

## ОТЗЫВ

на автореферат 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», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – «Кардиология», 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия относится к 4 группе по действующей классификации легочной гипертензии Европейского общества кардиологов и Евразийской ассоциации кардиологов. При отсутствии своевременной диагностики и адекватного лечения прогноз больных неблагоприятен. При высоких значениях среднего давления в легочной артерии десятилетняя выживаемость составляет менее 5%. «Золотым стандартом» лечения этого грозного заболевания является тромбэндартерэктомия из легочных артерий. Однако, у пациентов с очень высоким легочно-сосудистым сопротивлением, дистальным типом поражения легочных артерий и тяжелой коморбидной патологией, эта операция сопряжена значительным риском, поэтому не выполнима. У такой когорты пациентов альтернативой хирургическому вмешательству может явиться медикаментозная терапия и эндоваскулярное вмешательство на легочных артериях.

В настоящее время отсутствуют четкие рекомендации и протоколы по курации таких пациентов. До конца не известно начинать лечение с эндоваскулярного вмешательства либо медикаментозной терапии. В первую очередь это обусловлено недостаточностью имеющейся информации о влиянии указанных методов лечения на морфологические изменения и функциональное состояние легочных артерий.

В исследовании Ярового Сергея Юрьевича проведена оценка вазореактивности легочных артерий у неоперабельных пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией. Имеются единичные публикации, касающиеся изучения данной проблемы. Поэтому диссертационная работа автора, посвященная исследованию влияния ангиопластики легочных артерий и длительного приема риоцигуата на вазореактивность легочных артерий у больных с тяжелой хронической легочной гипертензией с использованием современных высокочувствительных методов исследования (внутрисосудистый ультразвук и рентгенконтрастная ангиография), является своевременной и актуальной.

В работе автор провел корреляцию показателей острой фармакологической пробы и результатов лечения. Доказано, что важным фактором эффективности ангиопластики легочных артерий явилось более высокое исходное значение сердечного выброса после острой фармакологической пробы. В исследовании показано частичное восстановление вазореактивности легочных артерий после эндоваскулярного лечения.

Важное место в диссертационной работе занимает использование внутрисосудистого ультразвукового исследования для изучения вазореактивности легочных артерий, позволившее впервые выявить ремоделирование легочных артерий после эндоваскулярного вмешательства в них. Автор диссертационной работы для оценки прогноза эффективности вмешательства научно обоснованно рекомендует проводить острую фармакологическую пробу перед первым вмешательством. При сомнительных результатах этой пробы для уточнения степени вазореактивности легочных сосудов требуется внутрисосудистый ультразвук.

Представленное исследование Ярового Сергея Юрьевича основано на результатах обследования достаточного по объему клинического материала с использованием адекватных диагностических, лабораторных и

статистических методов анализа. Материал диссертации соответствует цели и задачам исследования.

Основные положения диссертационной работы являются результатом проведенного исследования, не вызывают сомнений, объективны, достоверны и детально обоснованы.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК, написан хорошим литературным языком, иллюстрирован достаточным количеством наглядных рисунков и таблиц, дающих полное представление о диссертационной работе. В нем изложены результаты выполненных исследований, а также представлены общетеоретические положения и разработанные автором практические рекомендации, совокупность которых является существенным научным достижением, имеющим важное теоретическое и практическое значение для современной кардиологии, лучевой терапии, лучевой диагностики. Выводы и практические рекомендации обоснованы и подтверждаются достаточным объемом проанализированного материала.

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в рецензируемых ВАК журналах и доложены на всероссийских и международных конференциях.

### **Заключение**

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

Диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Приложения о присуждении ученых степеней» № 842, утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335, от 2 августа 2016 года № 748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 года № 1024, от 01 октября 2018 года № 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».

Заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения ФКУ «ЦВКГ им. П.В. Мандрыка» Минобороны России, г. Москва  
доктор медицинских наук

Стеклов Владимир Иванович

«25» сентября 2022

«Подпись доктора медицинских наук Стеклова В.И.

ЗАВЕРЯЮ»

Начальник отдела кадров ФКУ

«ЦВКГ им. П.В. Мандрыка» Минобороны РФ

«25» сентября 2022



И.А.Малышев

Федеральное казенное учреждение «Центральный военный клинический госпиталь имени П.В. Мандрыка» Министерства обороны Российской Федерации. 107014, г. Москва, ул. Большая Оленья, владение 8а.

Тел.: +7 (499) 785-49-50; e-mail: [cvkg\\_man@mil.ru](mailto:cvkg_man@mil.ru); сайт: <http://2cvkg.ru/new/index.php>