

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Ижевская государственная  
медицинская академия»

Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, д.м.н.,  
профессор

Шкляев А.Е.



« 18 » марта 2023 г.

### О Т З Ы В

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Муминджонова Сухайли Ахмаджоновича на тему: «Патогенетические особенности коррекции факторов коронарного ангиогенеза при ишемической болезни сердца», представленной к защите в Диссертационный Совет 6D.KOA-008 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

#### Актуальность

Стремительный рост заболеваемости сердечно-сосудистой патологией во всем мире диктует необходимость развития новых методов ее лечения и профилактики. Однако прогрессивные открытия в сфере фармакологии, интервенционной хирургии не всегда гарантируют полный успех лечения пациентов с ишемической болезнью сердца, инфарктом миокарда, которые оставляют за собой первенство смертности в различных странах мира. Основным жизнеугрожающим заболеванием остаётся острый коронарный синдром, вследствие которого пациент приобретает ишемическую болезнь сердца, коронарный атеросклероз, постинфарктный кардиосклероз, а также сердечную недостаточность.

В настоящее время для лечения ишемической болезни сердца используют широкий спектр лекарственных препаратов и хирургических методов, стимулирующих ангиогенез и васкуляризацию, улучшающих кровообращение тканей сердца в зонах ишемии, что приводит к увеличению сократительной способности миокарда. К их числу относятся и клеточная терапия донорскими стволовыми, которая стимулирует ангиогенез и восстанавливает структуры и функции поврежденного ишемией миокарда, в том числе, за счет ингибирования процессов клеточного апоптоза.

С клинической точки зрения для клиницистов также имеет важное значение улучшение репаративных процессов повреждённого миокарда посредством применения современных препаратов – энзимов. Современная энзимотерапия основана на кооперативном терапевтическом влиянии смесей гидролитических ферментов. В таком сложном переплетении нейро-эндокринно-гуморальных механизмов главенствующая роль принадлежит калликреин-кининовой системе крови, поскольку многие из перечисленных патохимических процессов активируются кининами. Согласно современным представлениям именно полипептидам калликреин-кининовой системы (ККС) (кинины, кининоген, брадикинин, кининаза) принадлежит роль в развитии болевого фактора, механизмах микроциркуляции, им отводится роль пускового фактора в процессах свёртывания и фибринолиза крови, регуляции тонуса сосудов, клеточной пролиферации, трансмембранного потенциала, воспалительных и аллергических процессов. Учитывая вышеизложенные аспекты можно судить о своевременной актуальности представленной диссертационной работы, которая посвящена различным методам улучшения процессов ангиогенеза миокарда.

#### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Проведенное научное исследование, несомненно, имеет научную новизну.

В результате исследования впервые в Республике Таджикистан:

- изучены вопросы безопасности и перспективности использования клеточных технологий (аутологичных клеток-предшественников CD 133+) в комплексном лечении больных с ишемической болезнью сердца;
- изучены основные патогенетические и патохимические факторы, влияющие непосредственно на ангиогенез;
- получены данные о функциональной активности калликреин-кининовой системы крови и её гемореологии у больных с коронарной болезнью сердца, которые в сопоставлении с результатами сцинтиграфии могут быть расценены в качестве контроля эффективности лечения и прогнозной оценки;

-оценена эффективность комплексной терапии, непосредственно влияющей на патогенетические звенья ангиогенеза и регенерацию кардиомиоцитов, включающей ингибиторы калликреина, кардиопротекторов и антиоксидантов в лечении больных инфарктом миокарда.

#### **Теоретическая и практическая значимость исследования**

Полученные результаты диссертационной работы в целом способствуют решению основополагающей проблемы патогенетического подхода к новым путям и методам формирования ангиогенеза в миокарде. Для клинической практики обосновано применение стволовых клеток с целью снижения факторов риска формирования жизнеугрожающих осложнений при ишемии миокарда, а также его некрозе. Изучение показателей систем быстрого реагирования (процессы изменения реологических свойств крови и изменения баланса кининов) позволяет в клинической практике оценивать патогенетические особенности различной степени ишемии миокарда, а своевременная коррекция показателей систем быстрого реагирования позволяет оптимально улучшить процессы регенерации и метаболизма в миокарде.

Результаты исследований используются в научной работе кардиологических отделений, в практической деятельности врачей Республиканского научного центра сердечно-сосудистой хирургии МЗ и СЗН РТ, Республиканского клинического центра кардиологии МЗ и СЗН РТ, Медицинском центре «Ибни Сино» г. Душанбе, в педагогической работе ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Практические рекомендации обоснованы и имеют несомненную значимость для практики.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты исследования могут быть рекомендованы для широкого внедрения в деятельность медицинских организаций Республики Таджикистан, могут быть использованы при разработке соответствующих программ на республиканском, региональном и муниципальном уровнях, направленных на улучшение оказания кардиологической помощи населению и уменьшению смертности от заболеваний сердечно-сосудистой системы.

#### **Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В диссертации все научные положения, выводы и практические рекомендации чётко отражают поставленные задачи, которые обоснованы и

логически вытекают из результатов проведенных исследований. Правильно выбранное направление исследования, соответствие способов его реализации поставленным задачам и целям, комплексность исследования, применение современных, информативных методов исследования и новых доступных технологий, достаточный объем материала, позволяющий получить статистически достоверные результаты, тщательное теоретическое и практическое обобщение полученных результатов исследования обеспечили обоснованность и достоверность результатов, выводов и заключения. Кроме того, достоверность результатов и выводов подтверждается применением адекватных методов статистического анализа, широкой апробацией результатов в научной печати, на республиканских и международных конференциях; реализацией полученных результатов в образовательно-научных и практических учреждениях системы здравоохранения Республики Таджикистан, что подтверждено справками о внедрении результатов научной работы.

#### **Подтверждение опубликования основных положений, результатов и выводов диссертации**

Основные положения работы доложены и обсуждены на 16 всемирном конгрессе по болезням сердца (Ванкувер, Канада, 2011), опубликованы в научных трудах III съезда физиологов СНГ (Ялта, Украина, 2011), на 17 всемирном конгрессе по болезням сердца (Торонто, Канада, 2012), на катарской международной конференции по науке и политике стволовых клеток (Катар, 2012), а также на 18 всемирном конгрессе по болезням сердца (Ванкувер, Канада, 2013), и на научно-практической конференции молодых ученых ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (Душанбе, 2015), годичной научно-практической конференции с международным участием ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (Душанбе, 2015), научно-практической конференции молодых ученых ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (Душанбе, 2016), 64-й научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» с международным участием, посвященном 25-летию Государственной независимости Республики Таджикистан (Душанбе, 2016), научно-практической конференции молодых ученых ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (Душанбе, 2017), а также на международном симпозиуме «Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Генная инженерия» (СПб, 2017) и на расширенном заседании экспертной проблемной комиссии ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (Душанбе, 03.01.2020).

По теме диссертации опубликовано 24 научные работы, в том числе в высокорейтинговых публикациях зарубежной печати, а также 2 методические

рекомендации. Опубликованные работы достаточно полно отражают сформулированные в диссертации основные положения, результаты, выводы и заключение. Количество и качество опубликованных работ соответствует кандидатской диссертации.

#### **Соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Автореферат полностью отражает содержание диссертации и соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

#### **Вопросы и предложения диссертанту.**

В диссертационной работе имеются ряд стилистических ошибок, исправление которых не носит принципиальный характер и не умаляет достоинство проведённых исследований. В порядке дискуссии хотелось бы задать вопрос:

-Оценивались ли Вами отдаленные результаты предложенной Вами методики лечения инфаркта миокарда.

#### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Муминджонова Сухайли Ахмаджоновича на тему: «Патогенетические особенности коррекции факторов коронарного ангиогенеза при ишемической болезни сердца», по специальности 14.01.04 - Внутренние болезни, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена основная задача по научному обоснованию патогенетического подхода к лечению ишемической болезни сердца методами улучшения степени васкуляризации и формирования нового ангиогенеза.

Диссертационная работа Муминджонова С.А. обладает научной новизной, практической значимостью, по объёму выполненных исследований и методическому подходу полностью соответствует требованиям Типового Положения о диссертационных советах ВАК при Президенте Республики Таджикистан (от 30 июня 2021 год №267), предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 - Внутренние болезни.

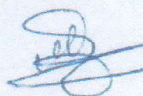
Отзыв составлен заведующим кафедрой госпитальной терапии с курсами кардиологии и функциональной диагностики факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки, д.м.н., профессором Максимовым Н.И.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры госпитальной терапии с курсами кардиологии и функциональной диагностики факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 25 от 15.03.2023 г.

**Председатель заседания:**

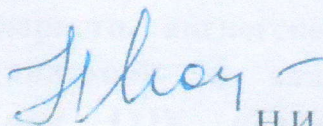
проректор по ДПО и медицинской деятельности,  
заведующий кафедрой поликлинической терапии  
с курсами профилактической медицины и клинической  
фармакологии факультета повышения квалификации  
и профессиональной переподготовки  
ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России,  
д.м.н., доцент



М.В. Дударев

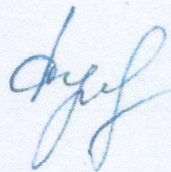
**Эксперт:**

заведующий кафедрой госпитальной терапии  
с курсами кардиологии и функциональных методов  
диагностики факультета повышения квалификации  
и профессиональной переподготовки  
ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России,  
д.м.н., профессор, Заслуженный врач  
Российской Федерации



Н.И. Максимов

Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России,  
д.м.н., доцент



Лукина С.А.

Подписи д.м.н., профессора Н.И. Максимова и  
д.м.н., доцента М.В. Дударева, д.м.н., доцента С.А. Лукиной  
удостоверяю



общего отдела  
О.В. Ключева

Контактная информация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 426034 Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 281.

Email: rector@igma.udm.ru , asmi2@igma.unm.ru