

УТВЕРЖДАЮ

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



Крихели Н.И.

«2» октября 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им А.И. Евдокимова» Минздрава России о научно-практической ценности диссертации Небиеридзе Натии Нугзаровны на тему «Влияние трансформирующего фактора роста на жесткость сосудистой стенки и состояние регионарного кровообращения у больных артериальной гипертензией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.05-Кардиология.

Актуальность темы выполненной работы

Артериальная гипертензия на сегодняшний день является одним из наиболее распространённых заболеваний в мире. Ключевым органом-мишенью при хроническом повышении артериального давления является сосудистое русло, где патологические изменения происходят, начиная с аорты и заканчивая капиллярами. В крупных сосудах ремоделирование осуществляется в основном за счет гипертрофии гладкомышечных клеток, а в мелких — перегруппировки гладкомышечных клеток и экстрацеллюлярного матрикса. Доказано, что в процессах гипертрофии гладкомышечных клеток и накоплении экстрацеллюлярного матрикса важное значение играет трансформирующий фактор роста бета. Результатом его

влияния является увеличение активности пролиферации фибробластов и синтеза коллагена. Следствием этих процессов является фиброз тканей и соответственно ремоделирование сосудистой стенки. Клинически ремоделирование крупных сосудов проявляется увеличением жесткости сосудистой стенки, а мелких - вазоконстрикцией за счет реорганизации микрофиламент вплоть до облитерации. Однако, на сегодняшний день нет четких представлений о влиянии трансформирующего фактора роста бета непосредственно на жесткость сосудистой стенки и показатели микроциркуляции у пациентов с артериальной гипертензией в том числе, в зависимости от эффективности антигипертензивной терапии. Таким образом, изучение данного вопроса представляется актуальным для кардиологии.

Научная и практическая ценность диссертации

Имеются многочисленные свидетельства об ухудшении состояния как микроциркуляции, так и крупных сосудов при артериальной гипертензии. Следует отметить, что в ходе данного исследования впервые изучалось состояние сосудов микро- и макроциркуляции при помощи лазерной доплеровской флоуметрии и метода объемной сфигмографии соответственно у пациентов различной степени контроля артериального давления. Также впервые оценивалось влияние трансформирующего фактора роста бета на ремоделирование артерий разного калибра при артериальной гипертензии.

Следует отметить, что в данной работе впервые описана взаимосвязь трансформирующего фактора роста бета и амплитуды эндотелиальных колебаний микроциркуляции. Новыми являются и данные свидетельствующие о связи уровня трансформирующего фактора роста и сосудистого возраста.

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 детально изучение состояния сосудов мышечно-эластического типа и состояния сосудов микроциркуляторного русла, а также влияния трансформирующего фактора роста бета на данные сосуды у пациентов с контролируемым и неконтролируемым течением артериальной гипертензией.

В данной научной работе выявлена взаимосвязь между концентрацией трансформирующего фактора роста бета и повышением жесткости сосудистой стенки, а также нарушением показателей микроциркуляции. В том числе обнаружена взаимосвязь между неконтролируемым течением артериальной гипертензии с прогрессированием поражения органов-мишеней артериальной гипертензии и ранним сосудистым старением.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Небиеридзе Натии Нугзаровны на тему «Влияние трансформирующего фактора роста на жесткость сосудистой стенки и

состояние регионарного кровообращения у больных артериальной гипертензией» могут быть рекомендованы для использования в терапевтических и кардиологических отделениях лечебных учреждений, а также в учебном плане подготовки ординаторов и аспирантов.

Заключение

Диссертационная работа Небиеридзе Натии Нугзаровны на тему «Влияние трансформирующего фактора роста на жесткость сосудистой стенки и состояние регионарного кровообращения у больных артериальной гипертензией» является законченной научной квалификационной работой, в которой решена задача по оценке нарушений регионарного кровообращения при помощи лазерной доплеровской флоуметрии и ремоделирования артерий мышечно-эластического типа при помощи метода объемной сфигмографии у пациентов неконтролируемого течения артериальной гипертензии в сравнении с пациентами контролируемого течения артериальной гипертензии и влияния на эти нарушения активности трансформирующего фактора роста.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Небиеридзе Натии Нугзаровны полностью соответствует требованиям п.16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденных приказом ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 14.01.05-Кардиология, а ее автор Небиеридзе Ната Нугзаровна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05- Кардиология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Небиериде Натии Нугзаровны «Влияние трансформирующего фактора роста на жесткость сосудистой стенки и состояние регионарного кровообращения у больных артериальной гипертензией» обсужден и утвержден на заседании кафедры госпитальной терапии № 1 лечебного факультета ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России «11» октября 2021 г., протокол № 3.

Доктор медицинских наук (14.01.05-Кардиология), профессор кафедры госпитальной терапии № 1 лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И.Евдокимова» Минздрава России

Майчук Елена Юрьевна

Подпись д.м.н., профессора Майчук Е.Ю. 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, email: msmsu@msmsu.ru

Дата «12» октября 2021 г.