

ОТЗЫВ

ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Гопомяко

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

Соответствие диссертации паспорту заявленной специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите

Диссертация Гопомяко Светланы Владимировны «Ранняя диагностика туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2 », по профилю решаемых задач и своему содержанию соответствует заявленной специальности: 14.01.16 – фтизиатрия, отрасль – медицинские науки и профилю совета по защите диссертаций Д 03.18.04 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет». Автор, являясь специалистом в данной области, представил результаты, позволяющие принципиально по-новому решать глобальную проблему ранней диагностики туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста.

Актуальность темы диссертации

Одной из важнейших проблем фтизиатрии на современном этапе является высокая смертность лиц репродуктивного возраста от

туберкулеза, особенно в регионах с высоким уровнем сочетанной инфекции ВИЧ и ТБ, к которым относится и Гомельский регион. Высокий уровень лекарственно-резистентных штаммов микобактерий туберкулеза (МБТ) среди бактериовыделителей создает условия для широкого распространения и инфицирования детей и женщин репродуктивного возраста МБТ с лекарственной резистентностью. Неблагоприятный исход латентной туберкулезной инфекции и заболевания туберкулезом в настоящее время в основном связан с лекарственной резистентностью микобактерий туберкулеза, что определяет неэффективность проводимой химиопрофилактики и химиотерапии. Ситуация усугубилась в период пандемии инфекции COVID-19. В связи с этим, исключительно актуальным является изучение возможности усовершенствовать диагностику туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2. Это позволит иметь более благоприятное течение и исход туберкулеза легких у женщин и предупредить трансмиссию туберкулезной инфекции от матери к ребенку.

Постановленные автором задачи свидетельствуют о многоплановости работы, согласуются с названием диссертации и целью исследования.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту

Представленные в диссертации результаты и научные положения, выносимые на защиту, свидетельствуют, прежде всего, о высокой роли изучения факторов риска, клинических проявлений туберкулеза легких и показателей цитокиново-гормонального статуса

у женщин, заболевших туберкулезом в период беременности и после деторождения с целью своевременной диагностики туберкулеза.

На основании выполненных исследований получены следующие научные результаты:

При проведении эпидемиологической оценки туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста отмечена высокая значимость этого контингента пациентов в формировании резервуара туберкулезной инфекции и высокий уровень мультирезистентного туберкулеза у данной возрастной категории.

Впервые у женщин репродуктивного возраста определены факторы риска развития туберкулеза легких с учетом изменений показателей гормонального статуса - более высоким уровнем кортизола и пролактина, и низким уровнем прогестерона в сыворотке крови.

Впервые у беременных женщин с инфекцией COVID-19, имеющих факторы риска развития туберкулеза, проведено исследование, направленное на выявление латентной туберкулезной инфекции с помощью иммунологического теста для выявления МБТ *in-vitro* (квантифероновый тест).

У беременных женщин с инфекцией COVID-19 предложено использование метода определения ожидаемого объема поражения лёгких на основании оценки высоты и длительности гипертермии и определены показания к проведению молекулярно-генетических и иммунологических исследований для своевременного выявления туберкулеза легких.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений. Методы исследования, использованные в диссертации, адекватны поставленным цели и задачам работы. Математическое обеспечение анализа результатов высокое и соответствует современным подходам к использованию статистических методов. Научные положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации, содержащиеся в диссертации, достаточно обоснованы.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию

Диссертационное исследование Гопоняко Светланы Владимировны решает важную научную, практическую и медико-социальную задачу, заключающуюся в совершенствовании процесса медицинской помощи женщинам репродуктивного возраста с туберкулезом легких в Республике Беларусь.

Научная значимость результатов диссертации заключается в целом ряде важных позиций:

- в проведении эпидемиологического анализа туберкулеза легких и определении высокого уровня мультирезистентного туберкулеза у женщин репродуктивного возраста в Гомельском регионе;

- в установлении роста впервые выявленных случаев лекарственно-чувствительного туберкулеза легких у женщин

репродуктивного возраста) в период циркуляции вируса SARS CoV-2;

- в определении у женщин репродуктивного возраста важных факторов риска развития туберкулеза легких (астенический конституционный тип телосложения с индексом массы тела менее 20, тубконтакт, отягощенный по туберкулезу наследственный анамнез, интергенетический интервал менее 2 лет);

- в изучении цитокиново-гормонального статуса и установлении более высокого уровня кортизола, пролактина и низкого уровня прогестерона в сыворотке крови женщин репродуктивного возраста с туберкулезом легких;

- в установлении у беременных женщин с инфекцией COVID-19 значительного снижения уровня интерферона- γ по сравнению с беременными женщинами без инфекции COVID-19;

- в разработке и изучении метода определения ожидаемого объема поражения легких у беременных женщин с инфекцией COVID-19 для обоснования показаний к проведению обследования на ТБ;

- в обосновании дифференцированного использования молекулярно-генетических и иммунологических исследований, направленных на раннюю диагностику туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста с учетом наличия факторов риска.

Практическая значимость результатов диссертации более чем очевидна, так как следствием ее выполнения являются

конкретные методы повышения эффективности диагностики туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста.

Автором обосновано дифференцированное использование молекулярно-генетических и иммунологических исследований для ранней диагностики туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста с учетом наличия факторов риска, что имеет значительный экономический и социальный эффект.

С целью практического внедрения разработанного метода определения ожидаемого объема поражения легких у беременных женщин с инфекцией COVID-19 для обоснования показаний к проведению обследования на ТБ издана инструкция по применению, которая утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь. Результаты работы внедрены в практику медицинских учреждений, имеются акты о внедрении.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати

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 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), 1 инструкции по

применению. Всего в зарубежных изданиях опубликовано 8 научных работ, единолично – 2 научные работы. Общий объем опубликованных материалов по теме диссертации составляет 6,1 авторских листа.

Степень опубликованности основных положений и результатов диссертации достаточная и полностью отражает результаты, представленные в диссертационном исследовании.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК Республики Беларусь. Диссертационная работа изложена на 93 страницах, содержит 9 таблиц, 11 рисунков. Структура диссертации включает содержание, термины и определения, перечень сокращений и обозначений, введение, общую характеристику работы, 5 глав, излагающих аналитический обзор научной литературы, описание материалов и методов исследования, материалы собственного исследования, заключение, список использованных источников, состоящий из библиографического списка (110 источников на русском и английском языке), списка публикаций соискателя (22 авторские работы), приложения, включающее инструкцию по применению, акты внедрения результатов диссертационного исследования в практическое здравоохранение и учебный процесс.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, полностью отражая основные положения, содержание и выводы работы.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Знакомство с диссертацией в процессе подготовки отзыва дает возможность сделать выводы, что Гопоняко Светлана Владимировна является высококвалифицированным врачом, который способен заниматься клиническими и научными исследованиями на современном уровне, самостоятельно планировать их и получать важные в научном и практическом отношении результаты.

Умение анализировать и обобщать эти результаты позволяет соискателю намечать пути дальнейшего совершенствования своевременной диагностики туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста. Научная квалификация Гопоняко Светлана Владимировна в полной мере соответствует степени кандидата медицинских наук по специальности по 14.01.16 – фтизиатрия.

Замечания

Автором допущены стилистические ошибки и опiski.

Имеющиеся замечания не снижают ценность диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные Гопоняко С. В. научно обоснованные данные обеспечили разработку нового подхода к своевременной диагностике

туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста. Это поможет снизить распространенность туберкулезной инфекции и заболеваемость туберкулезом легких у женщин репродуктивного возраста и предупредить трансмиссию туберкулезной инфекции от матери к ребенку.

По научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.16 – фтизиатрия за:

- проведение эпидемиологического анализа туберкулеза легких и у женщин репродуктивного возраста в Гомельском регионе;
- установление высокого уровня мультирезистентного туберкулеза у женщин репродуктивного возраста и роста впервые выявленных случаев лекарственно-чувствительного туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в период циркуляции вируса SARS CoV-2;
- определение у женщин репродуктивного возраста важных факторов риска развития туберкулеза легких (астенический конституционный тип телосложения с индексом массы тела менее 20, тубконтакт, отягощенный по туберкулезу наследственный анамнез, интергенетический интервал менее 2 лет) ;
- изучение цитокиново-гормонального статуса и установление более высокого уровня кортизола, пролактина и низкого уровня прогестерона в сыворотке крови женщин репродуктивного возраста с туберкулезом легких;

- установление у беременных женщин с инфекцией COVID-19 значительного снижения уровня интерферона- γ по сравнению с беременными женщинами без инфекции COVID-19;
- разработку и изучение метода определения ожидаемого объема поражения легких у беременных женщин с инфекцией COVID-19 для обоснования показаний к проведению обследования на ТБ;
- обоснование дифференцированного использования молекулярно-генетических и иммунологических исследований, направленных на раннюю диагностику туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста с учетом наличия факторов риска.

Официальный оппонент

кандидат медицинских наук, доцент,
кафедры пульмонологии и фтизиатрии с
курсом аллергологии иммунологии и
профиатологии учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

