

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации, доктор медицинских наук,
профессор _____ Есауленко И.Э.



_____ 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Никитиной Ирины Николаевны на тему «Комплексная оценка эндотелиальной дисфункции с использованием компрессионной осциллометрии и определением уровня асимметричного диметиларгинина у больных бронхиальной астмой», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы диссертации

Вопреки усилиям, прилагаемым медицинским сообществом, в мире отмечается рост заболеваемости болезнями органов дыхания, и в частности бронхиальной астмой. К настоящему времени число больных бронхиальной астмой в мире оценивается порядка 300 миллионов человек, что делает крайне важным поиск новых диагностических маркеров заболевания. Интерес специалистов в области внутренних болезней к этой проблеме нарастает в последние годы, что связано с увеличением её доли в структуре общей заболеваемости, в том числе из-за увеличения продолжительности жизни и старения населения. Проблема патогенеза сосудистых изменений у больных БА и роль биохимических маркеров в этих процессах остаются не до конца изученными и важными для современной пульмонологии.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа построена по традиционному типу и оформлена в соответствии с требованиями и включает введение, обзор литературы, четыре главы собственных результатов, отдельно выделено их обсуждение, выводы и практические рекомендации.

Диссертация изложена на 182 страницах машинописного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты и их обсуждение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Список литературы содержит 202 источников, из них 85 отечественных и 117 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 36 рисунками, 13 таблицами, 7 приложениями.

Введение работы содержит сведения об актуальности темы исследования, её цели и задачах. Цель исследования провести комплексную оценку эндотелиальной дисфункции в зависимости от клинической характеристики бронхиальной астмы с использованием компрессионной осциллометрии и определением уровня асимметричного диметиларгинина у больных бронхиальной астмой. Задачи исследования полностью отражают цель работы.

Обзор литературы в полной мере раскрывает актуальность изучаемой в диссертации проблемы и обосновывает необходимость изучения эндотелиальной дисфункции в зависимости от клинической характеристики бронхиальной астмы. Обзор литературы написан в критическом аспекте и свидетельствует об осведомленности диссертанта по тематике работы. На основании обзора литературы необходимость и правомочность настоящего исследования не вызывает сомнений.

В главе материалы и методы исследования представлена характеристика пациентов с бронхиальной астмой, подробно описаны методы исследования. Методы статистической обработки материала, используемые в диссертации, являются современными и соответствуют целям и задачам диссертации. Достоверность результатов, полученных диссертантом, не вызывает сомнений.

Собственные результаты и их обсуждение представлены в главах с третьей по пятую. Автор приводит социо-антропометрическую характеристику пациентов опытной группы и здоровых людей, оценку уровня асимметричного диметиларгинина в плазме крови. Автором установлено, что концентрация АДМА у больных бронхиальной астмой в плазме крови выше, чем у здоровых людей. Уровень АДМА в плазме крови пациентов с бронхиальной астмой связан: с продолжительностью заболевания более 10 лет, ожирением, тяжелой степенью течения, БА имеющей высокую частоту обострений, а также с неконтролируемым течением заболевания. Основываясь на литературных данных, автор высказывает предположение о возможном влиянии асимметричного диметиларгинина на механизм развития эндотелиальной дисфункции.

Отдельная глава диссертации посвящена изучению гемодинамических показателей, полученных компрессионной осциллометрией, у пациентов с бронхиальной астмой и у здоровых лиц. Проведен анализ гемодинамических показателей в зависимости от клинико-anamнестических характеристик пациентов с бронхиальной астмой. Типичным для пациентов с бронхиальной астмой является гипокинетический и нормокинетический тип кровообращения. По результатам компрессионной осциллометрии нами установлено, что все анализируемые нами сосудистые показатели пациентов с БА статистически достоверно отличаются от сосудистых показателей, зафиксированных в группе здоровых людей. Так, диаметр плечевой артерии у пациентов с БА статистически достоверно ниже, чем в группе контроля. Податливость плечевой артерии у пациентов с БА статистически достоверно ниже, чем в группе здоровых людей. Скорость пульсовой волны у пациентов с БА выше, чем в контрольной группе. Общее периферическое сопротивление сосудов у пациентов с БА больше, чем в группе здоровых людей. Сосудистый показатель, характеризующий податливость сосудистой системы у пациентов с БА ниже, чем в группе здоровых людей. Увеличение концентрации АДМА в плазме крови ассоциировано с повышением показателей САД, Ср. АД и АДп., и снижением СВ (МО), СИ, УО среди пациентов с БА.

В пятой главе диссертации проведено обсуждение полученных результатов.

Выводы сформулированы диссертантом соответственно поставленным целям и задачам. Практические рекомендации отражают результаты исследования.

Научная новизна полученных результатов исследования

Была проведена комплексная оценка состояния сосудов в сочетании с определением уровня асимметричного диметиларгинина как маркера дисфункции эндотелия.

Выявлены достоверные различия в уровне содержания ADMA у пациентов с контролируемой и неконтролируемой БА.

Выявлено достоверное повышение уровня ADMA, изменение показателей микроциркуляции у пациентов с неконтролируемой БА, с ожирением, с 8 продолжительностью заболевания более 10 лет, с тяжелой степенью течения, имеющей обострение 3 и 4 раза в год.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Представленные в работе данные расширяют представление о роли ADMA, как о важном маркере дисфункции эндотелия у больных бронхиальной астмой, и, следовательно, возникновения риска сердечно-сосудистых катастроф.

Имеется необходимость продолжать исследования роли ADMA, как маркера эндотелиальной дисфункции у больных бронхиальной астмой. Подобные исследования должны быть не только в клинической практике, но и проводиться экспериментально.

Мониторинг гемодинамических нарушений с помощью компрессионной осциллометрии – важный ориентир, при применении которого вместе с терапией приводит к улучшению клинического течения.

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций и их достоверность

Научные положения, представленные в диссертационной работе Никитиной И.Н., основаны на достаточном объеме данных, грамотном отборе пациентов, тщательном соблюдении применяемых методик и обработке данных с

использованием современных методов медицинской статистики. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, вытекают из результатов работы и имеют несомненное научно-практическое значение. По теме диссертации опубликовано 14 научных трудов, из которых 4 научные статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 2 из них – в журналах, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Scopus и Web of Science. Публикации в полной мере отражают основные положения диссертации. Основные результаты диссертации неоднократно обсуждались на конференциях различного уровня.

Принципиальных замечаний нет. Имеются отдельные неточности и неудачные выражения, которые не снижают ее научно-практическую значимость.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Никитиной Ирины Николаевны «Комплексная оценка эндотелиальной дисфункции с использованием компрессионной осциллометрии и определением уровня асимметричного диметиларгинина у больных бронхиальной астмой», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи внутренних болезней – изучение эндотелиальной дисфункции с использованием компрессионной осциллометрии и определением уровня асимметричного диметиларгинина у больных бронхиальной астмой.

По актуальности, объему исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Никитиной Ирины Николаевны полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства

РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры терапевтических дисциплин ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «29» августа 2022 года, протокол № 1

Профессор кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Минздрава России,

д.м.н., доцент

Прозорова Галина Гаральдовна

Подпись д.м.н. Прозоровой Г.Г. удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО ВГМУ им.

Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н.

Л.А. Титова

адрес: 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10

тел./факс: 8 (473) 255-57-53, e-mail: mail@vsmaburdenko.ru

