

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и  
инновационному развитию ФГБОУ ВО  
«Московский государственный медико-  
стоматологический университет имени  
А.И. Евдокимова» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

Крихели Н.И.

«19» октября 2020 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

**ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России о научно-практической ценности диссертации Наткиной Динары Умарбековны на тему «Роль асимметричного диметиларгинина в развитии нарушений регионарного кровообращения у пациентов с неконтролируемым течением артериальной гипертензии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.05 – Кардиология.**

#### Актуальность темы выполненной работы

Артериальная гипертензия в настоящее время остается одним из самых распространенных сердечно-сосудистых заболеваний и важнейшим фактором риска таких осложнений как инфаркт миокарда и инсульт. Эндотелиальная дисфункция является одним из ключевых патогенетических механизмов развития и прогрессирования артериальной гипертонии и большинства сердечно-сосудистых заболеваний. По данным ряда исследований дисфункция эндотелия развивается под влиянием различных факторов риска, в связи с этим настоящее время большое внимание уделяется вопросам оптимизации выявления и коррекции дисфункции эндотелия у больных артериальной гипертонией на начальных стадиях ее формирования, профилактике поражения органов-мишеней и оценке риска и прогноза развития сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной

гипертензией. Одним из маркеров эндотелиальной дисфункции, способствующих развитию нарушения функционального состояния сосудистого эндотелия, является асимметричный диметиларгинин. Патологическое действие на состояние сосудистого эндотелия асимметричный диметиларгинин оказывает путем ингибирования синтазы оксида азота, тем самым снижая концентрацию в плазме крови основного эндотелий-релаксирующего фактора. Одним из неинвазивных методов диагностики эндотелиальной дисфункции является лазерная доплеровская флоуметрия, количественно характеризующая кровоток в микрососудах. Кроме того, для выявления функциональной активности эндотелия используют лабораторный метод оценки уровней маркеров дисфункции эндотелия. Имеющиеся данные об уровне асимметричного диметиларгинина у больных с контролируемой и неконтролируемой артериальной гипертензией и его взаимосвязи с различными факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний, уровнем артериального давления, длительностью заболевания и стадией артериальной гипертензии немногочисленны.

Изучение асимметричного диметиларгинина как маркера дисфункции эндотелия, его взаимосвязи с поражением органов мишеней и роли в развитии нарушения регионарного кровообращения, риском развития неблагоприятных исходов у больных эссенциальной артериальной гипертензией определяют актуальность данного диссертационного исследования.

### **Научная и практическая ценность диссертации**

Имеются многочисленные свидетельства того, что состояние микроциркуляции оказывает прямое влияние на состояние органов-мишеней при артериальной гипертензии.

Следует отметить, что в ходе данного исследования впервые оценивались различия состояния нутритивного кровотока у пациентов с контролируемой и неконтролируемой формой артериальной гипертензией. Также впервые оценивалось структурно-функциональное состояние сосудов

мышечно-эластического типа, что помогло получить более полную картину изменений в микро- и макроциркуляторном русле при различных формах течения артериальной гипертензией.

Стоит отметить, что данная исследовательская работа впервые была направлена на изучение особенностей микрокровотока у пациентов с неконтролируемым течением артериальной гипертензии в сравнении с пациентами со стабильным течением болезни, а также было впервые проведено исследование влияния специфического эндогенного ингибитора синтазы оксида азота (ADMA) на ремоделирование сосудов микроциркуляторного ложа у этих категорий больных.

Материалы диссертации и сделанные выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Все выводы и практические рекомендации убедительно аргументированы и подкреплены результатами проведенного статистического анализа. Выполнено обследование достаточного количества пациентов. Положения диссертационной работы, выносимые на защиту, основаны на всестороннем анализе результатов исследований, проведенных автором лично.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и характеризуются высоким научным и практическим значением.

Использованы современные методы обследования больных, в связи с чем полученные результаты можно сопоставить с данными отечественных и зарубежных исследователей.

### **Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов**

Научная и практическая значимость исследования заключается в том, что автором впервые было проведено детальное изучение состояния сосудов мышечно-эластического типа и состояние микроциркуляции, а также влияние АДМА на регионарное кровообращение у пациентов с неконтролируемой и контролируемой формой артериальной гипертензии.

В данной научной работе выявлена взаимосвязь между концентрацией асимметричного диметиларгинина и нарушением тканевой перфузии (микроциркуляции) у пациентов с артериальной гипертензией, а также обнаружена корреляционную связь между неконтролируемым течением заболевания и прогрессированием поражений органов-мишеней.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Наткиной Динары Умарбековны на тему «Роль асимметричного диметиларгинина в развитии нарушений регионарного кровообращения у пациентов с неконтролируемым течением артериальной гипертензии» могут быть рекомендованы для использования в терапевтических и кардиологических отделениях лечебных учреждений, а также в учебном плане подготовки ординаторов и интернов.

### **Заключение**

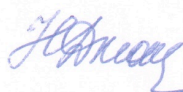
Диссертационная работа Наткиной Динары Умарбековны на тему «Роль асимметричного диметиларгинина в развитии нарушений регионарного кровообращения у пациентов с неконтролируемым течением артериальной гипертензии» является законченной научной квалификационной работой, в которой проведен сравнительный анализ влияния контролируемого и неконтролируемого течения артериальной гипертензии на прогрессирование нарушений регионарного кровообращения и влияние эндогенного ингибитора синтазы оксида азота – асимметричного диметиларгинина на состояние микроциркуляции и особенности ремоделирования сосудистой стенки, что имеет важное значение для кардиологии.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Наткиной Динары Умарбековны полностью соответствует требованиям п.16

«Положения» о присуждении ученых степеней Университета" утвержденного приказом ректора ФГБОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) от 31.01.2020 года № 0094/Р», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.05 – кардиология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Наткиной Динары Умарбековны «Роль асимметричного диметиларгинина в развитии нарушений регионарного кровообращения у пациентов с неконтролируемым течением артериальной гипертензии» обсужден и утвержден на заседании кафедры скорой медицинской помощи лечебного факультета ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России «10» сентября 2020 г., протокол № 24.

Доктор медицинских наук ( 14.01.05 – кардиология), доцент, профессор кафедры скорой медицинской помощи лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России



Джаиани Нино Амирановна

Подпись д.м.н., профессора Н.А. Джаиани заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России  
д.м.н., профессор



Васюк Юрий Александрович

Адрес: 127473, Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1  
8 (495) 609-67-00, e-mail: msmsu@msmsu.ru

Дата «19» октября 2020г.