



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО РостГМУ  
Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор  
С.В. Шлык  
2019 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Поварова Владислава Олеговича на тему: «Венозные тромбозмболические осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

### Актуальность работы

Диссертационная работа Поварова Владислава Олеговича посвящена изучению венозных тромбозмболических осложнений у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами. Имплантация сердечно-сосудистые электронного устройства – эффективный способ коррекции брадиаритмий и недостаточности кровообращения. При имплантации в большинстве случаев осуществляется сосудистый доступ через вены верхней конечности, в связи с чем операция может сопровождаться венозными тромбозмболическими осложнениями. После операции могут выявляться как тромбозы различных вен, так и тромбозмболия легочной артерии. Тромботический процесс в абсолютном большинстве случаев протекает бессимптомно и может маскироваться под другие распространенные заболевания. Доказать наличие тромботических осложнений возможно лишь применяя ряд инструментальных методов диагностики, например, ультразвуковое дуплексное сканирование. Однако в настоящее время ни один из этих методов не используется рутинно, осложнение

легко пропустить. Оценка значимости лабораторных исследований у пациентов с тромбозами после имплантации устройств актуальна, она может расширить диагностические возможности по выявлению осложнений.

Актуальность проблемы определила цель диссертационного исследования Поварова В.О., которая заключалась в улучшении результатов диагностики и тактики ведения пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами путем определения активности базовых показателей коагулограммы и параметров качества жизни. Все поставленные диссертантом для достижения цели задачи были успешно решены в ходе выполнения работы.

### **Связь с планом научных исследований**

Настоящая работа выполнена на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной, оперативной хирургии и топографической анатомии в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России.

### **Новизна исследования и полученных результатов**

В различные сроки наблюдения произведена оценка распространенности венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами посредством физикальных методов исследования и ультразвукового дуплексного сканирования вен верхних и нижних конечностей. У пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами до и через 1, 6 и 12 месяцев были определены значения Д-димера, протромбинового индекса, фибриногена, тромбинового времени, активированного частичного тромбопластинового времени. В те же сроки изучена динамика показателей качества жизни при использовании специализированного опросника Aquarel.

### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Полученные данные основаны на определении показателей коагулограммы с помощью современных лабораторных методов исследования и параметров ка-



чества жизни при использовании специализированного опросника Aquarel. В клинической части исследования изучен достаточный объем фактического материала (130 пациентов), использованы современные методы инструментального и лабораторного обследования пациентов. В ходе научной работы проведен адекватный качественный и количественный анализ с применением статистической обработки, что дает основание считать, вытекающие из проведенных исследований научные результаты, выводы и практические рекомендации обоснованными и достоверными. Практические рекомендации актуальны и применимы в клинической работе.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Оценены распространенность и факторы риска венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами. Определены параметры коагулограммы у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами и их динамика в различные сроки наблюдения. Изучена динамика качества жизни у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами в различные сроки наблюдения.

Показана перспективность оценки уровня Д-димера для улучшения диагностики венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами. Оценена возможность определения показателей качества жизни при использовании специализированного опросника Aquarel для улучшения тактики ведения пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами.

### **Оформление и содержание работы**

Диссертационная работа Поварова Владислава Олеговича изложена на 154 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования и их обсуждения, выводов и практических рекомендаций, иллюстрирована рисунками и таблицами. Список литературы включает 225 источников литературы, из них 205 зарубежных авторов.

Во введении изложена актуальность проблемы, четко сформулированы цель и 3 задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы. Обзор литературы базируется на хорошо проанализированных современных отечественных и зарубежных источниках.

Глава «Материалы и методы исследования» дает полное представление об использованных автором инструментах научного исследования. Подробно описывается использованные клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования. Используемые методы адекватны поставленным задачам и цели диссертационной работы. Статистические методики, использованные автором, позволяют достоверно произвести групповые сравнения.

В третьей главе приведены полученные автором результаты работы. Представлены результаты показывают сдвиг в сторону гиперкоагуляции у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами с дальнейшей тенденцией к гипокоагуляции. Произведены расчеты, позволяющие судить о факторах риска и высоких значениях Д-димера, как предикторах развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами. Оценена динамика качества жизни у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами. Все приведенные в тексте, таблицах и рисунках результаты статистически обработаны, указаны отличия. В заключении автором проводится аргументированное обсуждение полученных данных исследования. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

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

Выводы и практические рекомендации, основанные на результатах диссертационной работы Поварова Владислава Олеговича, могут быть использованы в работе сердечно-сосудистых хирургов, как на поликлиническом этапе, так и для работы в стационаре. Проведенная работа открывает дальнейшие перспективы для научных исследований.



Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании целесообразно использовать в учебном процессе клинических кафедр сердечно-сосудистой хирургии.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат в полной мере отражает содержание работы и оформлен согласно требованиям. Материалы диссертации отражены в 16 публикациях, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах, из них 2 статьи в журналах, входящих в международную базу цитирования Scopus.

### **Внедрение результатов исследования**

Результаты исследования внедрены в лечебную работу отделения хирургического лечения нарушений ритма и проводимости и электрокардиостимуляции государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областной клинический кардиологический диспансер», в учебную работу кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной, оперативной хирургии и топографической анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Поварова Владислава Олеговича «Венозные тромбозные осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача - улучшения диагностики и тактики ведения пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами, имеющей существенное значение в области сердечно-сосудистой хирургии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной но-

