

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Минздрава России

д.м.н., профессор

Н.И. Крихели

« 24 » 05 20 21 г.



### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А. И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Давиденко Марианны Николаевны на тему: «Динамика показателей центральной гемодинамики у пациентов пожилого возраста с артериальной гипертензией 2–3 степени под влиянием антигипертензивной терапии в амбулаторной практике», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология

#### Актуальность

Несмотря на усилия современного здравоохранения, артериальная гипертензия (АГ) остается ведущим фактором риска развития сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), цереброваскулярных болезней (ЦВБ) и хронической болезни почек. По данным эпидемиологических исследований распространенность АГ увеличивается с возрастом, достигая 60% и выше у лиц старше 60 лет. Убедительно доказано, что адекватная антигипертензивная терапия, оказывая органопротективный эффект, положительно влияет на центральное систолическое артериальное давление (ЦСАД), способствует улучшению ближайшего и отдаленного прогноза этих пациентов. Имеются немногочисленные исследования, в которых отмечено, что ЦСАД является лучшим предиктором сердечно-сосудистых событий по сравнению с периферическим АД, измеренным на плечевой

артерий. В связи с этим необходимо подчеркнуть, что диссертационная работа Давиденко М. Н., целью которой стало определение возможности и целесообразности использования в амбулаторном звене современной комбинированной антигипертензивной терапии у пациентов пожилого возраста с АГ 2–3 степени и оценка влияния этой терапии на ЦСАД, является весьма актуальной и своевременной.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа М.Н. Давиденко выполнена по плану научно-исследовательских работ кафедры факультетской терапии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В диссертационной работе Давиденко М.Н. впервые с использованием как рутинных методов измерения АД, так и прибора A-PULSE CASPro, проанализирована динамика периферического АД и ЦСАД, радиального индекса аугментации (rAI) под влиянием антигипертензивной терапии и-АПФ и комбинации и-АПФ с блокатором кальциевых каналов (БКК) в течение 6 месяцев лечения у пациентов пожилого возраста с неконтролируемой артериальной гипертензией 2–3 степени. Впервые установлено, что при применении комбинации и-АПФ с БКК наблюдается существенное снижение периферического АД и ЦСАД в течение всего периода лечения, при этом различия в двух режимах антигипертензивной терапии появляются только к 3 месяцу лечения и достигают статистической значимости через 6 месяцев лечения. В связи с чем, оценка эффективности антигипертензивной терапии через 1 месяц не может считаться окончательной.

Выявлено, что при включении в исследование, большинство пациентов, а именно 85,2%, имели повышенную артериальную жесткость и проявлялось значениями периферического пульсового артериального давления (ПАД)  $\geq 60$  мм рт.ст., что в настоящее время рассматривается как один из признаков поражения органов-мишеней при АГ и учитывается при стратификации сердечно-сосудистого риска. При этом установлено, что у пациентов пожилого возраста с неконтролируемой АГ 2–3 степени имеется прямая корреляционная связь уровня ЦСАД как в исходном состоянии, так и в процессе лечения, не только с периферическим систолическим артериальным давлением (САД), но и с периферическим ПАД.

Впервые показано, что пациенты с периферическим ПАД  $\geq 60$  мм.рт.ст. имеют более высокие значения ЦСАД, что определяет на практике цель антигипертензивной терапии - достижение периферического ПАД  $< 60$  мм рт.ст., при достижении которого, можно ожидать и снижения ЦСАД. Установлено, что комбинированная антигипертензивная терапия и-АПФ с БКК приводит к более выраженному снижению ЦСАД, что коррелирует со степенью снижения периферического ПАД у пациентов пожилого возраста с неконтролируемой АГ 2–3 степени.

Выводы работы соответствуют цели и поставленным задачам, основаны на полученных результатах исследования, сформулированные научно-теоретические и практические рекомендации логично следуют из выводов диссертационной работы.

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

Практические рекомендации, разработанные автором, включают определение ПАД при стандартном измерении АД на амбулаторном приеме, для косвенной оценки уровня ЦСАД у пациентов пожилого возраста с неконтролируемой АГ 2–3 степени, что важно для практического здравоохранения, так как не требует использования дополнительных специальных возможностей для измерения ЦСАД и легко выполнимо в условиях реальной клинической практики.

Также важным для практического здравоохранения является вывод о сроках проведения антигипертензивной терапии для оценки ее эффективности у пациентов пожилого возраста с неконтролируемой АГ 2–3 степени. В частности, если через 1 месяц антигипертензивной терапии не достигаются значения ПАД <60 мм рт.ст., то в схему терапии необходимо добавлять антагонисты кальция, так как препараты этой группы в составе комбинированной антигипертензивной терапии наиболее сильно влияют на ПАД, что в свою очередь коррелирует со снижением ЦСАД.

### **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертационного исследования**

Результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования могут быть рекомендованы для применения в практической деятельности врачей амбулаторно-поликлинического звена: терапевтов, кардиологов, семейных врачей, занимающихся подбором антигипертензивной терапии у пациентов пожилого возраста.

Результаты исследования внедрены и используются в повседневной практике врачами-кардиологами консультативно-диагностического центра ГБУЗ «ГКБ № 29 им. Н.Э. Баумана ДЗМ», а также внедрены в учебный процесс на кафедре факультетской терапии лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

### **Личный вклад автора**

Диссертантом самостоятельно определены цель и задачи исследования, разработан дизайн исследования, проанализирована отечественная и зарубежная литература, проведен набор и обследование пациентов в соответствии с задачами исследования. При включении в исследование и, согласно дизайну исследования, через 1, 3 и 6 месяцев терапии, автор лично проводила аппланационную тонометрию лучевой артерии, измерение периферического АД и ЦСАД, а также rAI с помощью прибора A-PULSE

CASPro. Обработка полученных данных с использованием современных статистических методов, анализ научной информации, подготовка научных публикаций по теме работы, оформление материалов диссертационного исследования производились автором.

### **Характеристика публикаций по теме диссертационного исследования**

По теме диссертации опубликовано 3 печатные работы, представленные в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ для опубликования материалов диссертационных работ.

### **Оформление диссертации и автореферата**

Диссертация изложена на 135 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 36 таблицами и 30 рисунками, состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов), выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы из 122 источников, из них 13 отечественных и 109 зарубежных авторов, четырех приложений.

Во введении определена актуальность проводимого исследования, сформулированы цель и задачи, отражены научная новизна и практическая значимость полученных автором данных.

В обзоре литературы подробно обсуждаются электрофизиологические аспекты пульсовой волны и формирования центрального систолического артериального давления, методы его измерения, референсные значения ЦСАД по данным разных источников и влияние препаратов различных классов на его уровень.

В главе «Материалы и методы исследования» автор приводит подробное описание методов обследования, использованных в работе, особое внимание уделено измерению офисного периферического АД и ЦСАД с помощью прибора A-PULSE CASPro, также подробно описан протокол исследования.

Раздел «Результаты собственных исследований» дает полное представление о проделанной автором работе. Особое место занимает подробное описание динамики периферического АД и ЦСАД в процессе лечения в сравниваемых группах пациентов.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автор дает подробный анализ собственных данных в аспекте их сопоставления с данными других авторов.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования, обоснованы и конкретны.

Автореферат отражает основные результаты, полученные в диссертации.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям (ГОСТ 7.0.11-2011).

#### **Замечания и недостатки в оформлении диссертации и автореферата**

При анализе диссертации принципиальных замечаний нет. Выполненное исследование вносит определенный вклад в теоретическую и клиническую медицину.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Давиденко Марианны Николаевны на тему: «Динамика показателей центральной гемодинамики у пациентов пожилого возраста с артериальной гипертензией 2–3 степени под влиянием антигипертензивной терапии в амбулаторной практике», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Кисляк Оксаны Андреевны, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – оптимизация антигипертензивной терапии у пациентов пожилого возраста с артериальной гипертензией 2–3 степени с учетом ее влияния на центральное

систолическое АД, как одного из объективных параметров благоприятного ближайшего и отдаленного прогноза, что имеет существенное значение для кардиологии.

Диссертационное исследование соответствует всем требованиям, в том числе пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления правительства от 01.10.2018г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры внутренних болезней стоматологического факультета ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

(протокол № 77 от 20 мая 2021 г.).

Д.м.н., профессор, заведующая кафедрой  
внутренних болезней ФГБОУ ВО МГМСУ  
им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Р.И. Стрюк

Подпись д.м.н., профессора Стрюк Р.И. заверяю

доктор медицинских наук, профессор

Ученый секретарь Ученого Совета

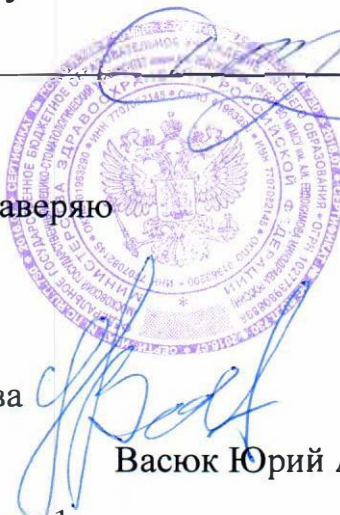
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Минздрава России

127473, г. Москва, ул. Делегатская д.20, стр. 1,

телефон: +7 (499) 166-08-55

e-mail: mail@msmsu.ru



Васюк Юрий Александрович