

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Небиеридзе Давида Васильевича на диссертацию Кудрявцевой Марии Георгиевны на тему «Влияние плазменных факторов микроциркуляции на состояние суммарного поверхностного заряда мембранны 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 исследования

За последние годы в связи с неуклонным ростом сердечно-сосудистых заболеваний большое внимание уделяется поиску ранних методов диагностики и профилактики. В связи с этим особое значение в отечественной и зарубежной литературе придается проблемам изучения метаболического синдрома (МС). Диагностика данного состояния имеет важнейшее практическое значение, поскольку, согласно многочисленным исследованиям, МС предшествует возникновению таких социально и клинически значимых заболеваний, как сахарный диабет 2 типа, атеросклеротическое поражение сосудов. Вместе с тем, все клинико-лабораторные проявления МС при своевременной коррекции является полностью обратимыми.

Для понимания механизмов, способствующих прогрессированию большинства сердечно-сосудистых заболеваний при МС особый интерес вызывают изменения реологических свойств крови, обусловленных в большей степени ее форменными элементами. Функциональные и структурные нарушения в системе красных клеток крови нередко служат важнейшими диагностическими и прогностическими критериями течения множества сердечно-сосудистых заболеваний. Особое внимание в научной литературе уделяется вопросам взаимосвязи МС с изменениями

реологических характеристик крови, влиянию плазменных факторов микроциркуляции на структурное и функциональное состояние эритроцитов.

Таким образом, диссертация Кудрявцевой Марии Георгиевны представляется научно и практически обоснованной и позволяет расширить представления о некоторых аспектах патогенеза нарушений реологических свойств крови у больных МС.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационную работу Кудрявцевой Марии Георгиевны на тему «Влияние плазменных факторов микроциркуляции на состояние суммарного поверхностного заряда мембранных эритроцитов у больных метаболическим синдромом» включено достаточное количество больных метаболическим синдромом (112 пациентов) и пациентов группы контроля (24 пациента). В работе использованы высокоинформативные инструментальные и клинико-лабораторные методы исследования. Полученные автором результаты детально проанализированы с помощью современных методов статистического анализа.

Логичным завершением содержания работы являются выводы и практические рекомендации, соответствующие поставленным цели и задачам.

На основании изложенного выше можно сделать вывод об обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Диссертационное исследование Кудрявцевой Марии Георгиевны базируется на современных научных методах исследования. Достоверность сделанных выводов подтверждена адекватными статистическими методами.

В диссертационной работе впервые оценивалось влияние клинико-лабораторных параметров метаболического синдрома на заряд мембранны эритроцитов.

Впервые в рамках данного исследования автором установлена тесная корреляционная связь между поверхностным зарядом мембранны эритроцитов и уровнем ряда микроэлементов в плазме крови.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная значимость диссертационной работы заключается в том, что автором на основе всестороннего анализа взаимосвязи микроэлементов и металлов крови удалось установить закономерность между содержанием токсичных и эссенциальных микроэлементов и металлов плазмы крови и компонентами МС. Кроме того, установлена достоверная отрицательная корреляционная связь между величиной поверхностного заряда мембранны эритроцитов и токсичными микроэлементами.

Практическая значимость работы обусловлена выявлением тесной корреляционной зависимости в отношении отклонения содержания микроэлементов крови и изменением свойств поверхностной мембранны эритроцитов. Таким образом, выявление и оценка нарушений обмена микроэлементов, а также их коррекция является одним из перспективных направлений терапии реологических нарушений при МС.

Полученные результаты можно рекомендовать в практическую деятельность врача для исследования микроэлементов и металлов плазмы крови у больных МС с последующей их коррекцией.

Оценка структуры и содержания диссертации
Диссертационная работа изложена на 109 листах машинописного текста, содержит богатый иллюстративный материал. Диссертация построена по традиционному плану, написана хорошим литературным языком, показывает широкую эрудицию автора по изучаемой проблеме

Во введении обоснована актуальность, представлена научная новизна и практическая значимость, сформулированы цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы представлена детальная информация по данной проблеме, основанная на современных отечественных и зарубежных источниках.

Материалы и методы изложены подробно, представлена развернутая характеристика основной группы больных метаболическим синдромом и группы контроля в соответствии с критериями включения/исключения. В работе использованы современные инструментальные и клинико-лабораторные методы исследования. Подробно описаны лабораторные методики диагностики отрицательных зарядов на поверхности клеток эритроцитов и исследование металлов крови путем атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Полноценно представлено описание методов статистического анализа.

В результатах собственного исследования строго в соответствии с поставленными целью и задачами автор четко излагает полученные в работе данные. В обсуждении автор критически оценивает собственные результаты, сопоставляя их с современными исследованиями.

Выводы данной работы соответствуют цели и задачам, полученным результатам и имеют большую научную и практическую значимость.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение

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

синдромом» является научно-квалификационной работай, содержащей новое решение актуальной задачи современной кардиологии и внутренних болезней – ранней диагностики нарушений микрореологических свойств крови в зависимости от плазменных факторов микроциркуляции, включая микроэлементы и металлы крови.

По своей актуальности, научно-практической значимости и новизне диссертация Кудрявцевой Марии Георгиевны на тему «Влияние плазменных факторов микроциркуляции на состояние суммарного поверхностного заряда мембранны эритроцитов у больных метаболическим синдромом» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335 о от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кудрявцева Мария Георгиевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – кардиология, 14.01.04 – внутренние болезни.

Доктор медицинских наук,
(14.01.05 - кардиология), профессор,
руководитель отдела профилактики
метаболических нарушений
ФГБУ «НМИЦ ПМ» Минздрава России

Небиридзе Давид Васильевич

Подпись д.м.н., профессора Небиридзе Д.В. заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ПМ» Минздрава России,
д.б.н, профессор

Метельская Виктория Алексеевна

Адрес: г.Москва, Петроверигский пер., д.10, стр.3
Тел. 8(499)553-69-72, E-mail: dneberidze@gnicpm.ru

