

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесниковой Анастасии Тимуровны на тему:  
«Совершенствование подходов диагностики туберкулеза в пульмонологической  
практике», представленной на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности

### 3.1.26. Фтизиатрия

Диссертационное исследование Колесниковой А.Т. выполнено на актуальную тему, так как посвящено проблеме своевременного выявления больных туберкулезом в общей лечебной сети. В последние годы, не смотря на значительные достижения в этом направлении, удельный вес несвоевременно выявленных случаев туберкулеза остается достаточно высоким и не имеет четкой тенденции к снижению. Особенно сложной остается проблема своевременного выявления туберкулеза у лиц с поздними стадиями ВИЧ-инфекции, у которых в силу особенностей патогенеза и клинических проявлений традиционные микробиологические, иммунологические и лучевые методы исследования оказываются малоинформативными и не всегда позволяют окончательно верифицировать диагноз. Это заставляет искать, изучать и внедрять в практическое здравоохранение новые, дополнительные методы исследования, которые могли бы помочь улучшить качество диагностики и выявления туберкулеза в общей лечебной сети. По мере развития новых методов исследования и внедрения их во фтизиатрическую практику актуальность данной темы увеличивается. Совершенно обоснована цель диссертационного исследования: повысить эффективность диагностики туберкулеза в пульмонологической практике путем разработки новых подходов с применением картриджной технологии GeneXpert MTB/RIF. Цели полностью соответствуют задаче исследования, а их разрешение позволило автору сделать 8 выводов, отражающих основные результаты исследования.

**Достоверность полученных автором результатов** не вызывает сомнения. Объект и предмет исследования, источники, а также используемые для анализа материалов методы соответствуют указанной специальности.

Результаты диссертационной работы основаны на подробном изучении и анализе 159 пациентов, отобранных после консультации 1230 пациентов с риском подозрения на туберкулез, поступивших на лечение в пульмонологическое отделение. Исследование охватывает двухлетний период наблюдения. В работе имеются критерии включения и исключения, группы сравнения.

В диссертации Колесниковой А.Т. наряду с традиционными методами использованы современные методы диагностики, а именно молекулярно-генетическая картриджная технология Xpert MTB/Rif, культуральный метод определения МБТ на жидких средах в системе BD Bactec™ MGIT™ 960 и иммунологическая проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным



(диаскин-тест). Автор научно обосновал недостаточную эффективность по каждому критерию применяемого диагностического минимума. Результаты выполненных исследований показали, что применение картриджной технологии GeneXpert MTB/RIF в диагностическом минимуме у пациентов с подозрением на туберкулез увеличило выявление туберкулеза в первые дни обследования на 70% по сравнению с традиционными методами. В работе диссертант особое внимание уделил пациентам с ВИЧ-инфекцией, поступающих в пульмонологический стационар, в большинстве случаев ВИЧ-инфекция выявлялась при данной госпитализации.

Обработка результатов исследования проведена с применением современных статистических методов с использованием параметрических и непараметрических методов.

**Научная новизна и практическая значимость.** Диссертационное исследование Колесниковой обладает научной новизной. Автором определены новые и ранее неизученные критерии диагностической эффективности использования новой молекулярно-генетической технологии Xpert MTB/Rif в выявлении туберкулеза у больных госпитализированных в пульмонологический стационар с направительным диагнозом пневмония, включая больных с ВИЧ-инфекцией. Разработанная математическая модель дифференциальной диагностики туберкулеза и пневмонии (прогноз вероятности туберкулеза «ПВТ») позволяет установить диагноз туберкулез с вероятностью 95,7% в группах высокого риска в первые сутки.

Дополнительно автором проведен сравнительный анализ диагностической эффективности использования данной молекулярно-генетической технологии в зависимости от результатов иммунологической пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным, что позволит сузить группу лиц, нуждающихся в применении дорогостоящей молекулярно-генетической технологии Xpert MTB/Rif. На основании полученных данных и глубокого математического анализа с использованием современных пакетов статистической обработки автором была разработана программа ЭВМ «прогноза вероятности туберкулеза», которая поможет врачу общего профиля быстро выстроить алгоритм с применением «дорогостоящих» методик, в результате чего будет достигнуто: экономия материальных средств, сокращение сроков диагностики и положительное влияние на эпидемиологическую ситуацию.

Научная новизна исследования подтверждается авторскими свидетельствами: свидетельство о регистрации программы ЭВМ №202061802 «Программа расчета вероятности летальных исходов у больных туберкулезом легких» 04.08.2020., свидетельство о государственной регистрации базы данных №2020622119 «Мониторинг госпитализированных пациентов с пневмонией, вызванной новой коронавирусной инфекцией covid-19». 01.06.2020, свидетельство о регистрации программы ЭВМ №2021666235 «Программа



расчета величины прогноза туберкулеза у пациентов с внебольничной пневмонией» 11.10.2021.

Результаты исследования могут быть внедрены в практику работы медицинских учреждений, оказывающих первичную медико-санитарную и специализированную помощь по профилю «фтизиатрия», «пульмонология», «терапия» и «инфекционные болезни (ВИЧ-инфекция)» областного, краевого, республиканского уровня, а также использованы в процессе преподавания фтизиатрии, как на студенческих кафедрах, так и на кафедрах постдипломного образования в учреждениях высшего и среднего профессионального медицинского образования при изучении вопросов своевременного выявления и диагностики туберкулеза. Полученные результаты внедрены в практику ГБУЗ СО «СГБ №4» и работу кафедры фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВУ «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ, имеются акты внедрения.

Материалы диссертации достаточно публиковались в печати, докладывались на съездах и конференциях Всероссийского и республиканского уровня. Автором опубликованы 19 печатных работ, из них 9 статей в журналах, в том числе 6 статей в журналах Scopus, получены 3 свидетельства ФИПС о регистрации программы ЭВМ.

Автореферат отражает основное содержание диссертации. Все научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, логически следуют из результатов проведенных исследований. Критических замечаний нет.

В качестве пожелания необходимо отметить, что в разделе научная новизна не следует акцентировать внимание на доказательстве недостаточной диагностической эффективности метода микроскопии мокроты с окраской по Циль-Нильсену и на том, что туберкулез выявляется в основном у пациентов молодого трудоспособного возраста, имеющих социально-отягощенный анамнез, среди которых - большой процент больных с ВИЧ-инфекцией, так как данные положения давно изучены и известны.

## **Заключение**

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Колесниковой Анастасии Тимуровны на тему «Совершенствование подходов диагностики туберкулеза в пульмонологической практике» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной и актуальной задачи - повышение эффективности диагностики туберкулеза в пульмонологической практике путем разработки новых подходов с применением картриджной технологии GeneXpert MTB/RIF. Полученные автором результаты вносят вклад в развитие фтизиатрии, имеют существенное практическое значение для здравоохранения. По актуальности, научной новизне, практической

значимости, объему клинических исследований, научно-методическому уровню, структуре и объему соответствует требованиям ВАК, п. 9,10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Колесникова Анастасия Тимуровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.26. Фтизиатрия.

Автореферат и отзыв на него обсуждены на заседании кафедры фтизиатрии ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского МЗ России (протокол № 6 от «21» ноября 2022 года).

Заведующий кафедрой фтизиатрии  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского  
Минздрава России доктор медицинских наук  
(научная специальность 14.01.16 - Фтизиатрия), профессор,  
Почетный работник высшего профессионального образования РФ,  
Заслуженный врач РФ



Морозова Татьяна Ивановна

Профессор кафедры фтизиатрии  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России,  
доктор медицинских наук  
(научная специальность 14.00.26 – Фтизиатрия,  
14.0036 – Аллергология и иммунология), доцент



Салина Татьяна Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
Адрес: 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул.  
Большая Казачья, 112. Тел +7(8452)27-33-70, +7(8452)49-33-03. E-mail: meduniv@sgmu.ru.  
Адрес официального сайта организации: <https://sgmu.ru>

Подписи д.м.н., профессора Морозовой Т.И. и д.м.н. Салиной Т.Ю. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава России  
д.м.н., доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна