

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ма Цинъюнь «Новый метод герметизации легочной ткани», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9.

Хирургия

Проблема профилактики и лечения послеоперационной длительной утечки воздуха сохраняет высокую актуальность для современной торакальной хирургии. Несмотря на развитие видеоторакоскопических технологий, современных сшивающих аппаратов и периоперационных протоколов, негерметичность легочной ткани после резекционных вмешательств остается частым осложнением, увеличивает сроки дренирования плевральной полости, длительность госпитализации, риск пневмонии, эмпиемы плевры и других нежелательных исходов. В связи с этим тема диссертационной работы Ма Цинъюнь, посвященной усовершенствованию клеевой герметизирующей композиции, является своевременной и практически значимой.

Цель исследования сформулирована как улучшение результатов лечения негерметичности легочной ткани путем усовершенствования клеевой герметизирующей композиции в эксперименте. Поставленные задачи логично раскрывают заявленную цель: автор оценивает частоту и клинические последствия длительной утечки воздуха после видеоторакоскопических операций, выявляет независимые факторы риска, создает прогностическую модель, а затем последовательно сравнивает эффективность различных герметизирующих материалов на моделях *ex vivo* и *in vivo*.

В клинической части работы проанализированы данные 110 пациентов, перенесших видеоторакоскопические операции на легких. Показано, что частота длительной утечки воздуха составила 26,36%. Наличие этого осложнения сопровождалось достоверным увеличением медианы срока дренирования с 4 до 9 дней и медианы длительности госпитализации с 12 до 16 дней, а также более высокой частотой пневмонии, эмпиемы плевры и раневой инфекции. По результатам многофакторного анализа установлено, что хроническая обструктивная болезнь легких и плевральные спайки являются независимыми факторами риска развития длительной утечки воздуха.

Экспериментальная часть работы представляет самостоятельный интерес. Автором создана воспроизводимая модель утечки воздуха на изолированном свином легком, позволяющая объективно сравнивать устойчивость герметизирующих материалов к повышению давления в дыхательных путях. Наиболее убедительный эффект продемонстрировала комбинация

цианоакрилатного клея Glubran2 с коллагеновой заплатой: она сохраняла герметичность при давлении до 50 см вод. ст. и превосходила другие варианты герметизации по стабильности. В эксперименте *in vivo* на кроликах комбинированная методика обеспечила 100% интраоперационную герметичность и отсутствие послеоперационной длительной утечки воздуха в основной группе, тогда как в группе контроля при использовании одного клея частота негерметичности легкого составила 40%.

Научная новизна исследования заключается не только в разработке комбинированного подхода к герметизации легочной ткани, но и в последовательной проверке его эффективности и безопасности в экспериментальной части работы. Практическая значимость состоит в возможности выделять пациентов группы риска до или во время операции и использовать усиленную герметизацию линии резекции легкого у больных с повышенной вероятностью длительной утечки воздуха. Достоверность полученных данных обеспечивается четкими критериями включения, адекватной статистической обработкой, внутренней проверкой прогностической модели и соблюдением этических требований при экспериментах на животных.

Результаты диссертационного исследования отражены в 4 опубликованных работах, в том числе в 3 научных статьях в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus и PubMed, а также в публикации в сборнике материалов международной научной конференции.

Автореферат полностью отражает ключевые аспекты диссертационной работы, составлен грамотно и структурированно. В нем последовательно представлены актуальность, цель и задачи исследования, материалы и методы, основные результаты, выводы и практические рекомендации. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Ма Цинъюнь на тему: «Новый метод герметизации легочной ткани» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по улучшению результатов лечения негерметичности легочной ткани путем разработки и экспериментального обоснования комбинированной клеевой герметизирующей композиции, имеющей существенное значение для торакальной хирургии. Работа полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства

здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ма Цинъюнь заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Руководитель отдела торакальной хирургии

НИИ хирургии и неотложной медицины

ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.И. Павлова»

д.м.н., профессор



Акопов А.Л.



руки заверяю: Акопов А.Л.
ист по кадрс
05 2024