

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Щекина Власа Сергеевича на тему «Клинико-морфологическая характеристика сердца при различных типах острого инфаркта миокарда», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.3.2. – Патологическая анатомия

Диссертационная работа Щекина Власа Сергеевича представляет собой комплексное исследование клинико-морфологических особенностей сердца при остром инфаркте миокарда (ОИМ) с акцентом на экспериментальное моделирование различных типов ишемического повреждения. Опираясь на классификацию ИМ, предложенную III и IV Международными консенсусами, автор проводит сравнительный анализ морфометрических характеристик и звеньев патогенеза каждого типа ИМ. С учётом сохраняющихся высоких показателей летальности от сердечно-сосудистых заболеваний, среди которых ИМ занимает лидирующую позицию, выполненное исследование является безусловно актуальным, особенно в аспекте разработки подходов к эффективным и своевременным методам диагностики анализируемой патологии.

Кроме того, актуальность темы обусловлена необходимостью дифференциальной диагностики типов ИМ в условиях, когда стандартные методы (например, поиск зоны окклюзии коронарной артерии) не всегда информативны, особенно при типе 2 с ишемическим дисбалансом. При этом многочисленные публикации, посвящённые проблеме ОИМ, зачастую касаются преимущественно клинического аспекта изучаемого вопроса. Вместе с тем исследования структурных перестроек сердца при различных типах ОИМ, особенно связанных с реперфузией (типы 4a, 4b, 5) до сего дня остаются малочисленными и противоречивыми.

Исследуя патологоанатомические особенности различных типов ОИМ, автор использует подход, основанный на комбинации материалов патолого-анатомических вскрытий и данных авторского эксперимента на изолированном сердце, что позволяет моделировать патогенетические сценарии ишемии миокарда и объективизировать интерпретационный анализ посмертных изменений этого органа. Автор подчеркивает роль дополнительных инструментальных методов, включая перфузию по Лангендорфу, для изучения динамики повреждений и их морфологического субстрата. Необходимость этих знаний трудно переоценить, поскольку они особенно актуальны для интерпретации структурных изменений сердца после чрескожных вмешательств или аортокоронарного шунтирования, когда реперфузия может усугубить деструктивные изменения в миокарде. Кроме того, автор исследования обоснованно призывает учитывать влияние хирургических артефактов на структурные изменения сердца и предлагает способы минимизации повреждений в ходе аутопсии.

Научная новизна исследования заключается в создании оригинальной экспериментальной модели на изолированном сердце крыс ($n=70$), позволяющей моделировать некоторые типы ОИМ: перевязка артерий – для типа 1, введение микросфер – для подтипа 2a, гипоксия/гипогликемия – для подтипа 2b и реперфузия – для подтипа 4a. Это позволило выявить специфическую динамику ишемии – от интрамуральных отделов при типе 1 и субэндокардиальных при типе 2, с корреляцией площади некроза и уровня обструкции. Кроме того, выделены подтипы 2a (мультифокальная окклюзия с выраженным стенозом) и 2b (неокклюзионная гипоксия с нерезким стенозом), причём показано, что подтип 2a имеет тенденцию к развитию острой сердечной недостаточности. Эксперимент дополнен окраской по Lie для оценки степени фуксинофилии и отека, что коррелирует с секционными данными,

документируя максимальную площадь поражения при типе 4а за счет реперфузии. Патенты на способы вскрытия (№ 2734747, 2728265) обеспечивают практическую реализацию этих идей, минимизируя артефакты.

По теме опубликовано 17 работ, включая 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, патенты, свидетельства о государственной регистрации базы данных и программы для ЭВМ, полностью отражающие содержание работы.

Теоретическая значимость рецензируемого исследования состоит в существенном расширении наших знаний о реперфузионных механизмах поражения, микрососудистой патологии сердца и их морфологическом субстрате, что открывает пути для исследований важнейших общепатологических процессов с учётом архитектоники этого органа. Практические рекомендации включают контрастное исследование коронарных артерий со стентами и программу ЭВМ для оценки функциональной недостаточности (свидетельство № 2023612597).

На основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Щёкина В.С. на тему «Клинико-морфологическая характеристика сердца при различных типах острого инфаркта миокарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. Содержание диссертационной работы Щёкина В.С. соответствует специальности и 3.3.2. Патологическая анатомия (медицинские науки).

По актуальности темы, научной новизне, достоверности, обоснованности, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа (по автореферату) Щёкина Власа Сергеевича соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. 16.10.2024), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия.

Заведующий кафедрой патологической анатомии
и судебной медицины им. проф. В.Л. Коваленко
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Е.Л. Казачков

«10» ноября 2025 года

Подпись Казачкова Евгения Леонидовича заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Минздрава России, доктор исторических наук

М.В. Егорова

Контактная информация: ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, 454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64; телефон +7(351) 232-78-91; e-mail: susmu@susmu.ru; веб-сайт: <https://www.susmu.ru>