

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филатовой Елены Анатольевны «Совершенствование диагностики диссеминированных поражений легких туберкулезной и иной этиологии на основе 3D-моделирования», представленной в диссертационный совет 24.1.264.01, созданный на базе ФГБНУ «ЦНИИТ», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.26. Фтизиатрия (медицинские науки)

Актуальность проблемы совершенствования диагностики диссеминированных поражений лёгких (ДПЛ) вследствие разнообразия нозологических форм, формирующих синдром ДПЛ, сходства их традиционных клинико-рентгенологических проявлений и достаточно высокой частоты ошибок диагностики в рутинной клинической практике не вызывает сомнений. Очевидные трудности диагностики олигобациллярных форм диссеминированного туберкулеза легких и требования действующего Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом, предусматривающего, при невозможности исключить туберкулезную этиологию поражения, необходимость верификации процесса в противотуберкулезных медицинских организациях ставят перед фтизиатрической наукой актуальные задачи по анализу причин ошибочной диагностики, совершенствованию диагностической тактики, разработке объективных критериев оценки динамики процесса, повышению эффективности и безопасности методов морфологической верификации ДПЛ. В поиске путей их решения автор обратил внимание на опыт и перспективы применения современных технологий компьютерного зрения в диагностике заболеваний легких, однако возможности их применения, в частности 3D-моделирования, при диссеминированных поражениях легких остаются практически не изученными.

Цель диссертационного исследования - совершенствование диагностики диссеминированных поражений легких на этапе специализированной медицинской помощи с использованием методов трехмерного компьютерного моделирования органов грудной клетки по данным мультиспиральной компьютерной томографии – можно считать достигнутой. Основные положения работы основаны на анализе значительного объема наблюдений диссеминированных поражений легких неуточненной этиологии (459 пациентов), использовании комплекса объективных лабораторных (микробиологических и патоморфологических), лучевых и инструментальных методов диагностики, соответствующих современным российским протоколам ведения пациентов и действующим клиническим рекомендациям.

Корректно определенный дизайн и высокий методологический уровень работы позволил автору получить новые, значимые для фтизиатрии, научные данные. В результате изучения направительного и клинического диагнозов в специализированном фтизиопульмонологическом стационаре установлены основные причины расхождений диагнозов и гипердиагностики диссеминированного туберкулеза легких; на основе анализа особенностей диагностической тактики впервые показано, что информативность метода трансбронхиальной биопсии легких в определении этиологии ДПЛ в значительной степени зависит от рентгено-морфологических особенностей диссеминации, что может быть положено в основу выбора метода хирургической верификации и техники выполнения трансбронхиальной биопсии легких. Результаты применения разработанных автором методов доказывают, что использование трехмерной компьютерной модели повышает эффективность диагностики диссеминированного поражения легких путем объективизации оценки динамики объема пораженной легочной ткани и оптимизации выбора зоны биопсии.

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в ходе исследования, обеспечивается достаточным объемом и репрезентативностью выборок, корректным использованием современных статистических методов анализа данных. Оригинальность разработок автора подтверждена 2 патентами Российской Федерации.

О правильности полученных диссертантом новых научных данных и основных положений работы можно судить по результатам клинического использования разработанных методов повышения эффективности диагностики ДПЛ и алгоритмов их применения. Достигнуто статистически значимое сокращение сроков пребывания пациентов в стационаре на 10%, снижение частоты и кратности использования трансбронхиальной биопсии легких при повышении доли морфологически подтвержденных диагнозов с 54% до 69 %, что определяет значимость работы для фтизиатрической практики.

Результаты работы отражены в 12 научных работах (3 статьи – в изданиях перечня ВАК РФ), получено 2 патента Российской Федерации. Результаты работы внедрены в практическую деятельность УНИИФ – филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, клинических подразделений двух областных противотуберкулезных диспансеров, включены в образовательные программы последипломной подготовки врачей Уральского ГМУ и Уральского НИИ фтизиопульмонологии.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, представленные в автореферате данные позволяют заключить, что диссертационное исследование Филатовой Е.А. «Совершенствование диагностики диссеминированных поражений легких туберкулезной и иной этиологии на основе 3D-моделирования» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная для медицинской науки и фтизиатрии в частности научная задача повышения эффективности диагностики диссеминированного поражения легких. По своей актуальности, научной и практической значимости, обоснованности положений и выводов, а также научно-методическому уровню диссертация в полной мере соответствует критериям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук.

Главный врач государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной клинический противотуберкулезный диспансер», главный внештатный специалист фтизиатр Министерства здравоохранения Московской области,

Доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач Российской Федерации

1 марта 2023 года

 Смердин Сергей Викторович

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области  
«Московский областной клинический противотуберкулезный диспансер»

41132, Московская область, Мытищи, п. Здравница, ул. Дубки д. 7

Тел. 8 (499) 673-00-88, эл. почта [smerdin\\_030@rambler.ru](mailto:smerdin_030@rambler.ru)

Подпись Смердина С.В. заверяю:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО  
ВРАЧА ПО КАДРАМ  
РЫЖИНА М.С.

