

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
доктор мед наук профессор
Стаценко Михаил Евгеньевич

«14» марта 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Елькиной Анастасии Юрьевны «Клинико-диагностическое значение полиморфизма генов, ассоциированного с кардиоваскулярным риском, у молодых лиц», представленной к защите в диссертационный совет Д 21.2.066.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ

Актуальность темы диссертационного Елькиной А.Ю. связана с широкой распространностью и большой медико-социальной значимостью артериальной гипертензии (АГ), увеличением заболеваемости данной патологией среди молодых лиц, а также с перспективностью использования достижений современной молекулярной генетики для более полного понимания механизма развития данного заболевания и разработки

эффективных мер профилактики. Одним из перспективных подходов к изучению роли генетических механизмов развития АГ представляется исследование полиморфизма генов с потенциально значимым вкладом в развитие данной патологии, в частности генов, кодирующих белки нейрогуморальных систем. Стоит отметить, что подавляющая часть исследований в этой области посвящена изучению роли генов ренин-ангиотензин-альдостероновой системы в развитии гипертонии, в то время как взаимосвязь развития АГ с полиморфными вариантами генов, регулирующими липидный обмен и антиоксидантную защиту, изучена недостаточно. При этом большинство исследований касается людей, уже страдающих АГ, в то время как информация о распределении данных полиморфных вариантов среди лиц, имеющих только факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний (в частности, нарушение регуляции сосудистого тонуса), в литературе практически отсутствует. Безусловно, выявление доклинических стадий сосудистой патологии перспективно в плане последующей профилактики развития АГ. Таким образом, тему диссертационного исследования А.Ю. Елькиной следует признать актуальной.

СВЯЗЬ РАБОТЫ С ПЛАНАМИ МЕДИЦИНСКИХ ОТРАСЛЕЙ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Диссертационная работа Елькиной А.Ю. соответствует инициативному плану, комплексной теме кафедры факультетской терапии лечебного факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России «Клиническое, патогенетическое и прогностическое значение экстракардиальных факторов в течении сердечно-сосудистых заболеваний» (Регистрационный номер AAAA-A18-118101590033-8).

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

Научная новизна определяется тем, что в работе впервые:

- установлены взаимосвязи между полиморфными вариантами генов AGT, AGTR1, APOC3, PON1 и изучаемыми показателями гемодинамики при проведении ортостатической пробы (ОП) как у молодых лиц, так и у пациентов с АГ;
- доказано, что наличие в генотипе полиморфных вариантов A1666CA > C гена AGTR1 и M268T T > C гена AGT связано с меньшими изменениями показателей гемодинамики при проведении ОП как у молодых лиц, так и пациентов с АГ;
- определено, что полиморфизм A1666CA > C гена AGTR1 коррелирует с возрастом начала артериальной гипертонии;
- показано, что в отличие от пациентов с АГ у молодых лиц наличие панических атак, повышенного уровня тревожности и степень выраженности вегетативных изменений ассоциированы с полиморфизмом генов AGTR1, APOC3 и PON1;
- установлено, что характер «влияния» полиморфизма -482 C > T гена APOC3 на когнитивные функции зависит от наличия артериальной гипертонии.

ОБОСНОВАННОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОЛОЖЕНИЙ ДИССЕРТАЦИИ

Обоснованность и достоверность основных научных положений, выводов, практических рекомендаций научно-исследовательского труда А.Ю. Елькиной не вызывает сомнений, поскольку она выполнена на достаточном количестве клинического материала, включающем данные обследования 152 человек. Представленный дизайн исследования, критерии

включения и исключения, проведение исследования в соответствии со стандартами надлежащей клинической практики свидетельствуют о том, что диссертационная работа выполнена на современном методическом уровне, а полученные результаты достоверны. Для анализа данных соискатель использовал адекватные методы статистической обработки.

Выводы, практические рекомендации, научные положения основаны на полученном материале и соответствуют поставленной цели и задачам диссертационной работы.

ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ ПОЛУЧЕННЫХ АВТОРОМ РЕЗУЛЬТАТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ ДИССЕРТАЦИИ

Значимость результатов диссертационной работы Елькиной А.Ю. оценивается нами весьма высоко и имеет многоплановость направлений выхода в практику. К ним относятся следующие:

Необходимо учитывать, что пациенты с АГ и молодые лица при наличии одного и того же полиморфного варианта M268TT > С гена AGT и A1666C A > С гена AGTR1 имеют одинаковые особенности реакции сосудистого тонуса на ортостаз.

При проведении оценки результатов генетического анализа, следует принимать во внимание, что полиморфизм A1666CA>С гена AGTR1 может быть фактором риска раннего развития артериальной гипертонии.

Необходимо учитывать, что сочетание наличия панических атак, признаков вегетативных изменений, повышенного уровня тревожности у молодых лиц ассоциировано с наличием в генотипе аллелей кардиоваскулярного риска полиморфизма -482 C > T гена APOC3, L55M A > T гена PON1.

Следует принимать во внимание, что полиморфные варианты генов, участвующих в липидном обмене и антиоксидантной защите (а именно -482 C > T гена APOC3 и L55M A > T гена PON1) достоверно связаны с более низкими показателями когнитивных тестов у молодых.

В обследование пациентов с артериальной гипертонией рекомендуется включать проведение генетического анализа с определением полиморфизма Q192R A > G гена PON1 и -482 C > T гена APOC3 для прогнозирования развития когнитивной дисфункции.

СТРУКТУРА ДИССЕРТАЦИИ, ОЦЕНКА ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ И ЗАВЕРШЕННОСТИ В ЦЕЛОМ

Диссертация изложена на 128 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка, который включает 50 отечественных и 110 зарубежных источников. Диссертация иллюстрирована 21 таблицей и 17 рисунками.

Цель, задачи, научная новизна, практическая значимость полностью отражают основные научные положения диссертационной работы. Выдвигаемые положения четко сформулированы и обоснованы.

Литературный обзор изложен в доступной форме, систематизирован, освещает тематику диссертационного исследования.

Во второй главе представлен дизайн исследования, изложены критерии включения и исключения, подробно описаны методы обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

В третьей главе автор излагает результаты проведенной активной ортостатической пробы среди молодых лиц и взаимосвязь показателей артериального давления, частоты сердечных сокращений и полиморфизма генов ренин-ангиотензин-альдостероновой системы T207M C>T, M268T T>C гена AGT; A1666C A>C гена AGTR1, а также полиморфизма генов, участвующего в липидном обмене -482 C>T, -455 C>T гена APOC3; L55M A>T, Q192R A>G гена PON1.

В четвертой главе описаны взаимосвязи показателей когнитивных функций и психовегетативных характеристик и полиморфизма -455 C>T, -

482 C>T гена APOC3; L55M A>T, Q192R A>G гена PON1; T207M C>T , M268T T>C гена AGT; A1666CA>C гена AGTR1 у молодых лиц.

В пятой главе представлены результаты ортостатической пробы пациентов с артериальной гипертонией в зависимости от изучаемых полиморфных вариантов генов AGT, AGTR1, APOC3, PON1, проведена сравнительная характеристика полученных данных с результатами молодых лиц.

В шестой главе продемонстрирована оценка когнитивных функций и психовегетативных характеристик пациентов с гипертонией, в зависимости от изучаемых полиморфных вариантов генов AGT, AGTR1, APOC3, PON1, проведена сравнительная характеристика полученных данных с результатами молодых лиц.

Заключение представляет собой анализ и обсуждение полученных результатов в соответствии с данными современной литературы. Выводы и практические рекомендации основаны на полученном материале, полностью соответствуют цели и задачам диссертационного исследования, сформулированы четко и конкретно, не вызывают возражений.

Главы собственных результатов представлены последовательно, проиллюстрированы диаграммами и таблицами, что обеспечивает удобство восприятия материала. Список литературы составлен по ГОСТу.

Работа прошла убедительную апробацию. По материалам исследования опубликовано 16 работ, из них 7 – в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки России, в том числе 3 публикации, индексируемые в системе Scopus, 9 публикаций – в литературной базе РИНЦ.

Диссертационное исследование изложено четко, последовательно, логично, обнаруживает высокий профессиональный уровень автора, глубокое знание данных литературы. Имеющиеся в тексте диссертационной работы единичные стилистические погрешности и опечатки легко исправимы и соответственно не уменьшают теоретической и практической ценности работы, которая заслуживает положительной оценки.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Принципиальных замечаний и вопросов по рецензируемой работе нет. В целом диссертационная работа А.Ю. Елькиной выполнена на высоком методологическом уровне.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ВНЕДРЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Результаты проведенной работы внедрены в работу отделения кардиологии и терапии Университетской клинической больницы № 1 им. С.Р. Миротворцева СГМУ г. Саратова, медико-санитарной части ООО «Газпром трансгаз Саратов». Основные положения диссертации используются в учебном процессе на кафедре факультетской терапии лечебного факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Кроме того, результаты диссертационного исследования могут быть использованы в практической работе кардиологических и терапевтических отделений лечебных учреждений, врача-кардиолога и терапевта амбулаторно-поликлинического звена Российской Федерации. Результаты работы могут использоваться в учебном процессе медицинских вузов Российской Федерации по соответствующим разделам кардиологии, в учреждениях системы дополнительного профессионального образования по специальностям «кардиология», «терапия» в рамках повышения квалификации врачей и профессиональной переподготовки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Елькиной Анастасии Юрьевны на тему: «Клинико-диагностическое значение полиморфизма генов, ассоцииированного с кардиоваскулярным риском, у молодых лиц», выполненная под руководством доктора медицинских наук Акимовой Натальи Сергеевны,

представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным и законченным научно-квалификационным трудом, содержащим оригинальное решение задачи, представляющую высокую ценность для кардиологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, достоверности, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, в редакции, утвержденной Правительством Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Елькина Анастасия Юрьевна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв обсужден и утвержден на научной конференции заседания кафедры факультетской терапии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России «03» марта 2022 г., протокол № 7.

Доктор медицинских наук
(научная специальность 3.1.27. Ревматология),
профессор, заведующий кафедрой
факультетской терапии
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

Бабаева Аида Руфатовна

Подпись д.м.н., профессора А.Р. Бабаевой «заверяю»

«14» марта 2022 г

400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1
Тел.: +7 (8442) 38-50-05, +7 (8442) 55-15-70;
e-mail: post@volgmed.ru

