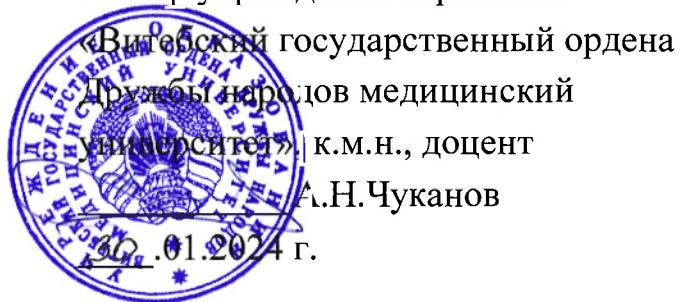


УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования



«Витебский государственный ордена  
Дружбы народов медицинский  
университет» к.м.н., доцент

А.Н.Чуканов

30.01.2024 г.

**ОТЗЫВ О ДИССЕРТАЦИИ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ** учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» на диссертационную работу Гопоняко Светланы Владимировны «Ранняя диагностика туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.16 – фтизиатрия в совет по защите диссертаций Д 03.18.04 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Диссертация выполнена в рамках темы научно-исследовательской работы «Разработать алгоритм прогнозирования пост COVID-19 ассоциированной патологии на основании изучения клинко-лабораторных и функциональных показателей» (791-8.1 ГПНИ 11951551), выполняемой в рамках ГПНИ 4 «Трансляционная медицина», подпрограмма 4.2 «Фундаментальные аспекты медицинской науки» на базе учреждения «Гомельская областная туберкулёзная больница» (срок выполнения: с 01.01.2022 по 31.12.2024 г.), под руководством кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой фтизиопульмонологии с курсом ФПК и П учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» Буйневич Ирины Викторовны.

Тема диссертации соответствует пункту 2 приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь №156 от 07.05.2020 г.

**Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите**

Диссертационная работа, Гопоняко С.В. «Ранняя диагностика туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2» направлена на усовершенствование

диагностики туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2 с учетом факторов риска и клинических особенностей заболевания у данного контингента пациентов. По цели, задачам, объекту и предмету исследования, методам, положениям, выносимым на защиту, содержанию и заключению диссертация соответствует паспорту специальности 14.01.16 – фтизиатрия, отрасли – медицинские науки.

### **Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости**

Соискателем внесен значительный вклад в решение актуальной научной проблемы ранней диагностики туберкулеза легких у молодых женщин в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2, что имеет особенно важное значение в связи с тем, что сохранение женского и материнского здоровья является одной из приоритетных задач здравоохранения в Республике Беларусь, выполнение которой является одним из условий сохранения демографической, социальной и экономической безопасности страны.

Научная значимость работы состоит в получении новой информации, касающейся выявления туберкулёза у молодых женщин и связи данного заболевания с изменением уровня гормонов (прогестерона, кортизола, пролактина) при туберкулезе, а также изучение значимости уровня  $\gamma$ -интерферона во время беременности, в том числе при сочетании беременности с инфекцией COVID-19, что может снизить защитные реакции противотуберкулезного иммунитета и является критически важным при наличии у беременной женщины латентной туберкулезной инфекции.

Соискателем проведен анализ эпидемиологических данных, касающихся туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в Гомельской области, характеризующейся самыми высокими показателями распространенности заболевания в Республике Беларусь. Период исследования (с 2016 по 2022 годы) охватывает временной интервал, предшествовавшего распространению нового инфекционного патогена – вируса SARS CoV-2, максимального распространения вируса и постепенного снижения. В этом аспекте результаты исследования представляются особенно важными для определения перспективы изменения эпидемической ситуации по туберкулезу не только в Гомельской области, но и во всех регионах Республики Беларусь.

Научная работа проведена с формированием достаточно большой выборки 163 женщин репродуктивного возраста. Включение в выборку женщин с туберкулезом, с инфекцией COVID-19, без беременности и с беременностью позволило исследовать и оценить наличие взаимосвязи между заболеваниями и изменениями женского организма, связанными с деторождением.

В ходе исследования соискателем самостоятельно изучены факторы риска и клинические особенности туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста, исследованы показатели иммунологического, цитокинового и гормонального статуса.

При выполнении исследования использованы современные диагностические методы лабораторной диагностики, полученные результаты проанализированы с помощью статистических методов, соответствующих поставленной цели и задачам исследования.

Для использования в комплексной диагностике туберкулеза у беременных женщин в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2 предложен неинвазивный метод определения ожидаемого поражения легких, что позволит не только усовершенствовать дифференциально-диагностический процесс, но и снизить лучевую нагрузку во время беременности путем оптимизации проведения рентгеновских исследований.

В ходе проведения диссертационного исследования соискателем совместно с научным руководителем определена тема, цель и задачи исследования, разработан дизайн исследования с выбором соответствующих методов исследования, на основании полученных результатов сформулированы положения, выносимые на защиту. Соискателем самостоятельно изучены и проанализированы опубликованные научные данные, проведен патентно-информационный поиск; проведен отбор пациентов для исследования, сформированы группы исследования; изучены факторы риска развития туберкулеза, данные о паритете беременностей и родов у исследуемых женщин, проведен анализ клинических данных у женщин с туберкулезом, изучены особенности заболевания во время беременности; произведен сбор материала для лабораторного исследования цитокиново-гормонального статуса, выполнены анализ и интерпретация результатов лабораторного исследования; проведен расчет ожидаемого объема поражения легких у беременных женщин с инфекцией COVID-19 и сопоставлен с

клиническими данными, произведен сбор материала для иммунологического исследования крови на *M.tuberculosis*, выполнены анализ и интерпретация результатов.

Соискателем проведена статистическая обработка результатов, полученных при проведении научно-исследовательской работы, подготовлен текст диссертации.

Результаты научного исследования, обосновывающие положения диссертации, опубликованы в 22 научных работах (8 статей в научных журналах и сборниках, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертационных исследований, соответствующих пункту 19.6 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий – 3,8 авторских листов; 1 статья в зарубежном издании, 7 статей в сборниках научных трудов и материалов научно-практических конференций – 2,1 авторских листов; 6 тезисов в сборниках материалов научно-практических конференций и съездов – 0,2 авторского листа). Всего в зарубежных изданиях опубликовано 8 научных работ, единолично – 2 научные работы. Общий объем опубликованных материалов по теме диссертации составляет 6,1 авторских листа. Суммарное доленое участие автора в научных публикациях, подготовленных в соавторстве, составляет 85%. По теме диссертации подготовлена и утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкция по применению, личный вклад соискателя – 80%

**Конкретные научные результаты, за которые соискателю  
может быть присуждена ученая степень кандидата медицинских наук,  
их новизна и практическая значимость**

Ученую степень кандидата медицинских наук Гопоняко Светлане Владимировне рекомендуется присудить за научно обоснованные результаты, обладающие новизной и практической значимостью:

1. Впервые проведена эпидемиологическая оценка туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в Гомельской области, показана значимость этого контингента пациентов в формировании резервуара туберкулезной инфекции, отмечена достоверно более высокая доля мультирезистентного туберкулеза у женщин репродуктивного возраста, по сравнению с общей когортой, показано что туберкулёз у данного контингента олигобациллярный.

2. Впервые показана взаимосвязь изменений показателей гормонального статуса с туберкулезом легких (более высокий уровень

кортизола и пролактина, и более низкий уровень прогестерона в сыворотке крови, по сравнению со здоровыми женщинами).

3. Впервые проведено исследование, направленное на выявление латентной туберкулёзной инфекции с помощью теста для выявления возбудителя туберкулеза *in-vitro* (квантифероновый тест) у беременных женщин с инфекцией COVID-19.

4. Предложено использование у беременных женщин с инфекцией COVID-19 метода определения ожидаемого объема поражения лёгких, основанного на оценке высоты и длительности гипертермии, для определения показаний к проведению молекулярно-генетических и иммунологических исследований, направленных на выявление туберкулеза легких.

Практическая значимость исследования подтверждается утверждением и внедрением в практику инструкции по применению «Метод определения объема поражения легких у пациентов с инфекцией, вызванной SARS CoV-2»: 4 акта внедрения в практическое здравоохранение и 2 акта внедрения в учебный процесс.

### **Замечания по диссертации**

1. В научной новизне некорректно указано:

«Впервые женщины репродуктивного возраста выделены как целевая группа с повышенной подверженностью туберкулезу легких.» Так, как женщины 18-45 лет составляют только 15,1% от числа пациентов, впервые заболевших туберкулёзом.

2. В научной новизне некорректно указано:

«показано, что латентная туберкулёзная инфекция выявляется у беременных женщин, имеющих факторы риска развития туберкулеза.» Количество женщин с COVID-19 и латентной туберкулёзной инфекцией – 3, что недостаточно для данного утверждения, кроме того, отсутствуют данные о количестве беременных женщин с ЛТБИ без COVID-19 для сравнения.

3. В научной новизне указано:

«К значимым факторам риска у женщин репродуктивного возраста следует относить астенический конституционный тип телосложения с индексом массы тела менее 20, тубконтакт, отягощенный по туберкулезу наследственный анамнез,» - это не научная новизна, а давно известные факторы риска туберкулёза.

4. на странице 64 диссертационной работы к факторам социального риска отнесено неблагоприятное социальное положение (отмечено, что женщина была сиротой) у 25 летней женщины с 3 беременностью. Этот факт подходит для возраста до 18 лет.

5. Не проведена оценка данных совокупного влияния других факторов у обследуемых пациентов на уровни изучаемых гормонов.

#### **Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Актуальность темы диссертации, высокий методический уровень и объем выполненной работы, качественный анализ и достоверность полученных результатов, их научная и практическая значимость, число и качество публикаций по теме исследования, личный вклад соискателя в решение научной задачи позволяет сделать вывод о том, что Гопоняко С.В. имеет высокий уровень научной подготовки и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.16 – фтизиатрия, отрасли – медицинские науки.

#### **Рекомендации по практическому применению результатов диссертации**

В диссертации представлены рекомендации по практическому использованию результатов, которые могут быть применены в организациях здравоохранения Республики Беларусь и учебном процессе медицинских вузов. В частности, результаты внедрены:

1. Инструкция по применению «Метод определения объема поражения легких у пациентов с инфекцией, вызванной SARS CoV-2», внедрена в 4 организациях здравоохранения.

2. Вышеуказанная инструкция внедрена в учебный процесс на 2 кафедрах в Гомельском медицинском университете.

Все внедрения подтверждены официально – актами внедрения.

#### **Заключение**

Диссертация Гопоняко Светланы Владимировны «Ранняя диагностика туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.16 –

фтизиатрия по актуальности решенной научной проблемы, объему проведенных исследований, новизне и практической значимости полученных результатов представляет собой самостоятельно выполненную завершенную квалификационную научную работу, свидетельствующую о личном вкладе соискателя в науку.

Диссертация содержит новые научно обоснованные результаты, имеет социальную значимость, вносит существенный вклад в практическое здравоохранение и соответствует требованиям пунктов 20, 21 «Положение о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 №560.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.16 – фтизиатрия может быть присуждена Гопоняко Светлане Владимировне за совокупность следующих научных результатов:

1) за проведенную эпидемиологическую оценку туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в Гомельской области, изучение значимости этого контингента пациентов в формировании резервуара туберкулезной инфекции.

2) За выявление взаимосвязи изменений показателей гормонального статуса с туберкулезом легких (более высокий уровень кортизола и пролактина, и более низкий уровень прогестерона в сыворотке крови, по сравнению со здоровыми женщинами).

3) за выявление латентной туберкулёзной инфекции с помощью теста для выявления возбудителя туберкулеза *in-vitro* (квантифероновый тест) у беременных женщин с инфекцией COVID-19.

4) За использование у беременных женщин с инфекцией COVID-19 метода определения ожидаемого объема поражения лёгких, основанного на оценке высоты и длительности гипертермии, для определения показаний к проведению молекулярно-генетических и иммунологических исследований, направленных на выявление туберкулеза легких.

Практическая значимость исследования подтверждается утверждением и внедрением в практику инструкции по применению «Метод определения объема поражения легких у пациентов с инфекцией, вызванной SARS CoV-2»: 4 акта внедрения в практическое здравоохранение и 2 акта внедрения в учебный процесс.

Доклад Гопоняко С.В. и проект отзыва оппонировавшей организации, подготовленный экспертом, заслушаны и обсуждены в соответствии с приказом ректора учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» № 7-нир от 23.01.2024

года на заседании научного собрания оппонировавшей организации учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 1 от 30.01.2024).

Отзыв принят единогласно открытым голосованием большинством голосов 28 членов научного собрания, имеющих ученую степень (8 докторов медицинских наук, 19 кандидатов медицинских наук, 1 кандидата биологических наук).

Результаты голосования: «за» - 28 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель:

доктор медицинских наук, профессор

И. В. Жильцов

Эксперт:

кандидат медицинских наук, доцент

Н. С. Правада

Секретарь:

кандидат медицинских наук, доцент

В. П. Сиваков

Личную подпись



ЗАВЕРЯЮ

Старший инспектор по кадрам

И. В., Правада Н. С., Сивакова В. П.  
А. М. Коровкина