

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, Жернаковой Юлии Валерьевны 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

Метаболический синдром – полиэтиологическое патологическое состояние, способное приводить к различным сердечно-сосудистых заболеваниям, которые занимают лидирующее место по причинам смертности. Проблемы патогенеза, диагностики и лечения метаболического синдрома (МС) являются предметом активных дискуссий и не утратили своей актуальности в настоящее время. Неуклонный рост распространенности ожирения, МС и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний требует совершенствования подходов к профилактике, диагностике и терапии данного заболевания.

Неоднозначное отношение экспертов к концепции МС, не в последнюю очередь, обусловлено отсутствием ясной патофизиологической картины этого состояния. Изучение различных механизмов лежащих в основе патофизиологии МС позволяет глубже понимать особенности развития сердечно-сосудистых и других осложнений.

Особенно важным представляется выявление ранних нарушений, ассоциированных с МС, так как данное состояние в течение ряда лет является полностью обратимым.

Рост объема висцеральной жировой ткани и других эктопических депо ожирения при МС, сопровождается секрецией провоспалительных адипокинов и накоплением клеток воспаления [11]. Постоянное присутствие при МС провоспалительного состояния в ассоциации с оксидативным стрессом, является важным фактором повреждения клеточных мембран сосудистого эндотелия и форменных элементов крови, нарушения репарации ДНК и регуляции клеточного цикла, что, в свою очередь, увеличивает риск развития сердечно-сосудистых заболеваний и злокачественных новообразований. В результате нарушения транскапиллярного обмена вследствие повышения агрегации эритроцитов происходит выброс биологически активных веществ (БАВ), адгезия и агрегация тромбоцитов с последующим повреждением эндотелия кровеносных сосудов и развитием эндотелиальной дисфункции. Это вносит свой вклад в развитие микрососудистых тромботических осложнений, особенно, при сочетании таких клинических проявлений МС, как СД и АГ.

Изучение взаимосвязи процессов в системе микроциркуляции на уровне клеточных и плазменных факторов с такими клиническими проявлениями МС, как ожирение, артериальная гипертония, гипергликемия и дислипидемия представляется весьма актуальной проблемой, как отношении понимания механизмов развития сердечно-сосудистых заболеваний, так и в отношении прогноза у данной категории лиц.

Таким образом, диссертация Кудрявцевой Марии Георгиевны является актуальной и позволяет ответить на малоизученные вопросы патогенеза и доклинической диагностики нарушений в системе микроциркуляции при МС с целью разработки мер по профилактике и терапии сердечно-сосудистых заболеваний.

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

Диссертационная работа Кудрявцевой Марии Георгиевны на тему «Влияние плазменных факторов микроциркуляции на состояние суммарного поверхностного заряда мембранных эритроцитов у больных метаболическим синдромом» выполнена на высоком методическом уровне, в соответствии с общепринятыми научными принципами. Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы достаточной для выявления статистических закономерностей выборкой (112 пациента основной группы и 24-группы контроля). Выбранные автором лабораторные и инструментальные методы обследования пациентов являются современными и полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Необходимо отметить качественную и однородную выборку пациентов основной и контрольной групп. Полученные в ходе исследования данные обработаны с использованием основных пакетов статистического анализа. Интерпретация и обсуждение полученных результатов выполнено на основании изучения большого количества отечественных и зарубежных работ. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели и задачам, полностью основаны на результатах проведенных исследований, логичны.

Таким образом, научные положения, выводы и практические рекомендации данной работы следует считать обоснованными и достоверными.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Работа посвящена изучению поверхностного заряда эритроцитов, что является абсолютно новым направлением. При этом оценено значение заряда эритроцитов в зависимости от большого количества параметров МС, как клинических, так и лабораторно-инструментальных.

Впервые проведено исследование взаимосвязи эссенциальных и токсичных микроэлементов плазмы крови с отдельными компонентами метаболического синдрома.

Впервые выполнен подробный анализ взаимосвязи нарушений углеводного, липидного обменов, артериальной гипертонии и поверхностного заряда мембранны эритроцитов.

В исследовании впервые было показано, что с высокой степенью достоверности на уровень поверхности заряда мембранны эритроцитов влияют длительность МС (время с момента выявления), длительность и степень артериальной гипертензии, выраженность дислипидемии, продолжительность гипергликемии (время с момента первого выявления), уровень гликированного гемоглобина.

Все вышеуказанное определяет несомненную достоверность, научную и практическую новизну полученных в ходе выполнения диссертационной работы результатов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Установленные в результате работы взаимосвязи поверхности заряда мембранны эритроцитов с компонентами МС, позволяют расценивать данный параметр в качестве маркера, отражающего нарушения в системе микроциркуляции на уровне клеточных факторов. Обнаружение значимого снижения поверхности заряда мембранны эритроцитов у пациентов с метаболическим синдромом, позволит выявлять нарушения в системе микроциркуляции на самых ранних этапах кардиометаболического континуума.

Полученные диссидентом результаты позволяют предполагать, что снижение заряда мембранны эритроцитов, приводящее к ухудшению

микрореологических свойств крови, является существенным патогенетическим фактором ускоряющим развитие сердечно-сосудистых заболеваний при метаболическом синдроме, что диктует необходимость ранней коррекции основных компонентов метаболического синдрома

Структура и содержание диссертации

Диссертация построена традиционно, изложена на 109 листах машинописного текста и состоит из введения, материалов и методов, собственных результатов, их обсуждения, подробно иллюстрированных 35 рисунками и 8 таблицами, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, состоящего из 155 источников, из них 49 отечественных и 106 иностранных.

Введение отличается лаконичностью. Автором четко изложена актуальность, научная новизна и практическая значимость, четко сформулирована цель, задачи исследования и положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы отличается систематизированностью и логичностью изложения.

Материалы и методы представлены достаточно подробно, достаточно иллюстрированы рисунками и таблицами. Клиническая характеристика пациентов не только основной, но и группы контроля представлена очень подробно. Используемые автором лабораторно-инструментальные методы изложены доступным языком. В главе «Результаты собственного исследования» автор подробно, согласно поставленным задачам приводит данные собственного исследования. Хотелось бы отметить наглядность изложенного материала, подробно иллюстрированного таблицами и рисунками. При этом текст не перегружен графиками.

В обсуждении полученных результатов автор сопоставляет собственные исследования с результатами современных отечественных и

зарубежных данных, приводит логичные умозаключения, обосновывает выдвинутую концепцию.

Выводы отличаются лаконичностью, логично вытекают из цели, задач, полученных результатов и их обсуждения. Практические рекомендации кратко отражают значение результатов исследования для современной кардиологии. По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК. Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертации.

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 работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи современной кардиологии и внутренних болезней – установлено влияние некоторых компонентов метаболического синдрома на поверхностный заряд эритроцитов.

По своей актуальности, научно-практической значимости и новизне диссертационная работа 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),
ученый секретарь НИИ
Клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр кардиологии»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

 Юлия Валерьевна Жернакова

Адрес: 121552, г.Москва, ул.3-я Черепковская, 15а
Тел. 8(495)1504419
info@cardioweb.ru

Подпись доктора медицинских наук, ученого секретаря НИИ Клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» МЗ РФ заверяю.


Ученый секретарь
ФГБУ "Национальный медицинский
исследовательский центр кардиологии"
Ольга В.В.