ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аллахвердиева Эльвина Сулейман оглы «Возможности оценки кислород-транспортной функции крови у пациентов с идиопатической легочной гипертензией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – Кардиология и 1.5.2 – Биофизика

Представленная тема диссертационного исследования, посвящённая применению высокочувствительного оптического метода для изучения патогенеза идиопатической лёгочной гипертензии (ИЛГ), является крайне актуальной и значимой для фундаментальной науки. В основе ИЛГ лежит ряд патогенетических механизмов, ключевым из которых является нарушение пути простациклина, что приводит к гипертрофии гладкомышечных и эндотелиальных клеток, фиброзным изменениям, воспалительному ответу и вазоконстрикции с последующим развитием ремоделирования мелких легочных артерий и артериол. Учитывая сложность патогенеза, множество нерешенных вопросов, пациентам с легочной артериальной гипертензией требуется многогранный подход для своевременной диагностики, оценки тяжести и прогноза заболевания.

Диагностика ИЛГ в настоящее время базируется преимущественно на комплексной оценке гемодинамики с использованием инвазивных процедур, что подчёркивает необходимость разработки надёжных неинвазивных подходов к оценке тяжести заболевания. В этом контексте предложенное автором использование спектроскопии комбинационного рассеяния для характеристики конформации гемоглобина и оценки кислород-транспортной функции крови выглядит научно обоснованным и перспективным направлением.

Согласно материалам автореферата, у пациентов с ИЛГ по сравнению с группой контроля выявлены значимые изменения конформации гема в составе молекулы гемоглобина, отражающие особенности кислород-транспортных свойств белка, что может рассматриваться в качестве одной из причин формирования гипоксии. Показано, что у больных ИЛГ по сравнению с пациентами с лёгочной артериальной гипертензией, ассоциированной с системной склеродермией, при аналогичных значениях функционального класса, регистрируются более высокие уровни давления в лёгочной артерии при менее выраженных нарушениях кислород-транспортной функции, что автор убедительно связывает с специфическими конформационными характеристиками гема гемоглобина в эритроцитах крови.

Важным практическим аспектом работы являются результаты длительного применения селексипага в составе комбинированной терапии: через 12 месяцев лечения отмечено улучшение клинического статуса, функциональных показателей и параметров, характеризующих кислород-транспортную функцию крови, параллельно с нормализацией спектральных признаков конформации гемоглобина. Практическая значимость работы также состоит в том, что, спектроскопия комбинационного рассеяния может быть использована для динамического мониторинга взаимосвязи между молекулярными изменениями гема и тяжестью заболевания, что открывает возможности для неинвазивной стратификации риска и более взвешенного подхода к назначению катетеризации правых отделов сердца, снижая частоту инвазивных вмешательств у пациентов с ИЛГ, а также позволяет определить когорту пациентов, которым при оценке эффективности терапии требуется обязательное проведение катетеризации правых отделов сердца.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, полностью отражает содержание исследования. Материал изложен логично, статистическая обработка результатов выполнена

корректно. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

На основании представленного автореферата можно судить о том, что диссертационное исследование Аллахвердиева Эльвина Сулейман оглы на тему: «Возможности оценки кислород-транспортной функции крови у пациентов с идиопатической легочной гипертензией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (со всеми изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Аллахвердиев Э.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – Кардиология и 1.5.2 – Биофизика.

Заместитель директора по терапевтической помощи
РНПЦ «Кардиология»,
д.м.н., доцент Медведева Е.А.

Подпись д.м.н., доцента Медведевой Е.А. «ЗАВЕРЯЮ»:

Заместитель директора по научной работе Бельская М.И.

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» Министерства здравоохранения Республики Беларусь («РНПЦ «Кардиология»)
Адрес: 220036, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Розы Люксембург, 110Б.
Телефон: +375(17)343-14-66.

КАДРЫ ЮРЫДЫЧНЫ АДДЗЕЛ

Республика Беларусь
Министерство здравоохранения
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КАРДИОЛОГИЯ»
Подпись удостоверяю
Начальник кадрово-юридического отдела
Число 02.02.2026
Подпись