

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Константиновой Екатерины Владимировны на диссертационную работу Радченко Елены Николаевны «Клинико-функциональная характеристика больных Q-инфарктом миокарда в зависимости от селенового статуса», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы диссертационной работы

Совершенствование диагностики и ведения пациентов с Q-инфарктом миокарда (Q-ИМ) сохраняет до настоящего времени большую медицинскую и социальную значимость в связи с большой распространенностью данного заболевания. Актуальным вопросом является выявление и коррекция у пациентов с Q-ИМ, наряду с традиционными, дополнительных факторов риска неблагоприятного течения и исхода. В последние годы активно изучается значение микроэлементов в различных патофизиологических процессах сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Завершённые ранее исследования показали, что селен обладает кардиопротективным эффектом в условиях окислительного стресса, в частности у пациентов с сердечной недостаточностью, однако, его роль при Q-ИМ практически изучена. Исследования о влиянии селена на механизмы повреждения миокарда преимущественно носят экспериментальный характер, что определяет актуальность исследования роли селенодефицита у пациентов с инфарктом миокарда.

Данные зарубежных и немногочисленных отечественных исследований показали, что нутритивный и микроэлементный статус оказывает существенное, а, в отдельных случаях, и определяющее влияние на развитие и течение ССЗ. Можно предполагать, что изучение значимости микроэлементов с антиоксидантной активностью, в частности селена, является перспективным научным направлением, особенно в нашей стране, где недостаток и дефицит селена широко распространен по многим регионам. До настоящего времени не существует общих рекомендаций по восполнению дефицита селена у пациентов с Q-ИМ, что

могло бы способствовать как защите от ишемического повреждения, так и улучшению функционального восстановления.

Данная научная работа Елены Николаевны Радченко посвящена актуальной проблеме – комплексному ведению больных с Q-ИМ и оценке вклада нетрадиционных факторов риска в функциональный статус пациента с ИМ. Основной акцент в работе делается на оценку селенового статуса при ИМ и его ассоциации с клинико-функциональными характеристиками пациентов. Кроме того, исследуются методики кардиоинтервалометрии с оценкой variability сердечного ритма (ВСР) и объемной компрессионной осциллометрии (ОКО) с оценкой гемодинамических показателей сердечно-сосудистой системы, которые пока не вошли в реальную клиническую практику ведения пациентов с ИМ.

Достоверность и обоснованность полученных результатов

Для решения поставленных в диссертационном исследовании задач автором исследован достаточный материал – 90 пациентов с Q-ИМ и 44 пациента с гипертонической болезнью, которые составили группу контроля для изучения показателей объемной компрессионной осциллометрии (ОКО). Таким образом, статистическая мощность исследования явилась достаточной, а критерии включения / невключения – обоснованными для получения достоверных результатов и решения поставленных задач.

Успешное решение в ходе выполнения работы всех поставленных перед диссертантом задач позволило сформировать обоснованные выводы и практические рекомендации.

Научная новизна исследования

Диссертантом проведена впервые оценка уровня селена на разных этапах эволюции Q-ИМ, в разных клинических подгруппах пациентов, а также изучены лабораторно инструментальные показатели при достаточном и сниженном уровне селена в сыворотке крови. Впервые апробирована польза нового лечебного продукта, содержащего органический селен – «Джем» из морской капусты, позволяющего успешно ликвидировать селенодефицит в кратчайшие сроки (месяц от начала развития Q-ИМ), а также оказать положительное влияние на

гемодинамику, эндотелиальную дисфункцию и состояние автономной нервной системы в комплексной терапии Q-ИМ, что подтверждает наличие научной новизны в исследовании.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности,
замечания по оформлению**

Диссертация Радченко Е.Н. изложена на 180 страницах печатного текста, состоит из введения, 4 глав, включающих описание материалов и методов, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключения, выводов, практических рекомендаций, список принятых сокращений и списка литературы, включающего 265 источников (80 отечественных и 185 зарубежных). Работа иллюстрирована 17 таблицами и 10 рисунками.

Во введении автором освещена актуальность, сформулированы цель и задачи исследования.

В главе, посвященной обзору литературы, на основании клинических рекомендаций и результатов современных исследований продемонстрировано современное состояние проблемы ИБС и Q-ИМ в структуре заболеваемости населения, уделено большое внимание проблеме селена и его роли в данной патологии, обсуждаются ограничения предшествующих работ, посвященных данной проблеме. В частности, показано, что проблеме селенодефицита при Q-ИМ отводится малая часть научных публикаций, при этом, в основном, зарубежных, а в России больше носят экспериментальный характер. Освещены вопросы о возможностях коррекции селенового статуса при Q-ИМ. Результаты проведенного исследования позволяют углубить современные представления о роли неинвазивных методик в оценке Q-ИМ, в частности ОКО, кардиоинтервалометрии (КИМ).

Материалы и методы подробно изложены в соответствующей главе, даны общая характеристика проводимого исследования (дизайн исследования), выполнение этических норм, описание используемых материалов и методов. Подробно представлены принципы формирования изучаемой когорты пациентов и

отдельных ее подгрупп, дается клиническая характеристика исследуемых пациентов, используемые математические и статистические методы анализа.

В следующей главе последовательно, в соответствии с поставленными задачами, приводятся результаты исследования. Автор приводит, подробную оценку уровня селена сыворотки крови у больных Q-ИМ от острой стадии до стадии рубцевания. Автором установлено, что у значительного числа больных Q-ИМ (87,5%) имеет место снижение уровня селена сыворотки крови. Изучен уровень селена в разных клинических подгруппах и не установлено связи с признаками, которые могли бы в общей популяции повлиять на его уровень в сыворотке крови. У пациентов Q-ИМ с пониженным уровнем селена сыворотки крови установлены значимо худшие значения анализов крови, отражающих степень воспаления и повреждения миокарда, звенья атерогенеза, тромбогенеза, данные ЭКГ и ЭХО-КГ, отражающие состояние сердечной деятельности.

Данные предпосылки позволили авторам обосновать целесообразность восполнения дефицита микроэлемента. Терапия Q-ИМ лечебным продуктом, обогащенным хелатной формой селена, в комплексе со стандартными лечебными мероприятиями позволила не только ликвидировать дефицит микроэлемента, но и улучшить состояние сердечно-сосудистой системы по результатам лабораторно-инструментальных методов исследования, имеющих связь с содержанием селена сыворотки крови. Впервые методика ОКО с применением отечественного аппарата «ЭДТВ ГемоДин» была использована для оценки сердечно-сосудистой деятельности у пациентов с Q-ИМ. Автору удалось установить на разных этапах заживления Q-ИМ повышение важных показателей жесткости артерий, таких как, скорость пульсовой волны и пульсовое артериальное давление, которые могут быть использованы, как прогностические диагностические маркеры заболевания.

Эффективность применения нутритивной коррекции, также была подтверждена методиками ОКО, КИМ и оценкой качества жизни с помощью анкетирования больных Q-ИМ.

Четвертая глава диссертации посвящена обсуждению полученных результатов и сопоставление данных с мировыми литературными источниками.

Таблицы, рисунки дополняют текстовую информацию диссертационного исследования и являются хорошей наглядной иллюстрацией к изложенной информации.

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

Практическая значимость исследования

Результаты исследования внедрены в образовательный процесс кафедры внутренних болезней ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, в практику работы ГБУ Рязанской области «Областная клиническая больница», ГБУ Рязанской области «Городская поликлиника».

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По материалам исследования опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 – в журналах, включенных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук. Фрагменты диссертационного исследования были представлены на научно-практических конференциях различного уровня, в том числе и международных.

Автореферат содержит все основные положения диссертационного исследования.

Замечания к диссертации носят преимущественно редакционный характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение

Диссертация Радченко Елены Николаевны на тему: «Клинико-функциональная характеристика больных Q-инфарктом миокарда в зависимости от селенового статуса», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой,

содержит решение научной задачи – оценка влияния нутритивного (селенового) статуса на клинико-функциональные характеристики пациентов с Q-ИМ.

Диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертации на соискание степени кандидата наук, а ее автор, Радченко Елена Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. – внутренние болезни.

Официальный оппонент:

доцент кафедры факультетской терапии
имени академика А.И. Нестерова лечебного факультета
ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.01.05 – Кардиология,
14.01.11-Нервные болезни)

Константинова Екатерина Владимировна

Подпись доктора медицинских наук, доцента Константиновой Е.В. заверяю:
Ученый секретарь ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова»
Минздрава России,
кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России), 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1. Телефон: +7 (495) 434-0329, сайт: <http://www.rsmu.ru>, эл. почта: rsmu@rsmu.ru

«28» 04 2023 г.