ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноваловой Дарьи Юрьевны «Методы аутофлюоресценции кожи и тканевой рамановской спектроскопии в оценке прогноза у пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность изучения хронической болезни почек (ХБП) не подлежит сомнению. Это обусловлено не только высокой частотой встречаемости данного заболевания, но и наличием дискуссионных и недостаточно изученных аспектов. Для эффективного прогнозирования, терапии и предотвращения осложнений требуется комплексный, персонализированный и зачастую оригинальный подход.

На сегодняшний день заложены принципы стратификации рисков у пациентов, находящихся на программном гемодиализе, и выявлены специфические для этой когорты предикторы летального исхода. Тем не менее, улучшение прогностических показателей остается значимой проблемой в сфере внутренней медицины. Для индивидуализации оценки риска активно задействуются инструментальные и биохимические показатели, рассматриваемые в качестве потенциальных биомаркеров. В этой связи исследование аутофлюоресценции кожи (АФК) приобретает особую актуальность, поскольку данный метод позволяет фиксировать скопление конечных продуктов гликирования в тканях жизненно важных органов и сосудистой стенке, выступая индикатором воспалительных процессов и комплексного ремоделирования тканей.

Автор выполнил кросс-секционное исследование, чтобы изучить связи АФК с известными факторами риска и параметрами ремоделирования сердечно-сосудистой системы. Было проведено клиническое наблюдение за 190 пациентами и критический анализ 182 источников научных данных по современным подходам прогнозирования течения терминальной ХБП. Использование динамики АФК позволило получить еще более точную модель прогноза, что с точки зрения науки является дополнительным свидетельством реального вклада АФК как биомаркера в этой категории пациентов.

Работа опирается на сочетание стандартных клинических подходов и передовых технологий, в частности, кожной аутофлуоресценции и усиленной рамановской спектроскопии сыворотки крови. Исследовательский дизайн полностью соответствует заявленным целям и задачам, что позволяет сформулировать убедительные заключения и практические рекомендации. Ключевая ценность данного исследования заключается в том, что АФК

рассматривается не просто как показатель, а как интегральный маркер, способный прогнозировать общую смертность и сердечно-сосудистые осложнения у пациентов с первичной гипертензией.

В диссертации подробно представлены использованные методы статистической обработки и математического моделирования.

Заслуживает высокой оценки профессиональная команда инженеров, разработавшая инновационное устройство-ридер АФК. На базе этой разработки предлагается методика стратификации сердечно-сосудистого риска, эффективность которой исследуется в рамках данной диссертационной работы.

Ключевые положения исследования изложены в ряде научных работ, включая обзор, рассматривающий функцию АФК у больных с тяжелой ХБП. Особое внимание уделено разделу, посвященному применению усиленной рамановской спектроскопии сыворотки крови для скрининга тяжелого течения ХБП и прогнозирования смертности у пациентов с ПГД. Представленные авторами доказательства обосновывают практическую значимость данного метода для прогнозной оценки, что подчеркивает его новизну и перспективность. Опубликовано 17 печатных работах, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, в том числе 3 в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации 2 программ для ЭВМ № 2024662083 от 23.05.2024, № 2024662286 от 27.05.2024 г.

Достоверность выявленных данных создает предпосылки для совершенствования методов оценки вероятности летального исхода и сердечно-сосудистых осложнений у лиц с хронической болезнью почек, а также при иных возрастных патологиях. Это требует их неотложного включения в клинический арсенал и образовательные программы. При этом итоги исследования были представлены и детально рассмотрены на форумах регионального, общероссийского и мирового масштаба.

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации. Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Коноваловой Дарьи Юрьевны «Методы аутофлюоресценции кожи и тканевой рамановской спектроскопии в оценке прогноза у пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной интернологии, полностью соответствуеттребованиям п. 9 «Положения о

порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.(в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 №62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалова Д.Ю.заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.05

Заведующий кафедрой «Терапия» Медицинского института
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
(14.01.05. Кардиология)

_____ Олейников Валентин Эливич

04.09.2026

Подпись д.м.н., профессора Олейникова Валентина Эливича заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
кандидат технических наук, доцент

_____ Дорофеева Ольга Станиславовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ПГУ») Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, д. 40. Тел. +7 (8412) 66-60-02, e-mail: cnit@pnzgu.ru