

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 21.1.044.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМ. А.В. ВИШНЕВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Аттестационное дело № 7/2022

Решение диссертационного совета от 13 октября 2022 г., № 10-2022-з о присуждении Яшкову Максиму Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертационная работа «Интервенционное лечение аритмий с использованием многоканального неинвазивного поверхностного и эндокардиального инвазивного картирования» по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки) принята к защите 18 июля 2022 года (протокол № ДС-7-2022-п) диссертационным советом 21.1.044.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27; приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2016 г. (№ 2249-1543 от 09 ноября 2007 г.).

Соискатель Яшков Максим Валерьевич, 1992 года рождения, в 2016 г. окончил Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова по специальности «Лечебное дело». С 2016 по 2018 г. обучался в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» на базе ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России. С 2018 по 2021 г. обучался в аспирантуре по сердечно-сосудистой хирургии на базе ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России. С 2020 года работает врачом сердечно-

сосудистым хирургом в ФГБУ "НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского" Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе отделения электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ "НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского" Минздрава России.

Научный руководитель:

Артюхина Елена Александровна - доктор медицинских наук, руководитель отделения электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ "НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского" Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Давтян Карапет Воваевич – доктор медицинских наук, руководитель отдела нарушений ритма и проводимости сердца, врач сердечно-сосудистый хирург ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России;

Сапельников Олег Валерьевич – доктор медицинских наук, руководитель лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью и достаточным опытом в вопросах диагностики и тактики интервенционного лечения пациентов с желудочковыми нарушениями ритма сердца.

Ведущая организация: ФГБУ «НМИЦ имени В. А. Алмазова» Минздрава России в своём отзыве, подписанном заместителем директора Института сердца и сосудов по научной работе, д.м.н., доцентом Е.Н. Михайловым и утвержденным заместителем генерального директора по научной работе, д.м.н., профессором, академиком РАН А.О. Конради, указало, что данная работа является завершённой.

ным научно-квалификационным трудом. По актуальности темы, уровню организации научного исследования, научной новизне и значимости результатов для практического здравоохранения диссертация Яшкова Максима Валерьевича полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор М.В. Яшков заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Соискатель имеет 6 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ, а также патент.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

- Артюхина Е.А. Неинвазивное электрофизиологическое картирование сердца: от разработок к практике. / Е.А. Артюхина, М.В. Яшков, А.Ш. Ревшвили // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2020. – Т. 24. – № 4. – С. 33-41.
- Артюхина Е.А. Устранение желудочковой тахикардии эндокардиальной локализации с использованием неинвазивного и высокоплотного картирования левого желудочка. / Е.А. Артюхина, Е.В. Дедух, М.В. Яшков, А.Ш. Ревшвили // Вестник аритмологии. – 2020. – Т. 27. – № 1(99). – С. 70-72.
- Яшков М.В. Использование отечественных систем неинвазивного и инвазивного картирования для интервенционного лечения желудочковых аритмий. / М.В. Яшков // Трансляционная медицина. – 2018. – Т. 5. – № 2. – С. 22-29.
- Каштанова Н.Ю. Совершенствование протокола мультиспиральной компьютерной томографии сердца для планирования интервенционного лечения аритмий. / Н.Ю. Каштанова, Е.В. Кондратьев, Г.Г. Кармазановский [и др.] // Вестник аритмологии. – 2021. – Т. 28. – № 1(103). – С. 14-22.

- Таймасова И.А. История развития топической диагностики желудочковых нарушений ритма. / И.А. Таймасова, М.В. Яшков, Е.В. Дедух [и др.] // Кардиология. – 2021. – Т. 61. – № 12. – С. 108-116.

Патент: «Способ трехмерного картирования камер сердца с использованием навигационной системы «Astrocard» для лечения пациентов с нарушением ритма сердца» № 2019141386 (Ревишвили А.Ш., Артюхина Е.А., Яшков М.В., Попов А.Ю., Васин В.А.).

При проверке диссертации в системе «Антиплагиат» оригинальность работы составила 80,4%.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан и внедрен в клиническую практику новый протокол поверхностного неинвазивного электрофизиологического картирования в условиях реального времени, оценен новый протокол КТ-сканирования по методике «сплит-болюс» для повышения качества реконструированных моделей в ходе выполнения поверхностного неинвазивного электрофизиологического картирования;

проведен сравнительный анализ непосредственных и отдаленных результатов интервенционного лечения желудочковых нарушений ритма сердца «нетипичных» локализаций и гемодинамически нестабильных желудочковых аритмий;

предложено использовать метод неинвазивного поверхностного электрофизиологического картирования у пациентов при локализации аритмогенного очага вне зон выводного отдела правого желудочка и у пациентов с гемодинамически значимыми желудочковыми нарушениями ритма сердца;

доказано, что эффективность радиочастотной катетерной аблации желудочковых нарушений ритма вне зон выводного отдела правого желудочка выше при применении метода неинвазивного картирования.

Новый протокол поверхностного неинвазивного электрофизиологического картирования сердца повышает эффективность и уменьшает длительность радиочастотной аблации, время флюороскопии и интервенционного вмешательства. Новый протокол контрастирования сердца по методике сплит-болюс позволил

улучшить визуализацию правого желудочка сердца при сохранении качества контрастирования левого желудочка, что повышает точность реконструкции модели сердца при работе с комплексом для неинвазивного поверхностного картирования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что эффективность радиочастотной катетерной абляции желудочковых нарушений ритма вне зон выводного отдела правого желудочка выше при применении метода неинвазивного картирования.

Изучены эффективность и осложнения интервенционного лечения желудочковых нарушений ритма сердца при применении неинвазивного картирования.

Доказано, что применение метода неинвазивного картирования повышает эффективность радиочастотной катетерной абляции желудочковых нарушений ритма вне зон выводного отдела правого желудочка и у пациентов с жизнеугрожающими нарушениями ритма сердца.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

применение поверхностного картирования и анализ полученных на его основе данных позволяет определить тактику, выбрать технологию, повысить эффективность и снизить время проведения интервенционного вмешательства. На основе полученных данных удалось расширить показания для неинвазивной диагностики желудочковых нарушений ритма сердца методом поверхностного картирования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

обоснованность выводов обусловлены правильно сформированным дизайном исследования, а также достаточной выборкой клинического материала, включавшей 59 человек. Исследование основано на принципах доказательной медицины с использованием современных методов диагностики и лечения. Используются современные методики сбора и обработки данных, включая методы статистического анализа, позволившие обосновать научные положения, вытека-

ющие из результатов исследования. Достаточное количество объектов исследования дало возможность получить достоверные результаты.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

автор диссертации принимал непосредственное участие при обследовании пациентов, выполнении хирургических вмешательств, проводил предоперационную подготовку, наблюдал больных в послеоперационном периоде, собирал данные в отдаленном периоде.

Основные положения, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования доложены и обсуждены на следующих конференциях: Национальный медицинский инновационный форум в рамках II Санкт-Петербургского аритмологического форума (г. Санкт-Петербург, 7-9 июня 2018 г.); IX Всероссийский съезд аритмологов «Аритмология без границ: от научной лаборатории к клиническим рекомендациям» (г. Санкт-Петербург, 20-22 мая 2021 г.).

Выводы диссертации обоснованы, вытекают из содержания работы и не вызывают сомнения. Первичный материал, представленный диссертантом, соответствует объёму выполненных исследований. Акт проверки первичного материала изучен, является достоверным.

Внедрение полученных результатов.

Научные результаты и практические рекомендации диссертационного исследования успешно применяются в практической деятельности отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения и кардиохирургического отделения № 40 ГКБ им. С.П. Боткина. Результаты диссертационной работы включены в учебный процесс кафедры ангиологии, сердечно-сосудистой, эндоваскулярной хирургии и аритмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

На заседании 13 октября 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Яшкову Максиму Валерьевичу учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 21, «против» – 0, недействительных бюллетеней не было.

Председатель

диссертационного совета,

академик РАН



Амиран Шотаевич Ревишвили

Учёный секретарь диссертационного
совета, доктор медицинских наук

Сергей Викторович Сапелкин

«13» октября 2022 г.