НАО “КРАГАНАДИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ”

# ОТЗЫВ

**Научного консультанта** о диссертационной работе Сейтековой Айжан Нурлановны на тему: «Оценка постреперфузионного состояния миокарда у пациентов с избыточной массой тела на разных этапах реабилитации», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100«Медицина»

За период выполнения диссертационной работы Сейтекова Айжан Нурлановна проявила себя как ответственный и добросовестный исследователь, так же квалифицированным специалистом обладающий глубоким теоретическими знаниями, практическими навыками и критическим мышлением. Лабораторная часть диссертационной работы выполнена на базе учебной лаборатории кафедры биохимии Карагандинского медицинского университета.

В ходе подготовки диссертации диссертантом были освоены методы клинического обследования пациентов с ишемической болезнью сердца, эхокардиографической оценки структурно-функционального состояния миокарда, толщины эпикардиальной жировой ткани и лабораторно-биохимические методы исследования.

Все поставленные задачи диссертантом успешно выполнены. Сейтекова А.Н. на высоком профессионально-квалифицированном уровне провела изучение исследуемых объектов, провела работу над литературным обзором, четко выполнила методические указания. Все указания и задания руководителя выполнены полностью и в назначенные сроки.

Выбранное направление обусловлено важной клинической проблемой. После аортокоронарного шунтирования восстановление коронарного кровотока не всегда сопровождается одинаково благоприятным обратным развитием структурно-функциональных и метаболических нарушений. Особенно актуален этот вопрос при избыточной массе тела, способной влиять на состояние эпикардиальной жировой ткани, системный метаболизм и функцию эндотелия. Динамика указанных процессов на последовательных этапах кардиореабилитации изучена недостаточно, что и определило направленность работы. В связи с этим комплексная оценка постреперфузионного состояния миокарда на последовательных этапах кардиореабилитации имеет научное и практическое значение.

Отличительной стороной диссертации является комплексный взгляд на состояние миокарда после хирургической реваскуляризации. Диссертант сопоставила параметры ремоделирования сердца и толщину эпикардиальной жировой ткани с показателями пуринового обмена, оксида азота и внеклеточных нуклеиновых кислот. Благодаря этому наблюдаемые изменения рассмотрены не как набор разрозненных отклонений, а как взаимосвязанный структурно-функциональный, метаболический и эндотелиальный процесс.

Работа с неоднородным массивом клинических, инструментальных и лабораторных данных потребовала хорошей профессиональной подготовки и

последовательной методологической работы. В ходе исследования диссертант уточняла критерии оценки, проверяла статистическую обоснованность выводов и критически сопоставляла результаты с современной литературой.

Научную значимость имеет прогностическая часть исследования. Определены антропометрические, эхокардиографические и биохимические показатели, ассоциированные с сохранением постреперфузионных изменений на этапах реабилитации. Предложенный алгоритм направлен на раннее выделение пациентов, которым требуется более внимательное динамическое наблюдение и индивидуализация восстановительных мероприятий.Это определяет перспективу практического применения результатов в кардиологии и кардиореабилитации.

Результаты диссертации отражены в публикациях в отечественных и зарубежных изданиях, включая рецензируемые журналы, индексируемые международными базами данных. Отдельные разработки оформлены как объекты авторского права. Материалы представлялись на научных мероприятиях.

Как научный руководитель считаю необходимым отметить сочетание у Сейтековой А.Н. клинического опыта врача ультразвуковой диагностики и сформировавшихся исследовательских компетенций. Профессиональное понимание эхокардиографических показателей позволило ей корректно интерпретировать данные, а владение принципами доказательной медицины перейти от их формального описания к содержательному клинико-патофизиологическому анализу. В работе она проявила организованность, научную добросовестность, требовательность к качеству данных и способность самостоятельно доводить исследование до завершения.

Диссертационная работа представляет собой целостную научную работу: поставленная цель достигнута, задачи решены, выводы основаны на результатах собственного исследования. Работа обладает научной новизной и практической значимостью, а представленные положения отражают личный вклад автора.

Считаю, что диссертационная работа Сейтековой Айжан Нурлановны «Оценка постреперфузионного состояния миокарда у пациентов с избыточной массой тела на разных этапах реабилитации» является целостным, законченным самостоятельным исследованием и заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD)

**Научный консультант**:
Заведующий кафедрой
молекулярной биологии,
биохимии и микробиологии,
ассоциированный профессор, к.м.н. Понамарева О.А.

«ҚАРАҒАНДЫ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
Қолтаңбаның түпнұсқасын
РАСТАЙМЫН
АРБД директоры

«ҚАРАҒАНДЫ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АДАМИ РЕСУРСТАРЫ БАСҚАРУ ДЕПАРТАМЕНТІ

Подпись _____

"___" _____2026 г.