



ЦНИИТ

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение

«Центральный научно-исследовательский
институт туберкулеза»

Яузская аллея, д. 2, Москва, 107564
тел.: (499) 785-90-19, (499) 785-91-36

факс: (499) 785-91-08

e-mail: cniit@ctri.ru сайт: www.critub.ru

от 26.04.2023

№ 08-02-314

на № _____

от _____



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ «Центральный
научно-исследовательский
институт туберкулеза»,
чл-корр. РАН, д.м.н., профессор

А. Эргешов

«25» апреля 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научной и практической ценности диссертационной работы Маменко Игоря Сергеевича на тему: «Возможности конфокальной лазерной эндомикроскопии в инвазивной диагностике туберкулеза и других диссеминированных процессов в легких», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Маменко И.С. выполнена на актуальную тему, посвященную улучшению результатов диагностики диссеминированных процессов в легких путем выявления и систематизации основных характеристик легочной ткани, полученных с помощью конфокальной лазерной эндомикроскопии, а также ее возможностей в качестве метода навигации при выполнении чрезбронхиальной биопсии. Несмотря на развитие миниинвазивных методик биопсии, диагностика диссеминированных процессов в легких остается важной проблемой

«ОГБУ СПОНИИО»
Вх. № _____
04 05 2023г.

пульмонологии и торакальной хирургии. Высокий процент больных с туберкулезом органов дыхания, в структуре диссеминированных процессов в легких, диктует необходимость своевременной верификации заболевания. Современные методы морфологической верификации, такие как чрезбронхиальная биопсия, криобиопсия или торакоскопическая биопсия, не универсальны и имеют определенный риск осложнений и летального исхода. Учитывая вышеизложенное необходимо поиск новых методик для дифференциальной диагностики диссеминированных процессов легких. Конфокальная лазерная эндомикроскопия – это современный малоинвазивный метод «оптической биопсии» легочной ткани во время бронхоскопического исследования. Опытом использования данной технологии обладает ограниченное число специализированных торакальных центров в мире. Применение конфокальной лазерной эндомикроскопии в диагностике туберкулеза и других диссеминированных процессов в легких изучено недостаточно. В связи с этим улучшение результатов диагностики диссеминированных процессов в легких с использованием метода конфокальной лазерной эндомикроскопии представляется актуальной научной проблемой торакальной хирургии.

Научная новизна исследования

В отечественной и в зарубежной литературе имеется небольшое количество публикаций, посвященных использованию конфокальной лазерной эндомикроскопии в диагностике диссеминированных процессов в легких. Диссертационное исследование Маменко И.С. систематизирует современные знания об этой методике и открывает принципиально новые перспективы для ее развития. Автором впервые описаны основные типы изменений легочной ткани, выявляемые при выполнении конфокальной эндомикроскопии при диссеминированном туберкулезе в сравнении с другими диссеминированными процессами в легких. Также автор доказал, что использование конфокальной лазерной эндомикроскопии в качестве навигации при чрезбронхиальной биопсии у пациентов с

диссеминированными заболеваниями в легких увеличивает чувствительность метода. Несомненной научной новизной исследования является первое описание конфокальной эндомикроскопической картины при таких нозологиях как метастатический легочный кальциноз и новая коронавирусная инфекция (COVID-19).

Значимость полученных результатов для медицинской науки и практики

На основании полученных результатов диагностики и их статистической обработки было показано, что использование конфокальной лазерной эндомикроскопии для навигации при чрезбронхиальной биопсии у пациентов с заболеваниями, сопровождающимися синдромом легочной диссеминации, значимо увеличивает чувствительность метода по сравнению с обычной биопсией под рентгеноскопическим контролем (80,8% и 61,6% соответственно, $p < 0,05$). Полученные данные позволяют включить разработанную методику в клиническую практику. Автором определены показатели информативности метода конфокальной лазерной эндомикроскопии при туберкулезе легких, что может позволить клиницисту получить дополнительную информацию при неоднозначных результатах других диагностических тестов и своевременно заподозрить специфический процесс.

Степень обоснования и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование проведено на репрезентативном количестве клинического материала, включающего в себя результаты диагностики 80 пациентов. Данная выборка является достаточной для обоснованных выводов и практических рекомендаций. Подробно описана методология проведения исследования, что подтверждает качество представляемых данных.

Достоверность результатов диссертационного исследования также

подтверждается корректно подобранными методами статистической обработка материала. Все вычисления выполнялись на персональном компьютере с использованием современного программного обеспечения, что соответствует критериям доказательной медицины.

Результаты диссертационного исследования апробированы на 4-м и 5-ом Европейских конгрессах по бронхологии и интервенционной пульмонологии (Белград, 2017; Дубровник, 2019), 28-ом, 29-ом Международных конгрессах Европейского респираторного общества (Париж, 2018; Мадрид 2019), 30-ом и 31-ом виртуальных Международных конгрессах Европейского респираторного общества (2020; 2021), VIII Конгрессе Национальной ассоциации фтизиатров (Санкт-Петербург, 2019), на XII-ой Научно-практической конференции «Актуальные вопросы эндоскопии» (Санкт-Петербург, 2021), на XXXII Национальном конгрессе по болезням органов дыхания (Москва, 2022), IX Московском Международном фестивале эндоскопии и хирургии Endofest (Москва, 2022)..

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них 2 статьи в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК Министерства науки и образования Российской Федерации, 3 статьи в научных изданиях, которые входят в международные реферативные базы данных Scopus, PubMed и считаются включенными в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. В указанных работах в полной мере отражены основные результаты диссертации. Результаты научного исследования внедрены в практику работы Центра торакальной хирургии ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России (г. Санкт-Петербург), а также используются учебным отделом ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России (г. Санкт-Петербург) и ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет» в программах циклов усовершенствования врачей-эндоскопистов, пульмонологов и торакальных

хирургов. Таким образом, репрезентативный объем исследования, тщательная методология исследования, использование корректно подобранных статистических методов обработки информации, широкая апробация и внедрение результатов подтверждают высокую достоверность завершеного диссертационного исследования Маменко И.С.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности

Рассматриваемое диссертационное исследование выполнено на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» и федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Диссертация изложена на 112 страницах машинописного текста, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования и списка литературы. Диссертация иллюстрирована 33 таблицами, 24 рисунками. Список литературы содержит 92 источника, среди которых 73 работы принадлежат зарубежным авторам.

Тема диссертации соответствует научной специальности и представляется актуальной научной проблемой в современной торакальной хирургии. Цель исследования сформирована корректно в соответствии с темой исследования. Задачи соответствуют поставленной цели.

Во введении обосновывается актуальность темы диссертационного исследования, представлены цель и задачи исследования, научная новизна, практическая и теоретическая значимость, описаны методология и методы исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту, отражены степень достоверности и внедрение результатов исследования в практику, описаны публикации по теме диссертации, а также указан собственный вклад автора в проведенное исследование.

В первой главе представлен развернутый анализ научной мировой

литературы по теме диссертации.

Во второй главе отражены материал и методы проведенного исследования. Исследование носит ретроспективно-перспективный характер и охватывает период с декабря 2017 года по декабрь 2020 года. В данной главе дана подробная характеристика клинического материала и методов исследования. На основании сформулированных критериев включения и исключения в исследование вошло 80 пациентов.

В третьей главе представлены результаты использования конфокальной лазерной эндомикроскопии у пациентов с туберкулезом и диссеминированными процессами в легких. В главе детально описаны полученные эндомикроскопические паттерны у пациентов с различными диссеминированными процессами в легких и сравнена их частота. Стоит отметить, что при некоторых нозологиях конфокальная эндомикроскопическая картина была описана впервые, что добавляет ценности проведенной диссертационной работе. Проведенная статистическая обработка полученных результатов позволила доказать более высокую эффективность и сопоставимую безопасность применения конфокальной лазерной эндомикроскопии для навигации при чрезбронхиальной биопсии легких по сравнению со стандартной методикой. Также автором на основании проведенных исследований представлен алгоритм инвазивной диагностики диссеминированных процессов в легких с использованием изучаемой технологии.

В заключении автором кратко представлено основное содержание работы, а также приведено сравнение полученных результатов с данными других авторов.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам и отражают результаты диссертационного исследования.

Раздел **Перспективы дальнейшего исследования** отражает пути и способы дальнейшего развития темы исследования.

Существенных замечаний к оформлению и содержанию диссертации Маменко И.С. нет.

Автореферат четко структурирован и в полной мере отражает содержание диссертации. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Результаты проведенной диссертационной работы могут быть использованы для включения методики конфокальной лазерной эндомикроскопии в алгоритм дифференциальной диагностики у пациентов с диссеминированными процессами в легких в клинической практике. Кроме того, возможно использование полученных данных для фундаментальных исследований по созданию и внедрению экзогенных флюорофоров и флюоресцентных меток, увеличивающих специфичность методики.

Результаты диссертации целесообразно использовать в образовательном процессе в медицинских вузах при подготовке по программам высшего образования «ординатура» по специальностям «торакальная хирургия», «эндоскопия», «пульмонология», «фтизиатрия» а также по программам дополнительного профессионального образования по специальностям «торакальная хирургия», «эндоскопия», «пульмонология», «фтизиатрия».

Заключение

Диссертационная работа Маменко И.С. на тему «Возможности конфокальной лазерной эндомикроскопии в инвазивной диагностике туберкулеза и других диссеминированных процессов в легких» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложено решение важной научной и практической задачи современной торакальной хирургии, а именно - улучшение результатов повышение эффективности инвазивной диагностики пациентов при диссеминированных заболеваниях легких.

Таким образом, диссертационная работа Маменко И.С. полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию Маменко Игоря Сергеевича на тему: «Возможности конфокальной лазерной эндомикроскопии в инвазивной диагностике туберкулеза и других диссеминированных процессов в легких» обсужден и утвержден на заседании отдела хирургии и Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза». Отзыв утвержден единогласно. Протокол № 4 от 18 апреля 2023 года.

«24» апрель 2023 г.

Заместитель директора
по научной работе, д.м.н.



Карпина Наталья Леонидовна

107564 г. Москва, Яузская аллея, д.2,
+7(499) 785-91-59

Подпись д.м.н. Карпиной Натальи Леонидовны заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБНУ «ЦНИИТ», к.п.н.

24.04.2023г.



Н.В. Золотова