

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор – проректор  
по научной работе ФГАОУ ВО  
«Российский университет дружбы народов»  
д.м.н, профессор, член-корреспондент РАН  
А.А. Костин



« 20 » октября 2020г.

## **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки России о научно-практической значимости диссертации Арутюновой Дарьи Дмитриевны «Особенности дифференциальной и лабораторной диагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов на стадии вторичных заболеваний», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.09 – инфекционные болезни**

### **Актуальность темы выполненной работы**

ВИЧ-инфекция в настоящее время остается одной из важнейших медико-социальных проблем для всех стран мира без исключения и масштабы ее распространения носят глобальный характер. Одним из основных ВИЧ-ассоциированных заболеваний является туберкулез, который усугубляет течение самой ВИЧ-инфекции и создает предпосылки для развития других СПИД-индикаторных заболеваний. В России наиболее неблагоприятная ситуация по туберкулезу сочетанному с ВИЧ-инфекцией (ТБ/ВИЧ), что определяет актуальность изучения данной проблемы.

Во многих странах, в том числе и в РФ проводится постоянный поиск новых алгоритмов диагностики и лечения туберкулеза у больных на разных стадиях ВИЧ-инфекции, но, к сожалению, существующие алгоритмы,

недостаточно информативны. Рост новых случаев сочетанной инфекции ВИЧ и туберкулез, нетипичная клиническая картина туберкулеза, не всегда абсолютная информативность лабораторных и инструментальных данных на фоне иммунодефицита обуславливает необходимость усовершенствования диагностических подходов для повышения эффективности дифференциальной диагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.

Таким образом, тема диссертационной работы Арутюновой Д.Д. безусловно актуальна и может расширить современные представления о возможностях своевременной диагностики туберкулезного процесса у ВИЧ-инфицированных больных на стадии вторичных заболеваний.

#### **Связь выполненной работы с планом соответствующей отрасли науки и практической деятельности**

Тема диссертации «Особенности дифференциальной и лабораторной диагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов на стадии вторичных заболеваний» является фрагментом комплексной темы НИР Первого МГМУ им. И.М. Сеченова «Совершенствование профилактики, диагностики, лечения и реабилитации различных заболеваний на основе современных технологических решений», № госрегистрации: 01201367943.

#### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с применением современных методов статистической обработки данных, использование которых не вызывает сомнения в их достоверности. Положения и выводы автор сформулировала на основании глубокого анализа большого объема данных, что позволяет их признать полностью обоснованными и достоверными. Научные положения, выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования.

К достоинствам работы следует отнести ее логичность, последовательность изложения результатов исследования с учетом данных

современной литературы, наглядность иллюстративного материала, тщательную интерпретацию полученных результатов с применением методов современной комплексной статистической обработки и компьютерного анализа морфологических изменений. Выводы и практические результаты, предложенные автором, позволяют их использовать в лечебном и учебном процессах.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

В диссертационной работе Арутюновой Д.Д. впервые на основе комплексной статистической обработки проведен сравнительный анализ клинических, лабораторных и инструментальных данных диагностики туберкулеза на дофтизиатрическом этапе и дана оценка эффективности комплексного обследования больных ВИЧ-инфекцией на стадии вторичных заболеваний с поражением органов дыхания.

Проведена оценка потенциальной информативности компьютерного анализа изображений для возможности распознавания характерных изменений при разных нозологиях для повышения эффективности работы врача-патоморфолога, а так же для исключения субъективизма при оценке гистологических препаратов.

Разработан алгоритм прогноза вероятности исхода у больных ВИЧ-инфекцией на стадии вторичных заболеваний с использованием метода компьютерного анализа.

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных автором результатов**

Результаты диссертации имеют значимую научно-практическую ценность. Проведена оценка потенциальной эффективности компьютерного анализа изображений макро- и микропрепаратов секционного материала ткани легкого и кишечника для возможности распознавания характерных изменений при разных нозологиях для совершенствования работы врача-

патоморфолога, а также для исключения субъективизма при оценке гистологических препаратов.

Полученные результаты открывают новые перспективы в разработке лечебно-диагностических подходов выявления туберкулезного процесса у больных ВИЧ-инфекцией на стадии вторичных заболеваний при отсутствии патогномоничных клинических проявлений.

### **Личный вклад автора**

Автор явилась инициатором проведения всех этапов исследования от выбора направления исследования, формулировки цели и задач до непосредственной организации исследования, формирования плана, отбора пациентов, анализа историй больных и полученных результатов собственных исследований. Автор лично создала электронную базу данных, провела статистическую обработку полученного материала, систематизировала и интерпретировала результаты, сформулировала выводы и практические рекомендации. Все разделы текста диссертации и автореферата написаны автором лично. При непосредственном участии автора подготовлены опубликованные в соавторстве статьи. Таким образом, вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования.

### **Структура и содержание работы**

Диссертация написана по стандартному плану на 198 страницах. Состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов, клинической характеристики обследованных больных, результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Каждый из разделов изложен подробно, логично, последовательно. Работа иллюстрирована 63 таблицами и 25 рисунками. Библиографический список включает 260 источников, в том числе 76 отечественных и 184 зарубежных.

Во введении автор обосновывает актуальность выбранной темы, четко формулирует цель и задачи работы, описывает научную новизну полученных

результатов, их прикладное значение. В обзоре литературы представлено современное состояние проблемы лабораторной и инструментальной диагностики поражений органов дыхания у ВИЧ-инфицированных больных, обоснована актуальность и цель диссертации. В главе «Материалы и методы» подробно описаны использованные современные статистические методы обработки данных. В главе «Общая клиническая характеристика обследованных больных» дана подробная клиническая характеристика обследованных групп пациентов. Результаты изложены в 4 разделах, строго в соответствии с поставленными задачами.

В главе «Заключение» автор подводит итог выполненному исследованию, формулирует и представляет возможности разработки автоматизированной методики, позволяющей улучшить качество диагностики патологического процесса у ВИЧ-инфицированных больных, проводит глубокий анализ современной литературы по теме диссертации и сопоставляет ее с собственными данными.

Использованные в работе методы исследования и статистической обработки материалы современны и позволили адекватно и полноценно провести аналитическую часть работы. Выводы работы соответствуют поставленным задачам и полностью отражают результаты выполненного исследования. Практические рекомендации сформулированы четко, конкретны, основаны на полученных результатах и могут быть реализованы в клинической практике.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Опубликованные работы полностью отражают результаты исследования. Результаты исследования представлены на национальных и международных конгрессах.

Необходимо отметить завершенность диссертации в целом и соответствие ее составных частей, а именно цели, задач, результатов, содержания автореферата,

диссертации и опубликованных работ, теме диссертации и специальности 14.01.09 – инфекционные болезни.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты и выводы диссертационной работы Арутюновой Д.Д. могут использоваться в медицинских учреждениях при проведении дифференциально-диагностического поиска заболеваний органов дыхания ВИЧ-инфицированных пациентов в клиничко-амбулаторных условиях. Результаты работы представляют несомненный интерес и могут быть использованы в учебном процессе научно-образовательных учреждений при подготовке студентов и в программах повышения квалификации врачей-инфекционистов и врачей общей практики.

Проведенное исследование может служить основой дальнейших изысканий в данной в научных учреждениях.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний и возражений по работе нет.

Встречающиеся в работе отдельные опечатки, орфографические и стилистические погрешности не влияют на общую положительную оценку работы.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Арутюновой Дарьи Дмитриевны «Особенности дифференциальной и лабораторной диагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов на стадии вторичных заболеваний», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности: 14.01.09 – инфекционные болезни, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача выявления диагностически значимых критериев для стандартизации и совершенствования диагностики туберкулеза у пациентов с ВИЧ-

инфекцией, что имеет важное значение для диагностики и качества оказываемой помощи пациентам, живущим с ВИЧ-инфекцией.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов кандидатская диссертация Дарьи Дмитриевны Арутюновой полностью соответствует требованиям п.16 «Положения о присуждении ученых степеней Университета», утвержденного приказом Ректора ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) от 31.01.2020 года № 0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.09 – инфекционные болезни.

Отзыв рассмотрен и обсужден на Ученом совете медицинского института (заседании кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии) ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» 22 сентября 2020 г., протокол № 0300-1404/2.

Профессор кафедры инфекционных болезней  
с курсами эпидемиологии и фтизиатрии  
доктор медицинских наук  
(14.01.16 – Фтизиатрия)

В.Н. Зимина

Заведующий кафедры  
инфекционных болезней с курсами  
эпидемиологии и фтизиатрии  
доктор медицинских наук, профессор

Г.М. Кожевникова

Директор медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов», доктор медицинских наук



А.Ю. Абрамов

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

117198, г. , ул. Миклухо-Маклая, д.6,  
тел.(495) 787-38-03 (1216), 434-42-12, 434-66-82  
e-mail: rector@rudn.ru <http://www.rudn.ru>