

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусиной Надежды Нурлановны на тему «Взаимосвязь нарушений феррокинетики и метаболических изменений при сахарном диабете», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. – Эндокринология

Актуальность темы диссертационного исследования

Значительный рост распространенности хронических неинфекционных заболеваний, в том числе, сахарного диабета, является ключевой проблемой здравоохранения в последние десятилетия. По данным Международной Диабетической Федерации, к 2040 году популяция больных диабетом может достигнуть 642 миллионов. Широко распространенным осложнением сахарного диабета наряду с диабетической нефропатией, ретинопатией и нейропатией, является анемия. В настоящее время данные о распространенности, механизмах развития и прогрессирования анемии у лиц с сахарным диабетом немногочисленны, неоднозначны и в основном сводятся к изучению нефрогенного генеза анемии. Согласно данным литературы, распространенность анемического синдрома у лиц с нарушениями углеводного обмена значительно варьирует. Это, как правило, обусловлено неоднородностью по типу сахарного диабета, наличию и стадии хронической болезни почек обследованных групп пациентов, а также – с применением различных критериев диагностики анемии. Существуют сложные патогенетические взаимосвязи между метаболическими параметрами и состоянием обмена железа при сахарном диабете, однако работ, посвященных данной проблеме недостаточно. Комплексный подход, направленный на исследование факторов риска формирования нарушений феррокинетики при сахарном диабете, оценка в сравнительном аспекте – в зависимости от типа сахарного диабета – параметров воспалительного ответа, показателей обмена железа и метаболического контроля делают представленную диссертационную работу Мусиной Н.Н. актуальной и современной.

Научная новизна диссертационного исследования

Автором диссертационной работы проведена комплексная оценка состояния обмена железа у пациентов сахарным диабетом. Впервые в сравнительном аспекте – в зависимости от типа сахарного диабета, наличия и стадии хронической болезни почек – изучены основные гематологические и биохимические показатели феррокинетики, такие как: количество эритроцитов, ретикулоцитов, концентрация гемоглобина, уровень гематокрита, содержание сывороточного железа, ферритина, трансферрина, растворимых рецепторов трансферрина (рТФР) и гепсидина. В результате этой оценки установлены общие и специфические в зависимости от типа сахарного диабета изменения обмена железа, а также особенности частоты и структуры нарушений феррокинетики у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа.

В сравнительном аспекте исследовано состояние параметров воспаления (СОЭ, высокочувствительный СРБ, ФНО- α и количество лейкоцитов) у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа, которое впервые позволило установить фенотипы воспалительного ответа, ассоциированные с типом сахарного диабета. В ходе диссертационного исследования впервые проведен анализ информативности применяемых на сегодняшний день в клинической практике параметров дифференциальной диагностики анемии для когорты пациентов, страдающих сахарным диабетом. Установлена низкая чувствительность и специфичность таких общепринятых маркеров, как железо и ферритин сыворотки. Причины низкой информативности данных параметров при сахарном диабете подробно обсуждаются в работе. По результатам исследования автором предложены новые потенциально перспективные маркеры дифференциальной диагностики типов анемии у пациентов с сахарным диабетом, а именно: СОЭ, количество лейкоцитов и уровень микроальбуминурии.

Полученные данные о частоте развития и структуре нарушений обмена железа при сахарном диабете могут быть использованы для дальнейших российских и международных аналитических исследований распространенности анемии. Теоретическую значимость представляет

сформулированная гипотеза о том, что вклад в формирование нарушений обмена железа при сахарном диабете вносят хроническое низкоинтенсивное воспаление, атерогенный тип дислипидемии и развитие диабетической нефропатии (альбуминурии и снижения СКФ). Практическую значимость представляет разработанный алгоритм дифференциальной диагностики анемии хронических болезней и железодефицитной анемии у лиц с сахарным диабетом 1 и 2 типов. Представленный алгоритм может использоваться врачами стационаров терапевтического и эндокринологического профилей.

Достоверность результатов исследования

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается достаточным количеством наблюдений, использованием современных количественных и качественных методов исследования, доказательным дизайном работы. Статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации. Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Выводы и практические рекомендации представлены корректно и соответствуют цели и задачам исследования. По теме диссертационного исследования опубликовано 7 работ, из которых 6 – статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук. Характер публикаций отвечает современным требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

Структура автореферата диссертационной работы Мусиной Надежды Нурлановны позволяет в полной мере оценить выполненную работу. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, раскрывает суть проведенного исследования, содержит все необходимые разделы. Оформление автореферата соответствует установленным требованиям. Замечаний по автореферату диссертации нет.

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Мусиной Надежды Нурлановны на тему «Взаимосвязь нарушений феррокинетики и метаболических изменений при сахарном диабете» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи - оценки взаимного влияния хронического воспаления низкой интенсивности, метаболических изменений и нарушений феррокинетики при сахарном диабете 1 и 2 типов, необходимой для оптимизации алгоритма дифференциальной диагностики патологии обмена железа в данной когорте больных, имеющей существенное значение в эндокринологии. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. - эндокринология.

Доцент, заведующий кафедрой
внутренних болезней и семейной медицины ДПО
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Омский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук

Дружк Инна Викторовна

Данные об авторе отзыва:

Электронная почта: osma-genpract@yandex.ru

Телефон: +79139641555



Данные об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Почтовый адрес: 644099, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12. Электронный адрес: rector@omsk-osma.ru. Телефон: 8(3812) 957001

18.10.2021