

ОТЗЫВ

ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

**доктора медицинских наук, доцента Татарского Романа Борисовича на
диссертационную работу Поварова Владислава Олеговича на тему
«Комплексная оценка системы гемостаза, тромбоэмболических и
геморрагических осложнений у пациентов с
электрокардиостимуляторами», представленную на соискание ученой
степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия**

Актуальность диссертационной работы

Сердечно-сосудистые имплантируемые электронные устройства (СИЭУ), в число которых входят электрокардиостимуляторы (ЭКС), имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы (ИКД), устройства для сердечной ресинхронизирующей терапии и другие повсеместно используются для лечения бради- и тахиаритмий, а также улучшения работы миокарда в условиях хронической сердечной недостаточности (ХСН).

Как и любое оперативное вмешательство, имплантация СИЭУ может сопровождаться осложнениями. Наименее изученными считаются тромбоэмболические и геморрагические осложнения, хотя они являются частой причиной повторных госпитализаций пациентов с СИЭУ.

Неясным остается влияние имплантации устройств на систему гемостаза пациентов. С одной стороны, процедура имплантации СИЭУ сама по себе является стрессовым фактором для организма пациента, к тому же подразумевает травматизацию венозной стенки во время проведения электродов и их дальнейшее нахождение в венозном русле, что обеспечивает еще больший сдвиг в сторону гиперкоагуляции и может спровоцировать возникновение ряда тромбоэмболических осложнений в послеоперационном периоде. С другой стороны, купирование брадиаритмии и коррекция ХСН в дальнейшем должны обеспечить сдвиг в сторону нормокоагуляции и снизить

риски осложнений. В противовес этому повсеместное распространение антикоагулянтной терапии среди пациентов с СИЭУ может приводить к развитию у них разнообразных геморрагических осложнений.

Изучение динамики состояния системы гемостаза позволит лучше оценить последствия имплантации СИЭУ у пациентов, обнаружить взаимосвязи с возникающими тромбозмболическими и геморрагическими осложнениями и разработать их эффективные методы диагностики, лечения и профилактики.

Закономерно, что тема исследования является актуальной для современной сердечно-сосудистой хирургии и аритмологии. Целью исследования являлось улучшение результатов лечения пациентов с электрокардиостимуляторами на основании оценки системы гемостаза и прогнозирования риска развития тромбозмболических и геморрагических осложнений. Все задачи были решены диссертантом в ходе исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Проведённое исследование имеет научную новизну. В диссертационной работе у пациентов с электрокардиостимуляторами в разные сроки определялись многочисленные показатели системы гемостаза. Произведена оценка частоты, факторов риска тромбозмболических и геморрагических осложнений у пациентов после имплантаций электрокардиостимуляторов, частоты нарушений проходимости вен верхних конечностей у пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами, а также определены их факторы риска. Дополнительно в работе проводилась оценка эффективности неполной серебряной соли полиакриловой кислоты как гемостатического средства при профилактике геморрагических осложнений.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в улучшении тактики ведения пациентов с электрокардиостимуляторами,

прогнозирования и профилактики тромбоэмболических и геморрагических осложнений после имплантации электрокардиостимуляторов.

Автором было опубликовано 28 научных трудов, в том числе 11 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, а также получен 1 патент РФ на изобретение и издано 1 учебное пособие.

Результаты диссертационного исследования были внедрены в работу отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областной клинический кардиологический диспансер» и в работу кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Достоверность и обоснованность результатов исследования

Достоверность и обоснованность результатов исследования Поварова В.О. обеспечены достаточно большой выборкой пациентов, максимально соответствующей генеральной совокупности пациентов с электрокардиостимуляторами. Цель и задачи исследования сформулированы четко, в соответствии с актуальностью научного исследования. Применены современные методы лабораторного и инструментального исследования, статистического анализа полученных данных.

Оценка содержания и оформления диссертации

Настоящая диссертационная работа представляет собой научный труд, изложенный в традиционном стиле на 319 страницах машинописного текста, и включает в себя следующие структурные элементы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение, выводы и практических рекомендации. Список литературы

содержит 282 источников литературы, из них 259 зарубежных.

Введение содержит такие подразделы, как актуальность темы исследования, цель, задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, внедрение результатов исследования, степень достоверности и апробация работы, личный вклад автора, публикации, конфликт интересов, структура и объем диссертации.

Первая глава (обзор литературы) построена логично, достаточно полно отражает данные о современном состоянии проблемы послеоперационных осложнений у пациентов с электрокардиостимуляторами. Проанализировано большое количество источников литературы, в том числе иностранных.

Вторая глава (материалы и методы исследования) работы посвящена дизайну исследования: предоставлены данные об исследуемой популяции, делении на группы исследования, методах лабораторной и инструментальной диагностики.

Третья глава (результаты исследования и их обсуждение) диссертационного исследования посвящена изложению результатов исследования. Выявлено, что у пациентов после первичной имплантации электрокардиостимулятора в раннем послеоперационном периоде происходит активация системы гемостаза и сдвиг ее баланса в сторону гиперкоагуляции. В дальнейшем параметры системы гемостаза возвращаются к исходным значениям. Основным фактором, влияющим на систему гемостаза пациентов с электрокардиостимуляторами, является вид применяемой антитромботической терапии.

Частота венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов после первичной имплантации электрокардиостимулятора составила 6,5%, нарушения проходимости вен верхних конечностей у пациентов, которым производилась замена электрокардиостимулятора, – 17%, геморрагических осложнений у пациентов после первичной имплантации электрокардиостимулятора на фоне антикоагулянтной терапии – 37,4%.

Нарушение баланса ряда параметров системы гемостаза определены как факторы риска послеоперационных осложнений.

Применение неполной серебряной соли полиакриловой кислоты снижает риск развития геморрагических осложнений в 4,42 раза и не вызывает нежелательных явлений.

На основании полученных данных были сформулированы выводы и разработаны практические рекомендации, которые находятся в полном соответствии с поставленными целями и задачами исследования.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

В диссертационной работе Поварова В.О. имеются некоторые опечатки, стилистических погрешности и орфографические ошибки. Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

Тем не менее, в рамках дискуссии возникло несколько вопросов.

Были ли зафиксированы одновременно и геморрагические и тромбоэмболические осложнения у пациентов в исследовании? Если да, то какими были показатели системы гемостаза?

Также открытым остается вопрос смертности пациентов за период наблюдения. Были ли выявлены взаимосвязи показателей системы гемостаза с летальными исходами?

Заключение

Диссертационная работа Поварова Владислава Олеговича на тему «Комплексная оценка системы гемостаза, тромбоэмболических и геморрагических осложнений у пациентов с электрокардиостимуляторами» выполнена на высоком научном уровне, содержит решение актуальной научной проблемы по улучшению тактики ведения пациентов с электрокардиостимуляторами, имеющей важное медико-социальное значение.

По актуальности, новизне полученных результатов, методическому обеспечению, обоснованности выводов, их практическому значению диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Поваров Владислав Олегович, достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент

Ведущий научный сотрудник научно-исследовательской
лаборатории интервенционной аритмологии
научно-исследовательского отдела
аритмологии Федерального государственного
бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук

Татарский Р. Б.

Подпись д.м.н., доцента Р.Б. Татарского «заверяю»:
Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Недошивин А.О.

« 29 » 08 2025 г.



Адрес: 197341, Россия, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
Телефон: 7-812-702-37-30
E-mail: fmrc@almazovcentre.ru