главных ролей в развитии геморрагических осложнений имплантаций ЭКС играет непосредственно приём пациентами антикоагулянтов и дезагрегантов, а также возраст, гендерная принадлежность, количество установленных электродов и размер устройства, влияние которых доказано на современном этапе развития науки. Однако, особенности воздействия различных режимов отмены антикоагулянтов в периоперационном периоде остаются мало изученными. Отдельно необходимо отметить, что при ограниченности доказательной базы по тактике терапии прямыми антикоагулянтами при установке имплантируемых устройств, существуют ограничения в интерпретации их количественного и качественного лабораторного анализа. Остается не изученным влияние активности некоторых факторов свёртывания крови на потенциально возможное развитие гематом при имплантации электрокардиостимуляторов.

Проведено трудоемкое исследование. В работе учтены данные современных зарубежных и отечественных авторов, использованы информативные методы, соответствующие поставленным задачам.

В автореферате подробно представлены результаты проведенного исследования, имеющие объективную доказательную базу. Автореферат полностью отражает материал, изложенный в диссертации.

Разработана и применена на практике математическая модель на основе искусственной нейронной сети, при помощи которой стало возможным выявление предикторов клинически значимых геморрагических и тромбоэмболических осложнений в результате оценки показателей свертывающей системы крови у пациентов, которым выполнялась имплантация ЭКС на фоне антитромботической терапии дабигатраном.

Результаты, полученные автором, позволяли усовершенствовать подходы к периоперационной тактике отмены антикоагулянтов для снижения частоты геморрагических осложнений при имплантации ЭКС.

Основные положения диссертации отражены в нескольких отечественных и зарубежных публикациях, из них 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Определены научная новизна и практическая ценность работы. Результаты исследования неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Работа имеет очевидную практическую значимость. Полученные результаты исследования внедрены в клиническую практику ГУЗ «Областной клинический кардиологический диспансер» Минздрава Саратовской области.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Д.С. Терехова «Геморрагические осложнения имплантаций электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной кардиологии и соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней"), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор

заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Профессор кафедры хирургии и
онкологии

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В. И. Разумовского Минздрава России, д.м.н.

В.А. Борисов — В.А. Борисов

Подпись заверяю:

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник ОК

И. В. Ветшагина



05.06.2019

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России

Адрес: 410012, Саратовская область,

г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112

Телефон: (845-2)-27-33-70

Факс: (845-2)-51-15-34

e-mail: meduniv@sgmu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Дениса Сергеевича
на тему «Геморрагические осложнения имплантаций
электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов антикоагулянтной
терапии: частота, прогнозирование, профилактика»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку увеличивающееся количество пациентов в популяции, получающих постоянную антикоагулянтную терапию по различным показаниям, приводит к повышению риска геморрагических осложнений при имплантациях электрокардиостимуляторов (ЭКС) у данной категории больных.

Опубликованы данные научных исследований демонстрирующие, что имплантация ЭКС на фоне продолжающегося приёма варфарина сопровождается меньшим риском кровотечений, чем при переключении на гепаринотерапию. В настоящее время для профилактики тромбоэмболий при неклапанной фибрилляции предсердий широко применяются прямые пероральные антикоагулянты, в частности – дабигатран (прямой ингибитор тромбина). При этом в существующих клинических рекомендациях недостаточно проработаны вопросы по режиму периоперационного применения дабигатрана у пациентов при имплантации ЭКС.

В связи с этим логичен не только научный, но и практический интерес к результатам работы по оценке частоты геморрагических осложнений при хирургических вмешательствах с использованием имплантируемых устройств на фоне различных вариантов плановой антикоагулянтной терапии, что безусловно актуально для современного этапа развития интервенционной аритмологии.

Автором чётко и корректно сформулированы цели и задачи исследования, соответствующие изучаемой проблеме.

Анализируя разделы автореферата, необходимо отметить достаточно логичное построение работы. Автором была осуществлена оценка безопасности хирургических вмешательств при четырёх различных режимах периоперационной антикоагулянтной терапии, изучена частота геморрагических и тромбоэмболических осложнений в ближайшем и отдалённом послеоперационном периоде у пациентов,

получающих дабигатрана этексилат, показана возможность использования искусственной нейронной сети, включающей данные коагулограммы для прогнозирования геморрагических осложнений у данной группы пациентов.

Несомненна определённая практическая значимость результатов диссертационного исследования. Полученные данные позволяют оптимизировать подходы к периоперационной тактике антикоагулянтной терапии, что способствует минимизации геморрагических осложнений при имплантациях ЭКС.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов подтверждаются корректностью применения статистического анализа с использованием современных методов и достаточностью исследуемого клинического материала. Принципиальных замечаний по работе нет.

Результаты исследования полно отражены в печатных работах, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований.

Заключение. Проведённый анализ автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Терехова Дениса Сергеевича «Геморрагические осложнения имплантаций электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика», является законченным научно-квалификационным трудом; по актуальности, объёму проведённых диссертантом исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней"), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующая кафедрой терапии, кардиологии,
функциональной диагностики и ревматологии, д.м.н.

Т.В. Лохина

Подпись заверяю:



Адрес: 440060, г. Пенза,
ул. Стасова, д. 8 А

Тел./факс: +7 (8412)-43-58-97

e-mail: giuv@sura.ru