

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова» Минздрава России



к.и.н. Е.А. Вольская

04 _____ 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава РФ – о научно-практической значимости диссертации Кудрявцевой Марии Георгиевны на тему «Влияние плазменных факторов микроциркуляции на состояние суммарного поверхностного заряда мембраны эритроцитов у больных метаболическим синдромом» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – кардиология, 14.01.04 – внутренние болезни

Актуальность темы выполненной работы

Эксперты ВОЗ определили метаболический синдром (МС) как «пандемию XXI века». Больные МС имеют повышенный риск развития сердечно-сосудистых заболеваний и сахарного диабета 2 типа, что делает необходимым выявление и своевременную диагностику этих состояний. Согласно данным скандинавского исследования Kuopio Ischaemic Heart Disease Risk Factors Study, длившегося 11 лет, среди больных с МС риск

развития ИБС в 3-4 раза выше, смертность от ИБС в 3 раза и смертность от всех причин в 2 раза выше чем у пациентов без метаболических нарушений.

В отечественной и зарубежной литературе большое внимание уделяется анализу данных по изучению проблемы микроциркуляторных расстройств при МС. А поскольку структурно-функциональные изменения мембран эритроцитов играют существенную роль в патогенезе многих нарушений обмена веществ, несомненный интерес представляет состояние поверхностного заряда мембраны красных кровяных клеток, обладающих агрегационной способностью и являющихся непосредственными участниками процессов микроциркуляции. Известно, что снижение общего заряда на поверхности эритроцитов приводит к росту их агрегации, изменениям реологических свойств крови и в дальнейшем отражается на эффективности транскапиллярной диффузии и перфузии в микроциркуляторном русле.

Изменение поверхностного заряда мембраны эритроцитов у больных метаболическим синдромом представляет значительный научно-практический интерес и может оказаться одним из маркеров ранней диагностики сердечно-сосудистых осложнений при МС.

Таким образом, оценка взаимосвязи выраженности основных проявлений МС с величиной поверхностного заряда эритроцитов и концентрацией микроэлементов и металлов крови определяет актуальность данного диссертационного исследования.

Связь работы с планом развития соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Кудрявцевой Марии Георгиевны на тему «Влияние плазменных факторов микроциркуляции на состояние суммарного поверхностного заряда мембраны эритроцитов у больных метаболическим

синдромом» выполнялась в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры факультетской терапии №2 лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова по проблеме «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе достижений медико-биологических исследований», номер Государственной регистрации 012.00606352.

Новизна исследования и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций

Автором впервые были комплексно изучены особенности взаимосвязи заряда мембраны эритроцитов с проявлениями МС, а именно с выраженностью артериальной гипертензии, с состоянием липидного, углеводного обмена, уровня фибриногена. Впервые на основании современного комплексного исследования у больных с МС в крови был оценен уровень эссенциальных микроэлементов, и показана положительная корреляционная связь между их содержанием и поверхностным зарядом эритроцитов в крови.

Диссертационная работа Кудрявцевой М.Г. выполнена на высоком научно-методическом уровне. В соответствии с поставленной целью и сформулированными задачами автором применен широкий спектр современных высокоинформативных клинических и лабораторных методов исследования. В работе приведены данные обследования 112 больных МС и 24 пациентов без МС, сходные с основной группой по демографическим показателям (контроль). Сформированные группы являлись репрезентативными, сравнительное изучение проводилось с использованием достаточного количества параметров. Точность, степень обоснованности и достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, так как обусловлена использованием высокоинформативных методов исследования и

проведенной статистической обработкой, отвечающей современным стандартам медицинской статистики. Материалы диссертации представлены в таблицах и рисунках. Положения диссертационной работы, выносимые на защиту, основаны на всестороннем анализе результатов исследований, проведенных автором лично.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам диссертации, обоснованы, четко сформулированы и логически вытекают из представленных результатов исследования.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

На основе большого фактического материала показаны взаимосвязи между состоянием заряда эритроцитарной мембраны, содержанием некоторых металлов и микроэлементов в крови, длительностью течения и выраженностью основных проявлений МС, что позволяет наметить пути для дальнейших научных исследований в этой области. Полученные данные будут способствовать повышению эффективности диагностики и профилактики выявленных нарушений обмена и микроциркуляции у пациентов с МС, что в конечном счете улучшит качество жизни больных и уменьшит развитие осложнений основных компонентов МС.

Материалы и основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на I терапевтическом форуме "Мультидисциплинарный больной" «Биохимическая физика» (Москва, 16-17 мая 2017 г.), Российском национальном конгрессе кардиологов (Санкт-Петербург, 24-27 октября 2017 г.).

Личный вклад автора

Автор самостоятельно проводила отбор пациентов в соответствии с критериями включения и исключения, опрос, осмотр больных, анализ медицинской документации и результатов проведенного лабораторно-инструментального исследования. Автором самостоятельно была сформирована база данных пациентов и проведена последующая статистическая обработка полученных в ходе исследования результатов.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Сформулированные в диссертации научные положения и практические рекомендации могут быть внедрены в практику отделений терапии, кардиологии лечебных учреждений стационарного типа, амбулаторно-поликлинических учреждений и в педагогический процесс при обучении студентов, интернов, ординаторов, слушателей циклов последипломного образования врачей по специальности «Терапия» и «Кардиология».

Количество печатных работ

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, из которых 3 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ.

Содержание диссертации и ее завершенность

Диссертация построена по традиционному плану, изложена на 109 листах машинописного текста, содержит 8 таблиц и иллюстрирована 35 рисунками. Работа состоит из введения и 4 основных глав, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 155 источников, из них 49 отечественных и 106 иностранных.

Во введении автор обосновала актуальность, научную новизну и практическую значимость, сформулировала цель, задачи исследования и положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы подробно представлен анализ современных данных по теме научной работы. В целом автор демонстрирует знание проблемы.

В разделе, посвященном обследованию больных, автор приводит подробный анализ клинического и инструментального обследования пациентов. В работе использованы современные диагностические методы, соответствующие целям и задачам, поставленным в исследовании. Особый интерес представляет используемый диссертантом метод атомно-эмиссионной спектрофотометрии для определения уровней микроэлементов и металлов в крови, который несомненно следует применять для научных исследований в кардиологии. Подробно описаны методы, используемые для статистического анализа полученных результатов.

В третьей главе автор приводит результаты собственного исследования, подробно иллюстрированные таблицами и рисунками. Описание результатов исследования сопровождается интерпретацией полученных данных.

В четвертой главе автор обсуждает полученные результаты исследования, основываясь на имеющихся в литературе данных выдвигает предположения и дает трактовку собственных результатов. Полученные данные систематизированы в шести выводах, которые полностью соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации сформулированы корректно, имеют определенное практическое значение для современной кардиологии.

Содержание автореферата полностью соответствует материалам, представленным в диссертационной работе. В целом работа производит благоприятное впечатление.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Работа написана логично, построена по традиционному плану, полноценно иллюстрирована таблицами и рисунками. Цель и задачи четко сформулированы, в соответствии с ними выбран дизайн исследования. В исследование включено достаточное количество больных (112 пациентов с МС и 24 пациента контрольной группы) .

Таким образом, диссертационная работа Кудрявцевой М.Г. выполнена на актуальную тему, на высоком научно-методическом уровне, а ее результаты имеют важное значение для кардиологической и терапевтической науки и практики. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Диссертационная работа Кудрявцевой Марии Георгиевны на тему «Влияние плазменных факторов микроциркуляции на состояние суммарного поверхностного заряда мембраны эритроцитов у больных метаболическим синдромом» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи – определения зависимости электрического потенциала эритроцитов от основных показателей метаболического синдрома, что имеет важное значение для кардиологии.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., № 842, (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335 о от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор,

Кудрявцева Мария Георгиевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – кардиология, 14.01.04 – внутренние болезни.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры госпитальной терапии №2 лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова», доктором медицинских наук, доцентом Белой Ольгой Леонидовной, обсужден и утвержден на научной конференции заседания кафедры госпитальной терапии №2 лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, протокол № 6 от «02 » апреля 2019 г.

Доктор медицинских наук,
(14.01.05 - кардиология), доцент,
профессор кафедры
госпитальной терапии №2
лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский
государственный медико-стоматологический
университет им. А.И.Евдокимова»
Минздрава РФ

 Белая Ольга Леонидовна

Подпись д.м.н., профессора кафедры госпитальной
терапии №2 Ольги Леонидовны Белой заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Московский
государственный медико-стоматологический
Университет им. А.И.Евдокимова»
Минздрава России
д.м.н., профессор



 Васюк Юрий Александрович

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