



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6,
г. Кемерово, Кемеровская область – Кузбасс, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.ru
ОКПО 55608705; ОГРН 1034205024479;
ИНН/КПП 4205012290/420501001

на № _____ от _____
№ _____



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения
«Научно-исследовательский
институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых
заболеваний»,
академик РАН О.Л. Барбараш
« 09 » сентября 2024 г

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» о научно-практической значимости диссертации Давыдовой Найли Асиятовны на тему «Метод аутофлюоресценции кожи в оценке сердечно-сосудистого ремоделирования и прогноза у пациентов с клиническими проявлениями атеросклероза», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационной работы.

Прогнозирование сердечно-сосудистых осложнений и ассоциированной летальности представляет актуальную проблему современной кардиологии. Это имеет отношение как в отношении первичной профилактики, так и для пациентов с клиническими проявлениями атеросклероза, которые и были участниками данного исследования. Несмотря на то, что к настоящему времени проведены крупные проспективные исследования, посвященные прогнозу у пациентов с клиническими проявлениями атеросклероза, на основании которых разработаны и валидированы

7	№ 1230/02-23-111
листов	16 09 20 24
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации тел./факс +7(846) 374-10-03	

системы стратификации риска, такие как EUROASPIRE, REACH, проблематика улучшения подходов к рискометрии сохраняется. Это можно объяснить различиями топики атеросклеротических поражений, а также мультифокальности атеросклероза, под которой понимают наличие проявлений атеросклероза в двух и более артериальных бассейнов. Важным представляется и факт непредсказуемости течения атеросклероза, обусловленный различным состоянием атеросклеротических бляшек, часть которых не ассоциированы с клинической симптоматикой в момент обследования, и даже не выявляются инструментально, но в дальнейшем могут обнаруживать быструю прогрессию с дестабилизацией, угрожающей жизни и трудоспособности пациента. Поэтому, наряду с известными факторами сердечно-сосудистого риска, одним из направлений современной кардиологии является поиск новых параметров: генетических, метаболических, инструментальных, претендующих на роль интегральных биомаркеров. Одним из таких параметров может быть аутофлюоресценция кожи (АФК), отражающая метаболические нарушения, связанные с накоплением конечных продуктов гликирования (КПГ) не только в коже, но и в тканях жизненно важных органов, а также в сосудистой стенке. Все вышесказанное обуславливает высокую актуальность представленной диссертационной работы.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Самарского государственного медицинского университета Минздрава России, с комплексной темой кафедры терапии с курсом функциональной диагностики ИПО, номер государственной регистрации темы 124060400007-6.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов.

Проведенное авторами одноцентровое пилотное исследование посвящено изучению АФК у пациентов с различными клиническими проявлениями атеросклероза, в том числе мультифокальной его формой. Апробирована технология определения КПГ

методом АФК на основе оригинального инновационного устройства - ридера. Установлена связь параметра АФК с факторами риска и сердечно-сосудистого ремоделирования у пациентов с периферическим, мультифокальным атеросклерозом и ишемической болезнью сердца. Предложен оптимизированный способ оценки прогноза у пациентов с периферическим атеросклерозом и перенесших острый коронарный синдром (ОКС), на основе оценки и интерпретации параметров АФК. По результатам диссертационного исследования разработана оригинальная модель для прогнозирования летальности и сердечно-сосудистых событий, требующих госпитализации у пациентов с атеросклерозом периферических артерий на основе параметра АФК (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023616565 от 29.03.2023 г.).

Проведенное исследование имеет значение не только в качестве апробации инновационной технологии оценки АФК, актуальной для отечественной кардиологической науки, но и имеет значение для фундаментальной науки в целом, поскольку доказывает универсальное значение АФК в качестве параметра прогноза для широкого спектра пациентов с различной топической локализацией атеросклероза, соответствующей коронарному атеросклерозу, атеросклерозу экстракраниальных артерий, артерий нижних конечностей и их сочетанием.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Диссертационная работа соответствует общепринятым этическим принципам и выполнена на высоком методическом уровне. Дизайн диссертационного исследования представлен двумя этапами: кросс-секционным исследованием, в котором анализировались взаимоотношения АФК с факторами сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) и параметрами ремоделирования сердечно-сосудистой системы. Второй этап представлен проспективным исследованием с кумулятивной конечной точкой, позволившей оценить показатели общей смертности и частоту сердечно-сосудистых событий, потребовавших госпитализации. Такой подход позволил

установить роль АФК в отдаленном прогнозе, а также объяснить прогностическую роль АФК.

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточном по своему объему клиническом материале, современных методах обследования пациентов, скрупулезной статистической обработке данных, основанной на принципах доказательной медицины. Полученные выводы и практические рекомендации также достоверны, так как вытекают из полученных результатов лечения пациентов.

Основные положения исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах. Основные положения и результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены и в печатных изданиях. По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 3 статьи опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 1 статья - в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus, также автором получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023616565 от 29.03.2023 г.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации. Замечаний к автореферату нет.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты диссертационной работы имеют как теоретическую, так и практическую значимость для современной кардиологии. Выявленное в ходе проведенного исследования увеличение уровней АФК у пациентов с клиническими проявлениями атеросклероза отражает высокую долговременную активность процессов перекисного окисления и гликирования, устанавливая взаимосвязи КППГ с атеросклерозом, как патологическим процессом, независимо от его локализации. Другим подтверждением этих связей является наличие корреляций между АФК и факторами риска ССЗ – концентрацией холестерина, индексом коронарных стенозов и

балльной шкалой, отражающей клинический статус пациента. Эти данные расширяют представления об атерогенезе, об участии КПП в формировании и прогрессировании атеросклероза, что наряду с имеющимися данными требует рассмотрения этих механизмов в рамках образовательных программ при формировании учебного процесса медицинских ВУЗов, в том числе и на кафедрах клинического профиля.

Значимое научно-практическое значение диссертационной работы состоит в установлении прогностической ценности оцениваемых параметров АФК у пациентов с различными клиническими проявлениями атеросклероза, а также у пациентов, перенесших ОКС. Практическая применимость разработанной оригинальной модели прогноза обусловлена простотой методики определения параметра АФК, неинвазивностью, нетребовательностью к условиям проведения, независимостью от уровня умений оператора.

Следует также отметить, что данное исследование выполнено на оригинальном приборе-ридере, разработанном в отечественном ВУЗе технического профиля, и не имеет аналогов в РФ. Таким образом, проведенные автором диссертационной работы исследования можно рассматривать в качестве клинической апробации оригинального отечественного прибора для детекции АФК. В перспективе такая диагностическая технология может быть «поставлена на поток» и использоваться в программах стратификации риска для первичной и вторичной профилактики.

Рекомендации по использованию результатов и выводов.

Предложенный автором подход к стратификации сердечно-сосудистого риска у пациентов с различными топическими формами атеросклероза расширил научные знания об атерогенезе, представил параметр АФК в качестве интегрального фактора прогноза, вошедшего как независимый предиктор в разработанную авторами модель. В исследовании выявлены связи АФК с факторами кардиоваскулярного риска и тяжестью поражения коронарных артерий. Результаты исследования, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, могут использоваться в образовательных учреждениях высшего образования для преподавания в рамках дисциплин «кардиология», на додипломном и последипломном уровнях медицинского обучения. Эти результаты открывают перспективы для

внедрения технологии АФК ридеров в отечественную кардиологию для оптимизации прогноза у пациентов широкого круга хронических заболеваний, не только ассоциированных с атеросклерозом.

Значимость результатов проведенного соискателем исследования подтверждена интересом, которое демонстрирует медицинское сообщество к их публичному представлению в периодических изданиях и на научно-практических мероприятиях российского и международного уровня, а также успешностью их внедрения в учебный процесс кафедры терапии с курсом функциональной диагностики ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ, в работу кардиологического отделения и отделения сосудистой хирургии ГБУЗ СОКБ им В. Д. Середавина.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний, способных повлиять на общую положительную оценку работы, нет.

При ознакомлении с диссертационной работой возникли вопросы дискуссионного характера:

1. Что автор подразумевает под термином «сердечно-сосудистого ремоделирования»?
2. Можно ли использовать определение АФК для выявления субклинических (начальных) проявлений атеросклероза и при возможности такого подхода, какой должна быть дальнейшая лечебная стратегия практикующего врача?

Заключение

Диссертационная работа Давыдовой Найли Асиятовны «Метод аутофлуоресценции кожи в оценке сердечно-сосудистого ремоделирования и прогноза у пациентов с клиническими проявлениями атеросклероза», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной кардиологии.

В исследовании Давыдовой Найли Асиятовны решена важная современная научная задача оптимизации оценки прогноза общей смертности и сердечно-

сосудистых событий, требующих госпитализации на основе использования оригинального параметра аутофлюоресценции кожи.

Диссертационная работа Давыдовой Найли Асиятовны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании № 14 Проблемной комиссии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» от 04.09.2024 г.

Заведующий отделом клинической кардиологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»,
доктор медицинских наук, профессор
(14.01.05. Кардиология)

Василий Васильевич Кашталап

Подпись д.м.н., профессора Кашталапа В.В. заверяю.



Ученый секретарь федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»,
кандидат медицинских наук

Яна Владимировна Казачек

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ). Адрес: 650002, г. Кемерово, Бульвар имени Академика Л.С. Барбараша, стр.6. Тел: 8(3842) 643-153. Факс: 8(3842) 643-308. e-mail: kashvv@kemcardio.ru

С отзывом ознакомлена 16.09.2024. Да