

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.2.422.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 15 мая 2024 г. № 10

О присуждении Сакаевой Эльвире Раисовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Фенотипы острого повреждения почек у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» по специальности 3.1.18. Внутренние болезни принята к защите 28 февраля 2024 г. (протокол заседания № 3) диссертационным советом 24.2.422.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (432017, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, д. 42; совет утвержден приказом Минобрнауки России № 21/нк от 28 января 2021 г.).

Соискатель Сакаева Эльвира Раисовна, 27 ноября 1987 года рождения, в 2011 году окончила ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Лечебное дело».

В 2022 году Э.Р. Сакаева окончила аспирантуру очной формы обучения ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» и освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 - Клиническая медицина по направленности «Внутренние болезни».

Э.Р. Сакаева работает в должности ассистента кафедры терапии и профессиональных болезней медицинского факультета им. Т.З. Биктимирова Института медицины, экологии и физической культуры ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Диссертация выполнена на кафедре терапии и профессиональных болезней медицинского факультета им. Т.З. Биктимирова Института медицины, экологии и физической культуры ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор Шутов Александр Михайлович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет», Институт медицины, экологии и физической культуры медицинский факультет им. Т.З. Биктимирова, кафедра терапии и профессиональных болезней, заведующий кафедрой.

#### **Официальные оппоненты:**

Сигитова Ольга Николаевна - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра поликлинической терапии и общей врачебной практики, профессор кафедры;

Казакова Ирина Александровна - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и лечения, военно-полевой терапии, заведующий кафедрой,

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Губаревой Ириной Валерьевной, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой внутренних болезней ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России; утвержденном Давыдкиным Игорем Леонидовичем, проректором по научной

работе ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, указала, что диссертационная работа Э.Р. Сакаевой «Фенотипы острого повреждения почек у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, в которой решена актуальная задача профилактики и ранней диагностики острого повреждения почек у пациентов с COVID-19 на догоспитальном и госпитальном этапах лечения, что имеет существенное значение для внутренних болезней.

По актуальности, новизне, научно-практической значимости, обоснованности положений и выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Сакаева Э.Р., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Опубликованные научные работы соискателя полностью отражают основные результаты проведенного диссертационного исследования. Общий объем опубликованных работ 2,8 печатных листа и содержит 85 % авторского вклада.

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

1. Фактор, индуцируемый гипоксией-1 (HIF-1), как биомаркёр острого повреждения почек у больных с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности / Е. В. Ефремова, А. М. Шутов, Е. Р. Макеева [и др.] // «Кардиология». – 2019. - №2S (59). - С. 25-30.

2. Внебольничная пневмония – актуальная проблема современного общества / В. А. Серов, В. В. Гноевых, Д. В. Серова, Э. Р. Сакаева // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2021. - №1. – С. 57-70.

3. Острое повреждение почек у пациентов с COVID-19 / Э. Р. Сакаева, А. М. Шутов, Е. В. Ефремова, И. О. Попондополо // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2022. – №4. - С. 49-57.

4. Роль дегидратации в развитии острого повреждения почек у пациентов с COVID-19 / Э. Р. Сакаева, А. М. Шутов, Е. В. Ефремова [и др.] // Казанский медицинский журнал. – 2023. – Т. 104, №5. – С. 692-698.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

- Щукина Юрия Владимировича, доктора медицинских наук, профессора кафедры пропедевтической терапии с курсом кардиологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (отзыв положительный, без замечаний);

- Рахматуллова Фагима Касымовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой «Внутренние болезни» Лечебного факультета Медицинского института ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» Минобрнауки России (отзыв положительный, без замечаний);

- Шварца Юрия Григорьевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой «Факультетской терапии» Лечебного факультета ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России (отзыв положительный, без замечаний);

- Чиркова Алексея Модестовича, доктора медицинских наук, профессора кафедры юридической психологии и педагогики ФКОУ ВО «Волгоградский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (отзыв положительный, без замечаний).

В отзывах отмечены обоснованность актуальности, содержательность обзора литературы, структура и логическое единство диссертации, отражена научная новизна, достоверность представленных данных, подтвержденная использованием современных методов диагностики и корректной статистической обработкой. Подчеркнута теоретическая и практическая значимость роли факторов риска развития острого повреждения почек при коронавирусной инфекции, в частности модифицируемого фактора риска – дегидратации, и применения для ее диагностики формулы расчётной осмолярности сыворотки крови Khajuria A. и Krahn J., что позволяет

эффективно выделить группу пациентов высокого риска развития острого повреждения почек (ОПП). Отмечено, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Критических замечаний в поступивших отзывах на диссертацию и автореферат нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области заболеваний мочевыделительной системы, наличием научных публикаций в области проведенного диссертационного исследования и их соответствием требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а также их согласием.

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

- *установлена* высокая частота развития прerenального характера острого повреждения почек ещё на догоспитальном этапе лечения у пациентов с коронавирусной инфекцией, определены фенотипы ОПП; установлены факторы риска отдельно для внебольничного и внутрибольничного ОПП; установлена важная роль дегидратации в развитии ОПП на амбулаторном этапе лечения; установлено, что у больных с ОПП и коронавирусной инфекцией летальность в 3 раза выше, чем у больных без ОПП;

- *разработана* и обоснована целесообразность определения фенотипа ОПП при COVID-19.

- *доказана* роль дегидратации в развитии острого повреждения почек на догоспитальном этапе у больных коронавирусной инфекцией;

- *определены и изложены доказательства* участия разных факторов риска на догоспитальном и госпитальном этапах ОПП у пациентов с коронавирусной инфекцией;

- *установлено* влияние ОПП, в том числе ОПП 1 стадии на внутрибольничную летальность при коронавирусной инфекции.

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

*доказан* важный вклад дегидратации в развитии острого повреждения почек на догоспитальном этапе лечения;

*применительно к проблематике диссертации результативно предложено и внедрено в комплексе обследования пациентов с коронавирусной инфекцией определение отношения азота мочевины крови к креатинину крови, что позволяет диагностировать преренальное ОПП, и расчётной осмолярности сыворотки крови с целью диагностики дегидратации;*

*изложены доказательства значимости факторов риска - расчётной осмолярности сыворотки крови, уровня С-реактивного белка, возраста и Д-димера – в развитии внебольничного ОПП; С-реактивного белка и возраста – в развитии внутрибольничного ОПП;*

*раскрыта негативная роль петлевых диуретиков и верошпирона, применяемых для лечения сопутствующих заболеваний, в развитии дегидратации у пациентов на догоспитальном этапе;*

*изучены и установлены факторы риска развития разных фенотипов ОПП у больных с коронавирусной инфекцией, показано влияние на внутрибольничную летальность.*

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

*Разработаны и внедрены у пациентов с COVID-19 диагностика преренального острого повреждения почек с использованием отношения азота мочевины крови к креатинину крови; диагностика дегидратации, основанная на расчётной осмолярности сыворотки крови; оценка вероятности развития внебольничного ОПП на основании факторов риска: осмолярности сыворотки крови, возраста, С-реактивного белка и Д-димера; оценка вероятности развития внутрибольничного ОПП на основании факторов риска: С-реактивного белка и возраста.*

*определена распространённость и фенотипы острого повреждения почек у пациентов с коронавирусной инфекцией, влияние ОПП на внутрибольничную летальность; определена роль дегидратации на догоспитальном этапе у пациентов с коронавирусной инфекцией, это имеет важное практическое значение для профилактики острого повреждения почек у больных с COVID-19;*

*созданы на основе полученных данных положения о профилактике*

острого повреждения почек у пациентов с коронавирусной инфекцией с особым вниманием к амбулаторному этапу лечения пациентов;

*представлены* и внедрены в практическую деятельность рекомендации по профилактике острого повреждения почек у пациентов с коронавирусной инфекцией, основанные на факторах риска ОПП, мониторинг и работа с которыми на амбулаторном этапе позволит уменьшить риск развития острого повреждения почек при COVID-19.

Основные положения диссертационной работы внедрены в практику работы ГУЗ «Центральная городская клиническая больница г. Ульяновска», ГУЗ «Центральная клиническая медико-санитарная часть имени заслуженного врача России В.А. Егорова».

Материалы научного труда используются в учебном процессе на кафедре терапии и профессиональных болезней Института медицины, экологии и физической культуры Медицинского факультета им. Т.З. Биктимирова ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- результаты получены на достаточном клиническом материале (329 пациентов), были использованы четкие критерии включения пациентов в исследование и исключения из него, современные методы диагностики. Для статистической обработки полученных данных использовалось специализированное лицензированное программное обеспечение;

- теория по теме исследования согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

- идея исследования базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;

- использованы сравнения авторских данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

- объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций; установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации;

- выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных в ходе исследования результатов.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования: совместно с научным руководителем составлен план работы, разработан дизайн исследования, сформулированы цели и задачи исследования; диссертантом самостоятельно был проведен анализ российской и зарубежной литературы, проводилась работа с медицинской документацией, сформирована база данных по клиническим, лабораторным, инструментальным методам исследования, результаты обработаны современными статистическими методами, диссертант участвовал в формулировании выводов и разработке практических рекомендаций.

Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальности и взаимосвязи выводов и рекомендаций для практического здравоохранения. Автор, опираясь на полученные данные, решил научно-практическую задачу по диагностике внебольничного ОПП и внутрибольничного ОПП, и прогнозированию ОПП у пациентов с разными факторами риска.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Э.Р. Сакаева аргументировано ответила на все заданные ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию на основании полученных в диссертационном исследовании результатов.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Сакаевой Эльвиры Раисовны «Фенотипы острого повреждения почек у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи прогнозирования и диагностики фенотипов острого повреждения почек при коронавирусной инфекции, имеющей важное практическое значение.



Диссертационная работа соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, изложенным в п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

На заседании 15 мая 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи прогнозирования и диагностики фенотипов острого повреждения почек при коронавирусной инфекции, имеющей важное практическое значение, присудить Сакаевой Эльвире Раисовне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек (из них очно присутствуют 10 членов совета, дистанционно 5 членов совета), из них 8 докторов наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета (дополнительно введенных на защиту не было), проголосовали: за – 15, против – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Мидленко Владимир Ильич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Серов Валерий Анатольевич

15 мая 2024 года

