

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.239.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И
ГЕНЕТИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совет от 12.11.2021 № 16

О присуждении Мусиной Надежде Нурлановне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Взаимосвязь нарушений феррокинетики и метаболических изменений при сахарном диабете» по специальности 3.1.19. Эндокринология, принята к защите 24.08.2021 (протокол заседания № 13) диссертационным советом 24.1.239.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН), 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 10 (приказ Минобрнауки России № 841/нк от 24.09.2019).

Соискатель **Мусина Надежда Нурлановна**, 1991 года рождения, в 2015 году окончила лечебный факультет Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело» (г. Томск). С 2015 по 2017 года освоила основную образовательную программу послевузовского профессионального образования в клинической ординатуре по специальности «эндокринология» на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2017-2020 годах обучалась в очной аспирантуре на кафедре эндокринологии и диабетологии (в настоящее время кафедра факультетской терапии с курсом клинической фармакологии) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности врача-эндокринолога эндокринологического отделения клиники с 2018 года, а также в должности ассистента кафедры факультетской терапии с курсом клинической фармакологии с 2020 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на базе эндокринологической клиники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Лабораторный блок обследования в рамках диссертационного исследования проводился на базе Централизованной клинико-диагностической лаборатории Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент **Саприна Татьяна Владимировна**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры факультетской терапии с курсом клинической фармакологии, заведующий эндокринологической клиникой.

Научный консультант – доктор медицинских наук **Зима Анастасия Павловна**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры патофизиологии; Централизованная клиничко-диагностическая лаборатория Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий лабораторией.

Официальные оппоненты:

Валеева Фарид Вадутовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Суплотова Людмила Александровна – доктор медицинских наук, профессор кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института непрерывного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Нижний Новгород) в своем положительном отзыве, подписанным **Стронгиным Леонидом Григорьевичем**, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой эндокринологии и внутренних болезней Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, и утвержденным **Анной Сергеевной Благодоровой**, доктором медицинских наук, доцентом, проректором по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, указала, что диссертация Мусиной Н.Н. является завершенным самостоятельным квалификационным научным трудом, в котором содержится решение актуальной задачи – оценки взаимного влияния хронического воспаления низкой интенсивности, метаболических изменений и нарушений феррокинетики при сахарном диабете 1 и 2 типов, необходимой для оптимизации алгоритма дифференциальной диагностики патологии обмена железа в данной когорте больных; выводы и практические рекомендации диссертации могут быть использованы в работе отделений и центров, оказывающих специализированную и высокотехнологичную помощь больным сахарным диабетом 1 и 2 типа, а также в педагогическом процессе при обучении студентов медицинских вузов, клинических ординаторов и аспирантов, на курсах профессиональной переподготовки и повышения квалификации врачей.

По актуальности темы, объему проведенных исследований, научной новизне, степени обоснованности сформулированных в диссертации научных положений, выводов и рекомендаций, теоретической и практической ценности работа Н.Н. Мусиной соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор – присуждения искомой степени.

Соискатель имеет 7 печатных работ по теме диссертации: шесть статей в научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной

комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации из них 5 публикаций в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и систем цитирования Scopus и/или Web of Science.

Наиболее значимые работы:

1. Особенности параметров обмена железа и воспалительного статуса у пациентов с сахарным диабетом и дислипидемией / Н.Н. Мусина, Т.В. Саприна, Т.С. Прохоренко, А.П. Зима // Ожирение и метаболизм. – 2020. – Т. 17, N 3. – С. 269–282. – DOI 10.14341/omet12497. (Scopus)
2. Особенности параметров воспаления, феррокинетики и структуры анемического синдрома у пациентов с сахарным диабетом / Н.Н. Мусина, Т.В. Саприна, Т.С. Прохоренко [и др.] // Профилактическая медицина. – 2020. – Т. 3, N 6. – С. 59–68. – DOI 10.17116/profmed20202306259. (Scopus, WoS, ВАК)
3. Correlations between Iron Metabolism Parameters, Inflammatory Markers and Lipid Profile Indicators in Patients with Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus / N.N. Musina, T.V. Saprina, T.S. Prokhorenko [et al.] // Journal of Personalized Medicine. – 2020. – Vol. 10, N 3. – P. 70. – DOI 10.3390/jpm10030070. (Scopus)
4. Поиск дополнительных маркеров нарушения феррокинетики при сахарном диабете / Н.Н. Мусина, Т.В. Саприна, Т.С. Прохоренко, А.П. Зима // Проблемы эндокринологии. – 2020. – Т. 66, N 2. – С. 59–68. – DOI 10.14341/probl12277. (Scopus, ВАК)
5. Клинический случай фульминантного течения сахарного диабета на фоне энтеровирусной инфекции / Т.В. Саприна, Н.Н. Мусина, С.В. Вторушин [и др.] // Российский медицинский журнал. – 2020. – Т. 26, N 2. – С. 125–132. – DOI 10.18821/0869-2106-2020-26-2-125-132. (ВАК)
6. Патогенетические аспекты нарушения метаболизма гепсидина и феррокинетики при патологии углеводного обмена / Т.В. Саприна, А.П. Зима, Н.Н. Мусина [и др.] // Сахарный диабет. – 2018. – Т. 21, N 6. – С. 506–512. (Scopus, WoS, ВАК)

На автореферат поступило пять отзывов от:

- 1) **Квитковой Людмилы Владимировны**, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры факультетской терапии, профболезней и эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, г. Кемерово;
 - 2) **Догадина Сергея Анатольевича**, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры госпитальной терапии и иммунологии с курсом ПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск;
 - 3) **Мкртумяна Ашота Мусаеловича**, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой эндокринологии и диабетологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва;
 - 4) **Друк Инны Викторовны**, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой внутренних болезней и семейной медицины ДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск;
 - 5) **Добрыниной Ирины Юрьевны**, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры внутренних болезней Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», г. Сургут;
- все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью и публикациями оппонентов и

сотрудников организации в сфере исследования, которой соответствует диссертация; широкой известностью ведущей организации своими достижениями в данной отрасли науки, способностью определить научную и практическую ценность диссертации, наличием в структуре ведущей организации подразделения, одно из направлений научно-исследовательской деятельности которого соответствует тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлена высокая и сопоставимая частота нарушений обмена железа при сахарном диабете 1 и 2 типов (анемия хронических заболеваний, железодефицитная анемия, латентный дефицит железа, синдром перегрузки железом) – 54,9 % и 51,2 % случаев соответственно, а также отсутствие существенных различий в структуре нарушений обмена железа при сахарном диабете 1 и 2 типов;

доказаны значимые связи развития нарушения обмена железа и его типов при сахарном диабете с типом воспалительного ответа, типом дислипидемии и хронической болезнью почек (показателями альбуминурии и снижения скорости клубочковой фильтрации);

доказана высокая информативность определения таких параметров, как скорость оседания эритроцитов, количество лейкоцитов и микроальбуминурия в дифференциальной диагностике анемии хронических заболеваний и железодефицитной анемии при сахарном диабете 1 и 2 типов.

установлены новые пороговые значения уровня рТФР и индекса рТФР/log Ферритин для дифференциальной диагностики типов анемического синдрома у пациентов с сахарным диабетом.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

установлено отягощающее влияние метаболических нарушений, хронического субклинического воспаления и анемического синдрома у лиц с сахарным диабетом 1 и 2 типов; идентифицированы ведущие факторы риска

развития нарушений феррокинетики, такие как хроническая болезнь почек, прогрессирование хронического воспаления.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

определена диагностическая значимость классических параметров дифференциальной диагностики типов анемии (содержания железа сыворотки, концентрации ферритина, содержания рТФР, индекса рТФР/logФерритин) для пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типов; установлена высокая информативность определения таких параметров, как СОЭ, количество лейкоцитов и микроальбуминурия в диагностике анемии хронических заболеваний при сахарном диабете 1 и 2 типов;

установлены диагностические пороги содержания рТФР и индекса рТФР/logФерритин, отличные от таковых для общей популяции, для использования у больных сахарным диабетом 1 и 2 типов;

разработан дифференциально-диагностический алгоритм для диагностики анемии хронических заболеваний и железодефицитной анемии у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типов;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

соответствие дизайна диссертационного исследования цели и задачам исследования; наличие достаточного объема выборки пациентов, включенных в исследование, соблюдение критериев включения и исключения в исследование; применение современных специальных методов исследования, сертифицированного оборудования и реактивов, а также адекватных методов статистической обработки результатов.

Личный вклад соискателя состоит в: участии в разработке концепции, дизайна исследования, формулировке цели и задач, непосредственном клинико-инструментальном обследовании и включении пациентов в исследование, участии в проведении лабораторных исследований; выполнении статистического анализа; подготовке публикаций по теме и представлении полученных результатов на конференциях.

Заключение:

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Мусиной Надежды Нурлановны является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по оценке влияния хронического воспаления низкой интенсивности, метаболических изменений и нарушений феррокинетики при сахарном диабете 1 и 2 типов, необходимой для оптимизации алгоритма дифференциальной диагностики патологии обмена железа в данной когорте больных. По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании 12.11.2021 года диссертационный совет принял решение присудить Мусиной Надежде Нурлановне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.19. Эндокринология, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 18 человек, «против» – 0 человек, «воздержался» – 0 человек.

Председатель диссертационного совета



(Рагино Юлия Игоревна)

Ученый секретарь диссертационного совета

(Мустафина Светлана Владимировна)

Дата: 12.11.2021