

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марукяна Нарека Вачагановича на тему: «Оптимизация подходов к транскатетерному лечению больных с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность темы

С развитием методов рентгенэндоваскулярной хирургии баллонная ангиопластика легочных артерий стала методом выбора для пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией, которым противопоказана или неэффективна хирургическая тромбоэмбоэктомия. Тем не менее, техническая сложность процедуры, обусловленная фрагментацией хронических тромбомасс, аномальной архитектурой сосудистого русла и высоким риском реперфузионных осложнений, требует постоянной оптимизации протоколов вмешательства. Особенно остро стоит вопрос минимизации ятрогенных повреждений при работе с дистальными ветвями и окклюзированными участками, где традиционное антеградное контрастирование часто оказывается неинформативным. В этих условиях разработка технических модификаций БАПЛА, внедрение предиктивных перфузионных индексов и количественная оценка влияния кумулятивного опыта оператора на исходы лечения обладают высокой научной и клинической актуальностью.

Степень обоснованности и достоверности научных положений

Представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что исследование выполнено на высоком методологическом уровне. Дизайн работы чётко спланирован, базируется на комплексном проспективном обследовании когорты из 83 пациентов с ХТЭЛГ. Достоверность результатов обеспечивается применением современных методов диагностики (КТ-

ангиография, перфузионная сцинтиграфия, селективная легочная ангиография, инвазивная гемодинамическая оценка), а также корректным применением современных методов статистической обработки данных, соответствующих поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, полностью вытекают из содержания работы, а выводы обоснованы и согласуются с данными, полученными в процессе исследования. Научные результаты отражены в 16 публикациях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, включая 5 статей, индексируемых в Web of Science. Материалы работы представлены на более чем 20 всероссийских и международных конференциях.

Научная новизна исследования

В работе впервые детально охарактеризована ангиографическая семиотика хронических окклюзий легочных артерий у пациентов с ХТЭЛГ, отобранных для транскатетерного лечения. Особого внимания заслуживает экспериментально обоснованный протокол безопасной реканализации с использованием ретроградного контрастирования через системно-легочные коллатерали, позволяющий визуализировать дистальное русло и снизить риск диссекций и перфораций. Впервые количественно оценена «кривая обучения» при выполнении БАПЛА: доказано, что накопление опыта превышающее выполнение вмешательства у 40 пациентов достоверно снижает частоту резидуальной лёгочной гипертензии. Важным результатом является разработка и валидация индекса дефицита перфузии, интегрирующего данные перфузионной сцинтиграфии и ангиографической семиотики для прогнозирования эффективности вмешательства.

Практическая значимость работы

По результатам исследования сделаны практические рекомендации о внедрении разработанного индекса дефицита перфузии в алгоритмы предоперационного планирования, что позволяет оптимизировать объём планируемой реканализации и прогнозировать необходимость ступенчатой терапии. Показано, что описанная методика «безопасной» реканализации обладает высокой воспроизводимостью и может быть использована для минимизации риска осложнений в условиях стандартной рентгенэндоваскулярной операционной. Установленный порог кривой обучения обосновывает концентрацию пациентов с ХТЭЛГ в экспертных центрах, что напрямую коррелирует с улучшением показателей безопасности. Результаты работы защищены 5 патентами на изобретение и внедрены в клиническую и учебную деятельность ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет. Работа написана грамотным научным языком, материал изложен последовательно.

В ходе изучения автореферата возникли вопросы для дискуссии:

1. Каковы технические критерии выбора размера баллона и рабочего давления при реканализации окклюзированных сегментов с использованием предложенного метода ретроградного контрастирования?
2. Каким образом ретроградное контрастирование помогает в выборе диаметра баллонного катетера?

Заключение

Автореферат свидетельствует, что диссертация Марукяна Нарека Вачагановича на тему «Оптимизация подходов к транскатетерному лечению больных с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией»,

представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в рамках которой сформулированы научные положения, содержащие решение актуальной научной задачи по оптимизации транскатетерного лечения ХТЭЛГ через разработку предиктивных перфузионных индексов, стандартизацию техник безопасной реканализации и доказательство обратного ремоделирования правого желудочка. По актуальности, научной и практической значимости, новизне и оригинальности полученных результатов, объёму и качеству проведённых исследований диссертация соответствует пунктам 9–14 «Положений о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Марукян Нарек Вачаганович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

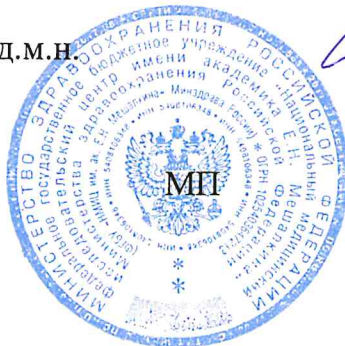
Доктор медицинских наук,
доцент, ведущий научный сотрудник
научно-исследовательского отдела хирургии аорты,
коронарных и периферических артерий
института патологии кровообращения
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России



Васильцева О.Я.

Подпись д.м.н. Васильцевой О.Я. заверяю:

Заместитель генерального директора
по научной работе
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России
член-корреспондент РАН, д.м.н.



Романов А.Б.

«25» мая 2026 г.