

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Российский национальный  
исследовательский медицинский  
университет имени Н.И. Пирогова  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

д.б.н., Д.В. Ребриков



«\_\_» 12 МАЙ 2021 2021г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации Самсоновой Нарине Самвеловны на тему «Взаимосвязь нарушений минерального обмена костной ткани с состоянием артериальной стенки и влияние на них комбинированной терапии бисфосфонатами и статинами у больных с атеросклерозом брахиоцефальных артерий» по специальности 14.01.05 – Кардиология, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

#### **Актуальность темы исследования**

Сердечно-сосудистые заболевания и остеопороз являются важнейшими возраст-ассоциированными состояниями, влияющими на прогноз жизни пациента. Имеются данные о более значимом повышении риска сердечно-сосудистой смертности у больных остеопорозом по сравнению с пациентами без снижения минеральной плотности костей (МПК), в качестве причин рассматривается ассоциация остеопороза с процессами атеросклероза и артериосклероза. В ряде работ показана большая степень кальцификации

стенок артерий у больных со сниженной МПК по сравнению с пациентами с нормальной МПК. Патогенетическая взаимосвязь между изменениями в артериях и недостатком костной массы была подтверждена в экспериментальных моделях. В клинических работах терапия, направленная на снижение резорбции костной ткани с помощью бисфосфонатов, сопровождалась замедлением прогрессирования кальцификации коронарных артерий и аорты. В то же время, в части исследований терапия статинами у пациентов с остеопорозом приводила к увеличению МПК. Такие результаты объясняются общностью в механизме действия бисфосфонатов и статинов. При этом назначение бисфосфонатов пациентам с остеопенией не является облигатным. Изучение возможностей потенцированного влияния на сосудистую стенку комбинации бисфосфоната и статина, особенно у пациентов высокого риска развития сердечно-сосудистых осложнений с остеопенией, несомненно является актуальным.

**Научная новизна полученных результатов,  
их ценность для науки и практики**

Самсоновой Н.С. проведена комплексная оценка состояния сосудистой стенки с определением степени артериальной жесткости, кальциноза коронарных артерий и грудного отдела аорты у пациентов с атеросклерозом брахиоцефальных артерий и сниженной МПК. Результаты работы демонстрируют, что у пациентов с атеросклерозом брахиоцефальных артерий и остеопорозом артериальная жесткость выше, чем при остеопении и нормальной МПК. Определены пороговые значения параметров артериальной жесткости: скорости пульсовой волны на плече-лодыжечном (СПВпл) и каротидно-фemorальном (СПВкф) сегментах, предсказывающие наличие остеопороза у изучаемой категории больных. Выявленная взаимосвязь между повышенной артериальной жесткостью и наличием кальциноза коронарных артерий и аорты позволила рассчитать предсказывающие его значения СПВпл и СПВкф у пациентов со сниженной МПК. Таким образом, по результатам относительно недорогой методики возможно определение целесообразности проведения МСКТ коронарных артерий и грудного отдела аорты пациентам со сниженной МПК.

Полученные в работе данные свидетельствуют о целесообразности назначения комбинированной терапии алендронатом и розувастатином для улучшения артериальной жесткости и снижения риска переломов пациентам с остеопенией и атеросклерозом брахиоцефальных артерий.

#### **Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования в практике и учебном процессе**

Результаты исследования внедрены в научную и практическую работу отдела амбулаторных лечебно-диагностических технологий НИИ кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России. Получен патент № 2723361 (от 10.06.2020 г) на изобретение «Способ прогнозирования наличия кальциноза коронарных артерий и грудного отдела аорты по уровню артериальной жесткости у пациентов высокого риска сердечно-сосудистых осложнений со сниженной минеральной плотностью костной ткани».

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании Самсоновой Н.С., могут быть рекомендованы для использования в учебном процессе клинических кафедр внутренних болезней, факультетской и госпитальной терапии.

#### **Степень обоснованности и достоверности научных положений выводов рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, основываются на методически грамотном построении исследования с формированием двух контрольных групп, четко сформулированных критериях формирования группы наблюдения, грамотной статистической обработкой полученных результатов. Положения и результаты проведенного исследования изложены в диссертации в полном объеме. Основные положения диссертационного исследования отражены в 8 печатных работах, из которых 4 статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации.

### **Замечания**

Принципиальных замечаний по представленной диссертационной работе нет. Следует отметить, что ограничением исследования является небольшой объем выборки пациентов, однако четко сформулированные критерии отбора, наличие контрольных групп, комплексный подход к обследованию с использованием современных методов исследования, позволяющих решить поставленные задачи делает полученные результаты и выводы обоснованными и имеющими научно-практическое значение. Результаты исследования могут служить основанием для развития темы и проведения дальнейших исследований.

В качестве научной дискуссии представляется целесообразным получить ответ автора на следующий вопрос: в работе оценивался уровень витамина ДЗ в крови у пациентов. Проводился ли анализ взаимосвязей степени кальцификации и жесткости сосудистой стенки в группах нормального содержания витамина ДЗ, его недостаточности и дефицита? Каковы его результаты и каково мнение автора на потенциал применения витамина ДЗ для снижения артериальной жесткости?

Отзыв подготовлен заместителем директора по научной работе ОСП РГНКЦ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России д.м.н., профессором Котовской Юлией Викторовной и обсужден на совместном заседании сотрудников научных лабораторий Российского геронтологического научно-клинического центра и кафедры болезней старения ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России протокол № 9 от 11 мая 2021 года

### **Заключение**

Диссертационная работа Самсоновой Нарине Самвеловны на тему «Взаимосвязь нарушений минерального обмена костной ткани с состоянием артериальной стенки и влияние на них комбинированной терапии бисфосфонатами и статинами у больных с атеросклерозом брахиоцефальных артерий», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Агеева Ф.Т., является оригинальным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальных научных задач, предложен способ снижения артериальной

жесткости у пациентов с остеопенией и атеросклерозом брахиоцефальных артерий путем назначения комбинированной терапии бисфосфонатом и статином, что имеет важное значения в практической медицине. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г. № 723, от 21 апреля 2016 г. № 335, от 2 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024, от 1 октября 2018 г. № 1168, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Самсонова Нарине Самвеловна заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология.

Заместитель директора по научной работе  
ОСП РГНКЦ ФГАОУ ВО РНИМУ  
им.Н.И. Пирогова Минздрава России,  
129226, г. Москва, ул.1-ая Леонова, д.16,  
тел. +7 (916) 634 67 35,  
E-mail: rgnkc@rgnkc.ru, kotovskaya@bk.ru  
Доктор медицинских наук (14.01.05 - Кардиология),

профессор



Котовская Юлия Викторовна

Дата: «12» мая 2021 года

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,

кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна

«12» 05 2021г.