

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ярового Сергея Юрьевича на тему: «Влияние транслюминальной баллонной легочной ангиопластики и медикаментозного лечения на структурно-функциональное состояние легочных сосудов у неоперабельных больных с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – «Кардиология», 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия составляет до 1,5-3% от общего числа случаев легочной гипертензии. В большинстве случаев операция тромбэндартерэктомии позволяет добиться нормализации давления в легочной артерии, однако до по данным отечественных и международных регистров до трети пациентов признаются неоперабельными и не могут получить хирургическое лечение.

В течение последних 10 лет активно развиваются альтернативные подходы к лечению таких пациентов – транслюминальная баллонная ангиопластика легочных артерий и медикаментозная терапия. Эндоваскулярное лечение заключается в восстановлении проходимости легочных артерий путем баллонирования участков артерий, суженных организованными тромботическими массами. Их плотная фиксация к сосудистой стенке препятствует дистальной эмболизации. Медикаментозная терапия хронической тромбоэмболической легочной гипертензии подразумевает использование ЛАГ-специфических препаратов, прежде всего, риоцигуата, для снижения легочно-сосудистого сопротивления и давления в легочной артерии за счет расширения сосудов и предотвращения процессов ремоделирования сосудистой стенки. Накопленный к настоящему времени объем знаний о структурных и функциональных изменениях легочных артерий на фоне ангиопластики и приема ЛАГ-специфических препаратов

ограничен, что затрудняет оптимальный выбор варианта лечения неоперабельных пациентов.

В исследовании Ярового С.Ю. впервые была проведена оценка вазореактивности легочных сосудов в динамике у пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией и показана ее связь с эффективностью эндоваскулярного и медикаментозного лечения. Выявлено частичное восстановление вазореактивности легочных артерий после малоинвазивного и консервативного вариантов лечения. Впервые применена оценка острой фармакологической пробы у пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией не только с помощью данных катетеризации правых отделов сердца, но и с применением внутрисосудистого ультразвукового исследования. Также в работе выполнена двойная оценка структурного состояния легочных сосудов после ангиопластики – по данным внутрисосудистого ультразвука и по данным инвазивной ангиографии, установлена степень ремоделирования легочных артерий на различных уровнях.

Работа выполнена на достаточном объеме клинического материала, применены современные диагностические и лабораторные методы исследования, статистическая обработка корректна.

Результаты настоящей работы успешно применяются в отделе гипертонии НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России. Они также могут быть использованы в практической работе других кардиологических центров.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, отражает содержание исследования. Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в рецензируемых ВАК журналах и неоднократно предъявлялись на всероссийских и международных конференциях.

## Заключение

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Ярового С.Ю. на тему: «Влияние транслуминальной баллонной легочной ангиопластики и медикаментозного лечения на структурно-функциональное состояние легочных сосудов у неоперабельных больных с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией» является законченным научно-исследовательским трудом, имеющим значение для кардиологии, лучевой диагностики и лучевой терапии.

Работа имеет практическое и теоретическое значение, соответствует требованиям пункта 9 «Приложения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013года №842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335, от 01 октября 2018года № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – «Кардиология», 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

доцент кафедры факультетской терапии №1  
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО  
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук

«17» сентября 2022

Миронова Ольга Юрьевна

Подпись кандидата медицинских наук Мироновой О.Ю.  
ЗАВЕРЯЮ



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2.

Тел.: +7(499) 248-05-53; e-mail: rektorat@sechenov.ru; сайт: <https://www.sechenov.ru/>