

## Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/240-2023

решение диссертационного совета от 12 марта 2024 года № 6

О присуждении Орлову Олегу Сергеевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинические особенности тахикардия-индуцированной кардиомиопатии», в виде рукописи по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите 12 декабря 2023 г., протокол № 28 диссертационным советом ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 0867/Р от 18.07.2022г.)

Орлов Олег Сергеевич 1990 года рождения в 2018 году окончил ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И.Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва по специальности «лечебное дело».

В 2023 году окончил очную аспирантуру при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2022 года работает Заведующим клиникой интегральной и восстановительной медицины Скандинавского центра здоровья по настоящее время.

Диссертация «Клинические особенности тахикардия-индуцированной кардиомиопатии», по специальности 3.1.20. Кардиология выполнена на кафедре кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель:**

– кандидат медицинских наук, доцент, Щекочихин Дмитрий Юрьевич, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики, доцент кафедры.

**Официальные оппоненты:**

- Явелов Игорь Семенович, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел фундаментальных и клинических проблем тромбоза при неинфекционных заболеваниях, руководитель отдела

- Овчинников Артем Германович, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И.Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория фиброза миокарда и сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса, главный научный сотрудник, и. о. руководителя – дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский

государственный университет имени М.В. Ломоносова» г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Орловой Яной Артуровной – завещающей отделом возраст-ассоциированных заболеваний указала, что Диссертационная работа «Клинические особенности тахикардия- индуцированной кардиомиопатии» Орлова Олега Сергеевича, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством доцента, к.м.н, Щекочихина Д. Ю. является завершённой научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для кардиологии - возможности использования в диагностике ТИКМП эхокардиографии и магнитно-резонансной томографии сердца с контрастированием, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Орлов Олег Сергеевич заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, общим объемом 0,9 печатных листа в том числе 4 научных статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета и входящих в международную базу цитирования Scopus, 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 2 зарубежных конференции).

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. **Орлов О.С.** Оценка отдаленного прогноза у пациентов с тахикардия-индуцированной кардиомиопатией / О.С. Орлов, А.А. Богданова, Д.Ю. Щекочихин, А.С. Аксельрод, О.И. Каусева, Д.А. Андреев // **Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.** 2022;15(5):508 513. doi: 10.17116/kardio202215051508 [Web of Science, Scopus, PubMed] **оригинальная, авторский вклад определяющий;**
2. **Орлов О.С.** Предикторы развития тахикардия-индуцированной кардиомиопатии среди пациентов с впервые возникшей декомпенсацией хронической сердечной недостаточности со сниженной фракцией выброса левого желудочка неишемического генеза и персистирующими предсердными тахиаритмиями / О.С.Орлов, А. Асфур, Д.Ю. Щекочихин, А.А Богданова, А.С. Аксельрод, А.П. Нестеров, Д.А. Андреев // **Кардиология.**2022;62(11):56-62.doi:10.18087/cardio.2022.11.n2262. [Web of Science, Scopus, PubMed] **оригинальная, авторский вклад определяющий;**
3. **Orlov O.** Cardiac Magnetic Resonance in Patients with Suspected Tachycardia-Induced Cardiomyopathy: The Impact of Late Gadolinium Enhancement and Epicardial Fat Tissue. / Orlov, O.; Asfour, A.; Shchekochikhin, D.; Magomedova, Z.; Bogdanova, A.; Komarova, A.; Podianov, M.; Gromyko, G.; Pershina, E.; Nesterov, A.; et al. **Journal of Personalized Medicine.** 2023, 13, 1440. [https://doi.org/ 10.3390/jpm13101440](https://doi.org/10.3390/jpm13101440) [Web of Science, Scopus, PubMed] **оригинальная, авторский вклад определяющий**

На автореферат диссертации поступил отзыв от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой внутренних болезней, директора НИИ «Кардиологии», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа – Загидуллина Науфаля Шамилевича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области кардиологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно по диагностике и лечению пациентов хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

Разработано решение актуальной для медицины научной задачи – создание алгоритма диагностики тахикардия-индуцированной кардиомиопатии (ТИКМП).

Проведена оценка распространенности ТИКМП среди пациентов с персистирующей формой фибрилляции предсердий и хронической сердечной недостаточностью.

Установлены предикторы развития ТИКМП на основании визуализирующих методов исследования сердца (ЭхоКГ, МРТ сердца с контрастированием).

Выявлены новые дифференциально-диагностические признаки ТИКМП и дилатационной кардиомиопатии (ДКМП) по данным МРТ сердца с контрастированием гадолинием.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

Установлена распространенность ТИКМП среди пациентов с сердечной недостаточностью со сниженной фракцией выброса левого желудочка и персистирующими предсердными тахиаритмиями, которая составила 6,9%.

Изучены долгосрочные исходы тахикардия-индуцированной кардиомиопатии в зависимости от выбранной тактики ведения пациентов, в частности, показано отсутствие рецидивов кардиомиопатии после радиочастотной аблации аритмии.

Выявлены отличия ТИКМП от ДКМП по данным визуализирующих методов исследования: ЭхоКГ и МРТ сердца с гадолинием, что явилось предложением к пересмотру подходов к диагностике тахикардия-индуцированной кардиомиопатии.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

Установлено, что объем левого желудочка менее 127 мл, объем левого предсердия менее 96 мл и размер правого желудочка менее 4 см, могут быть предикторами развития ТИКМП, ранняя диагностика которой определяет тактику ведения у пациентов с фибрилляцией предсердий и сердечной недостаточностью.

Разработан подход к выявлению и ведению пациентов с ТИКМП с использованием ЭхоКГ и МРТ сердца с контрастированием. При этом целесообразно проведение кардиоверсии с последующей радиочастотной аблацией у больных ТИКМП вне зависимости от давности аритмии и исходной фракции выброса левого желудочка.

Определена роль оценки интрамиокардиального накопления гадолиния и толщины эпикардиальной жировой ткани при проведении дифференциального диагноза ТИКМП и ДКМП с фибрилляцией предсердий.

Материалы исследования внедрены в работу Клиники управления здоровьем и кардиологического отделения Университетской клинической больницы № 1 ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Полученные результаты могут быть использованы в практическом здравоохранении при скрининге и дифференциальной диагностике пациентов с тахикардия-индуцированной кардиомиопатии, а также в учебном процессе в

высших медицинских учебных заведениях.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

Идея базируется на анализе доступной научной информации об особенностях течения тахикардия-индуцированной кардиомиопатии, а также определяется необходимостью создания алгоритма диагностики данной патологии с использованием динамической оценки показателей ЭхоКГ и МРТ сердца с контрастированием.

Теория основана на том, что ТИКМП является одной из причин сердечной недостаточности, однако распространенность и особенности течения изучены недостаточно.

Проведено сравнение авторских и литературных (зарубежных и отечественных) данных, полученных ранее по изучаемой проблематике.

Результаты получены при использовании современного сертифицированного оборудования и компьютерных программ: эхокардиография проводилась на аппарате GE VIVID-7 с применением трансмитрального доплеровского режима и тканевой доплерографии на основании стандартизированного протокола; МРТ сердца выполнялась при помощи 1,5-Т МРТ-системы (Vantage ExcelArt TOSHIBA, Япония). Использованные методики применялись в соответствии с поставленными задачами.

Использованы современные методики сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных с применением одномерного и многофакторного логистического регрессионного анализа.

Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений, она обусловлена также достаточным объемом исследования (в ретроспективной части проанализировано 788 историй болезней пациентов с включением в анализ 54 человек, в проспективную часть включено 88 пациентов).

**Личный вклад соискателя заключается в следующем:**

Автор самостоятельно определил цель работы, задачи исследования, разработал дизайн. Диссертантом самостоятельно проводился набор пациентов, проанализировано 788 историй болезней пациентов, госпитализированных с нарушением ритма и СН, из них в ретроспективную часть отобрано 54 пациента с ТИКМП, в проспективную часть включено 88 пациентов. Диссертанту принадлежит основная роль в обработке данных анамнеза и осмотре пациентов, а также анализе имеющихся лабораторно-инструментальных показателей. Диссертантом лично проводилось межгрупповое сравнение параметров Эхо-КГ и МРТ сердца с контрастированием. Диссертант принимал непосредственное участие в создании алгоритма диагностики ТИКМП. Самостоятельно проводился анализ полученных результатов. Интерпретация полученных данных представлена автором в 9 публикациях, из них 4 научные статьи в журналах, 5 в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оппонент Явелов Игорь Семенович в ходе защиты диссертационной работы Орлова О.С. отметил достоинства работы, отсутствие существенных замечаний, задал уточняющий вопрос по проведению исследования, на который Орлов О.С. дал развернутый ответ, который удовлетворил оппонента.



В ходе защиты диссертации оппонент Овчинников Артем Германович отметил достоинства работы, отсутствие существенных замечаний, на непринципиальные замечания исчерпывающие ответы были услышаны от Орлова О.С. в рамках научной дискуссии.

На заседании 12 марта 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение важной научной задачи – выявление предикторов наличия ТИКМП, МРТ-паттернов, позволяющие своевременно дифференцировать пациентов с ТИКМП и пациентов с ДКМП в сочетании с фибрилляцией предсердий, что имеет важное значение для специальности 3.1.20. Кардиология, присудить Орлову Олегу Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, присутствовавших на заседании, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 18, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Подзолков Валерий Иванович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Брагина Анна Евгеньевна

«14» марта 2024 года