

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Гопоняко 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**

Представляемая на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.16 – фтизиатрия диссертационная работа «Ранняя диагностика туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2», выполненная в Гомельском государственном медицинском университете, рассматривает тему, актуальную не только для Гомельской области и Республики Беларусь, но также для сопредельных регионов со схожей эпидситуацией по туберкулезу. Она посвящена обоснованию подходов к ранней диагностике туберкулеза с использованием комплекса современных лабораторных тестов для женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2 с учетом факторов риска и клинических особенностей заболевания.

Для достижения поставленной цели автором изучена эпидемиология туберкулеза среди женщин. Показано, что наибольшая заболеваемость отмечается в возрасте 23-43 лет, причем факторами риска определены низкий индекс массы тела менее 20, тубконтакт, отягощенный по туберкулезу наследственный анамнез и интергенетический интервал менее двух лет. В условиях циркуляции вируса SARS CoV-2 у женщин репродуктивного возраста отмечено увеличение числа новых случаев туберкулеза легких, относящегося к лекарственно-чувствительному. В большинстве случаев туберкулез легких у женщин репродуктивного возраста, в том числе при заболевании во время беременности и после деторождения, характеризуется олигобациллярностью. У женщин с туберкулезом и в группах сравнения изучен гормональный фон, который, по данным исследования, по сравнению со здоровыми женщинами, имеет более высокий уровень кортизола и пролактина, а также более низкий уровень прогестерона, при этом достоверно чаще отмечается его недостаток ( $p < 0,05$ ). Здоровые женщины при беременности имеют более низкий уровень интерферона- $\gamma$  и более высокий уровень кортизола, по сравнению с небеременными женщинами. При инфекции COVID-19 у беременных отмечается резкое снижение уровня интерферона- $\gamma$ , по сравнению с беременными женщинами без инфекции COVID-19.

Результаты диссертационной работы имеют практическую значимость: определены показания к проведению иммунологических и молекулярно-генетических методов диагностики туберкулеза у женщин репродуктивного возраста, особенно для беременных, с целью повышения эффективности их использования. Показано, что у 71,9% (67,0–76,4) женщин 18–45 лет туберкулез легких был олигобациллярным – *M.tuberculosis* обнаруживались в мокроте только молекулярно-генетическими (Xpert MTB/Rif) и / или культуральными методами (посев на плотные питательные среды и в автоматизированной системе ВАСТЕС MGIT 960), характеризующимися высокой чувствительностью. В то же время у 11,1% (8,1–14,7) пациенток туберкулез был верифицирован только инвазивным гистологическим исследованием. Положительный результат неинвазивного квантиферонового теста был получен у 3 из 43 ( 7,0%) беременных пациенток. Все пациентки с выявленной латентной туберкулезной инфекцией имели факторы риска развития туберкулеза. Таким образом, применение иммунологических тестов в диагностике туберкулезной инфекции позволило бы верифицировать заболевание у тех пациенток, у которых не удается обнаружить возбудитель никаким другим методом. Полученные практические результаты отражены в инструкции по применению « Метод определения объема поражения легких у пациентов с инфекцией, вызванной SARS CoV-2»: инструкция по применению утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь 21.05.2021, регистр. №005-0221 / Учреждение разработчик: Гом. гос. мед. ун-т; Гопоняко С. В., Буйневич И. В., Рузанов Д. Ю., Стома И. О., Майсеенко В. И., Левченко К. В. – Гомель.

Текст автореферата изложен логично, грамотным научным языком. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Основные результаты диссертационной работы в достаточной мере апробированы автором в материалах докладов на 6 конференциях и съездах, основные положения диссертации опубликованы в 16 печатных работах, в т.ч. 8 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК и 1 публикации в зарубежной печати.

Научные положения, выносимые на защиту диссертационного исследования «Ранняя диагностика туберкулеза легких у женщин репродуктивного возраста в условиях циркуляции вируса SARS CoV-2», выводы и рекомендации, изложенные в автореферате, несомненно, имеют научную новизну, в полной мере обоснованы и доказаны результатами теоретического анализа и большим объемом клинических данных, полученных в ходе выполнения диссертационного исследования.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.16 – фтизиатрия может быть присуждена за обозначение женщин репродуктивного возраста как подверженной туберкулезу группы, для которой должны осуществляться особые подходы поиска для ранней диагностики заболевания с использованием чувствительных и специфичных иммунологических и молекулярно-генетических тестов, позволяющих обнаружить возбудитель в минимальных концентрациях; использование метода определения ожидаемого объема поражения легких при пневмонии, вызванной вирусом SARS CoV-2; установление наличия изменений уровня гормонов (прогестерона, пролактина, кортизола) и гамма-интерферона в сыворотке крови у женщин при туберкулезе и при коронавирусной инфекции; определение латентной туберкулезной инфекции у беременных женщин с COVID-19 с известными и установленными в ходе проведения диссертационного исследования факторами риска.

Заведующий лабораторией клеточных технологий ГУ «РНПЦ радиационной медицины и экологии человека»,  
кандидат биологических наук, доцент



Н.И.Шевченко

