

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Академик РАН  В.И. Петров



2018 г.

### **ОТЗЫВ**

**ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Черных Анны Александровны на тему: «Прогнозирование нарушения функции почек при вариабельности артериального давления» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.**

**Актуальность темы выполненной работы.** Артериальная гипертензия (АГ) чрезвычайно широко распространена среди населения экономически развитых стран. Эпидемиологические исследования показали, что АГ в России отмечается у 40,8% взрослого населения, т.е. более чем у 42 млн человек. В последние годы исследователи отмечают, что сердечно-сосудистые (СС) осложнения АГ зависят не только от абсолютных значений артериального давления (АД), но и от его вариабельности (ВАД). Накапливается все больше фактов, свидетельствующих о том, что увеличенная вариабельность АД - это важный и независимый фактор поражения органов-мишеней и высокого риска сердечно-сосудистых событий. Во многих исследованиях было установлено, что ВАД, независимо от уровня АД, может иметь предсказательную ценность для развития и прогрессирования повреждения почек. В последние годы складывается

представление о том, что снижение скорости клубочковой фильтрации (СКФ) под влиянием избыточной ВАД у пациента с АГ представляет собой мощный предиктор будущих сердечно-сосудистых осложнений и даже смерти. Действительно, нарушение функции почек в настоящее время считается маркером очень высокого риска СС осложнений независимо от категории клинического уровня АД. На сегодняшний день, наиболее чувствительным показателем повреждения миокарда является уровень тропонина в крови. Известно несколько форм тропонина, которые имеют разную специфичность. Наибольшей специфичностью по отношению к поражению миокарда обладает тропонин Т (ТнТ). В ряде исследований было отмечено, что стабильное повышение ТнТ часто отмечается среди пациентов со сниженной функцией почек, что свидетельствует о нарушении выведения ТнТ через почки. В Рекомендациях по диагностике и терапии заболеваний почек KDIGO 2012 отмечается, что повышение при хронической болезни почек (ХБП) уровни тропонинов в большей степени вызвано сердечной недостаточностью (повышением массы левого желудочка, дисфункцией левого желудочка, повышенными уровнями NT-proBNP), нежели атеросклерозом или ишемией. При этом даже незначительное повышение уровня ТнТ может считаться предиктором неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

Таким образом, тема диссертационной работы Черных А.А. является актуальной.

**Связь диссертационной работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.** Диссертационная работа Черных А.А. выполнена по плану основных направлений научной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертационного исследования соответствует паспорту специальности 14.01.04 - Внутренние болезни.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** В диссертационной работе Черных Анны Александровны содержится ряд новых положений, открывающих определенные перспективы в ранней диагностике и профилактике нарушения функционального состояния почек при вариабельности АД. В ходе исследования были впервые выявлены и изучены типы краткосрочной вариабельности артериального давления. Показано, что у пациентов с повышением уровня систолического АД (САД) при третьем измерении по сравнению с первым значения СКФ значительно ниже, в сравнении с другими типами ВАД, что свидетельствует о более выраженном поражении почек при АГ. Проведено обоснование риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых осложнений.

Достоверность результатов обеспечивается теоретическим обоснованием проблемы, применением адекватного задачам комплекса методов обследования, репрезентативности выборок испытуемых, тщательностью качественного и количественного анализа результатов.

**Значимость для науки и практики полученных автором результатов.** Диссертационная работа Черных А.А. обладает несомненной научно-практической ценностью. Полученные в ходе исследования данные показывают, что краткосрочная вариабельность АД является одним из наиболее важных критериев оценки сердечно-сосудистых осложнений при АГ. В ходе исследования был выделен прогностически неблагоприятный тип вариабельности АД, который характеризуется увеличением систолического АД более чем на 5 мм рт. ст. при 3-м измерении по отношению к 1-му. У пациентов этой группы выявлены наиболее низкие значения скорости клубочковой фильтрации (СКФ), что свидетельствует о более выраженном поражении почек при АГ, и, как следствие, ухудшении прогноза. Также, была отмечена взаимосвязь повышенной ВАД с повышением уровня тропонина Т, что несомненно, является предвестником развития неблагоприятных сердечно-сосудистых осложнений. В работе обоснована

значимость и необходимое проведение скрининга и мониторинга ренальной дисфункции у пациентов с повышенной вариабельностью АД.

Результаты диссертационного исследования Черных А. А. также могут быть использованы в научно-образовательной деятельности при подготовке врачей терапевтов и кардиологов, а также для планирования будущих научно-исследовательских проектов по изучению влияния вариабельности АД на функциональное состояние почек.

**Обоснованность и достоверность результатов научных положений, выводов и практических рекомендаций.** Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций обеспечена представительностью выборки, обширностью первичного материала, тщательностью его качественного и количественного анализа, системностью исследовательских процедур, применением современных методов статистической обработки информации. Выводы и практические рекомендации диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, сформулированы кратко, имеют несомненное научное и практическое значение. Представленные выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации обоснованы данными собственных исследований. Материалы, представленные в научных публикациях, полностью отражают основные результаты научно-квалификационной работы.

**Личный вклад автора.** Автору принадлежит основная роль в построении и реализации исследования. Автором самостоятельно изучены отечественные и зарубежные литературные источники по теме диссертации, разработан дизайн исследования, осуществлен набор пациентов, распределение больных на группы, проведен анализ полученной клинической информации, статистическая обработка, сформулированы выводы, практические рекомендации.

**Внедрение результатов исследования и рекомендации по внедрению.** Результаты исследования внедрены в лечебно-диагностический процесс бюджетного учреждения здравоохранения Воронежской области "Воронежская городская поликлиника № 7" (главный врач – к.м.н. А. В. Разворотнев), бюджетного учреждения здравоохранения Воронежской области "Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1" (главный врач – к.м.н. И. Н. Банин). Результаты работы используются в учебном процессе на кафедре факультетской терапии ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (заведующий кафедрой – д.м.н., профессор А. В. Будневский).

Целесообразно продолжить внедрение результатов исследования в лечебную практику терапевтических стационаров при оказании медицинской помощи больным АГ, а также при подготовке лекционных курсов по внутренним болезням в системе послевузовского и дополнительного профессионального образования.

**Печатные работы.** Материалы диссертации опубликованы в 12 научных публикациях и материалах научно-практических конференций, 3 из которых в издании, рекомендованном ВАК Минобрнауки России, 1 статья опубликована в международном издании, входящем в базу Web of Science.

Данные, представленные в научных публикациях, полностью отражают результаты диссертационной работы. Автореферат в полной мере содержит основные положения диссертации.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендации и библиографии. Работа иллюстрирована 27 таблицами и 27 рисунками. Список литературы содержит 167 источников, из которых 55 отечественных и 112 зарубежных.

**Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.** Диссертационная работа написана в традиционном стиле, принципиальных замечаний по оформлению и содержанию нет. Однако, при знакомстве с содержанием работы, возникли следующие вопросы:

1. Какими лекарственными средствами проводилась стандартная терапия? Была ли она одинаковой для всех пациентов с разными типами ВАД?
2. Госпитализация больных с АГ носила плановый или экстренной характер?

Данные вопросы не носят принципиального характера и ответы на них могут быть получены в ходе научной дискуссии.

**Заключение.** Диссертационная работа Черных Анны Александровны на тему: «Прогнозирование нарушения функции почек при вариабельности артериального давления», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни, выполненная под научным руководством доцента, д.м.н. Андрея Яковлевича Кравченко, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи внутренних болезней по изучению роли вариабельности артериального давления в развитии нарушений функционального состояния почек при артериальной гипертензии.

По актуальности, методическому уровню, новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Черных Анна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 - внутренние болезни.

Отзыв обсужден и одобрен на конференции кафедры внутренних

болезней педиатрического и стоматологического факультетов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 8 от « 12 » марта 2018г.).

Председатель конференции:

заведующий кафедрой внутренних болезней  
педиатрического и стоматологического  
факультетов

ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России,

д.м.н., профессор



М.Е. Стаценко

400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов 1,

тел. +7(8442)385005

E-mail: [post@volgmed.ru](mailto:post@volgmed.ru)

Web-сайт: [www.volgmed.ru](http://www.volgmed.ru)

Подпись профессора Стаценко М.Е. заверяю

Начальник управления кадров



О.Е. Усачёва