

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента Дробязгина Евгения Александровича на диссертацию Беляева Глеба Сергеевича на тему «Трансбронхиальная криобиопсия в диагностике диссеминированных заболеваний легких», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 - Хирургия (медицинские науки).

### Актуальность темы диссертации

Диагностика и дифференциальная диагностика диссеминированных заболеваний легких до сих пор остается одной из не решенных задач. В дифференциально-диагностическом ряду, при наличии симптома легочной диссеминации, рассматривают опухолевую патологию, спектр неспецифических воспалительных заболеваний, гранулематозы, из которых наиболее часто встречаются саркоидоз и микобактериозы, микозы и др. Другая проблема связана с невозможностью исключить туберкулез, при отсутствии бактериовыделения, у пациентов с диссеминацией в легких, что приводит к необходимости использовать методы инвазивной верификации.

В связи с этим, диссертационное исследование Г.С. Беляева направленное на использование нового малоинвазивного метода диагностики диссеминированных заболеваний легких является актуальным.

**Целью** диссертационного исследования явилось улучшение результатов диагностики диссеминированных заболеваний легких путем изучения и применения метода трансбронхиальной криобиопсии.

**Задачи** исследования чётко определены и соответствуют поставленной цели, имеют высокое теоретическое и практическое значение. Решение этих задач вносит существенный вклад в развитие современной пульмонологии, эндоскопии, фтизиатрии и торакальной хирургии.

**Научная новизна** диссертационного исследования Беляева Г. С. заключается в том, что впервые с новой позиции рассмотрена возможность применения технологии трансбронхиальной криобиопсии легких, с целью верификации диагноза у пациентов с туберкулезом легких без бактериологического и гистологического подтверждения диагноза; научно обоснован и внедрен в клиническую практику



трансбронхиальная криобиопсия легкого

**Теоретическая и практическая значимость** диссертационной работы не вызывает сомнения, так как продемонстрированные результаты применения метода трансбронхиальной криобиопсии легких у пациентов с диссеминированными заболеваниями легких, являются малоинвазивными и эффективными. Автором доказано, что метод является безопасным и воспроизводимым вмешательством и может быть рекомендован к широкому клиническому применению у данной категории больных. Применение метода трансбронхиальной криобиопсии легких с одной стороны способствует повышению уровня верификации диссеминированных заболеваний легких, что позволяет надеяться на улучшение отдалённого прогноза течения заболевания, с другой стороны позволяет получить информативный биологический материал для проведения всего спектра бактериологических исследований, в случае инфекционной природы диссеминации.

#### **Степень обоснованности выводов и практических рекомендаций**

Исследование проведено на достаточном количестве пациентов и соответствует государственным — стандартам проведения научных исследований. Для обработки результатов исследования применены современные пакеты программной обработки данных, использованы корректные методы статистического анализа. Полученные результаты обладают необходимым уровнем статистической значимости, что позволило автору обосновать выводы из исследования.

#### **Объем и структура диссертации**

Диссертационная работа Г.С. Беляева написана по традиционному плану, изложена на 94 страницах и состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной материалам и методам исследования, главы посвященной результатам исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, а также списка литературы. Диссертация иллюстрирована 11 таблицами и 12 рисунками. Диссертационная работа оформлена согласно требованию п.30 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук», утвержденного приказом Минобрнауки России №1093 от 10.11.2017 г.



**Во введении** автор формулирует актуальность исследования, цель, задачи, научную новизну и практическую значимость, методологическую основу работы и основные положения, выносимые на защиту, указывает собственный вклад в данное исследование.

**Первая глава** посвящена обзору литературы. В ней приводятся современные данные диссеминированных заболеваниях легких, а также представлены различные методы инвазивной диагностики заболеваний лёгких с подробной характеристикой каждого из методов. Всесторонний анализ и большой объем изученной литературы свидетельствуют о глубоком знании диссертантом изучаемой проблемы. Основываясь на современных литературных данных, автор обосновывает необходимость применения инвазивных методов диагностики у пациентов с диссеминированными заболеваниями легких.

**Во второй главе** «Материалы и методы» сформулирован дизайн исследования. Представлена характеристика клинического материала и методов исследования. В проспективное исследование автором включено 155 пациентов с диссеминированными заболеваниями легких, госпитализированных с апреля 2022 года по декабрь 2023 года. Пациенты разделены на две группы: 95 пациентам основной группы выполнена трансбронхиальная щипцевая биопсия легких и трансбронхиальная криобиопсия легких одномоментно; 60 пациентам группы сравнения выполнена только трансбронхиальная щипцевая биопсия.

**В третьей главе** описаны результаты исследования. Автором подтверждены данные литературы о высокой эффективности метода трансбронхиальной криобиопсии в диагностике диссеминированных заболеваний легких. Доказана целесообразность комплексного исследования биопсийного материала, полученного при криобиопсии легких, включающего посев на жидкую питательную среду, молекулярно-генетическое и гистологическое исследования. На основании проведенного сравнительного анализа продемонстрирована эффективность и безопасность применения изучаемой методики. Полученные результаты позволили автору уточнить оптимальное время заморозки, необходимое для получения оптимального количества биологического материала.

**В заключении** Г.С. Беляев подводит итоги проведенного исследования, анализирует его результаты, сравнивая их с аналогичными результатами, доступными

в мировой литературе.

**Выводы** сформулированы чётко и конкретно, соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы. Работа написана грамотным языком, легко доступна для восприятия. По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 3 статьи в научных изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК Министерства науки и образования Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

**Автореферат** соответствует тексту диссертации, полностью раскрывает суть проведённой работы, содержит положения, выносимые на защиту, выводы, практические рекомендации и список работ, опубликованных по теме диссертации.

#### **Вопросы и рекомендации к автору диссертации:**

1. Диссертацию украсили бы несколько клинических наблюдений, с описанием предполагаемого диагноза до инвазивной диагностики и окончательного диагноза, установленного на основании выполненной трансбронхиальной криобиопсии.
2. Как вы можете прокомментировать отсутствие верификации диагноза гистологическим и бактериологическим методами у пациентов после выполненной трансбронхиальной криобиопсии?
3. Чем объясняется отсутствие выполнения пункции лимфатических узлов средостения у пациентов с лимфаденопатией?
4. На основании каких критериев принималось решение о выборе способа вентиляции пациентов при трансбронхиальной криобиопсии легкого: тубус ригидного бронхоскопа или интубационная трубка?
5. Применялся ли катетер Фогарти как метод гемостаза при выполнении трансбронхиальной криобиопсии легкого?

Замечания немногочисленны, касаются некоторых опечаток, не влияющих на общее положительное впечатление от работы.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Г.С. Беляева на тему «Трансбронхиальная криобиопсия



в диагностике диссеминированных заболеваний легких», выполненная под руководством научного руководителя доктора медицинских наук, профессора Яблонского Петра Казимировича, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной и практической задачи - улучшение результатов диагностики диссеминированных заболеваний легких путем изучения и применения нового диагностического метода - трансбронхиальной криобиопсии легких, что имеет существенное значение для торакальной хирургии, пульмонологии и фтизиатрии. По своей актуальности, объёму проведённых исследований, степени обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, их достоверности и новизне диссертация Беляева Глеба Сергеевича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335 и от 2 августа 2016 года №748), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

**Официальный оппонент - Профессор кафедры госпитальной и детской хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации», доктор медицинских наук, доцент (шифр специальности в совете 3.1.9 - Хирургия)**

/Дробязгин Евгений Александрович/

Согласен на обработку моих персональных данных

Дробязгин Евгений Александрович

«\_10\_»\_\_сентября\_\_2024\_\_года

630091, Российская Федерация, Сибирский федеральный округ, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 52

Тел. +7 (383) 222-32-04, e-mail: rector@ngmu.ru, Internet: https://ngmu.ru/

