

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Муха Натальи Вячеславовны «Патогенетические механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при диабетическом кетоацидозе», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – «патологическая физиология»

Нередко исход патологии определяется состоянием и глубиной патофизиологических изменений сердечно-сосудистой системы, которые при диабетическом кетоацидозе изучены недостаточно. Кетоацидоз неизбежно повреждает разнообразные структуры системы как макро-, так и микрогемодинамики, сосудистую стенку, эндотелиоциты, форменные элементы крови, белковый и ферментный состав плазмы. Это сопровождается выходом в кровоток разнообразных медиаторов и сигнальных молекул, что приводит к функциональным нарушениям: активации тромбоцитарного гемостаза, повреждению миокарда, прочих жизненно-важных органов и изменениям микроциркуляции. В целом закономерности изменений состояния сердечно-сосудистой системы, возникающие в результате диабетического кетоацидоза, выяснены в недостаточной мере и требуют дальнейшего изучения. В этой связи, темы диссертационной работы, выбранной Н.В.Муха неоспорима.

Цель данной научной работы заключается в установлении патогенетически механизмов и закономерностей поражения сердечно-сосудистой системы при диабетическом кетоацидозе.

Автором получены данные, позволяющие расширить представление о некоторых закономерностях развития острой метаболической кардиопатии у пациентов с сахарным диабетом I типа, осложненным кетоацидозом. Диссертантом впервые разработаны патогенетические закономерности поражения сердечно-сосудистой системы при диабетическом кетоацидозе, которые характеризуются расстройствами микроциркуляции, эндотелиальной функции, сосудисто-тромбоцитарного гемостаза, повышением уровня неэтерифицированных жирных кислот с развитием синдрома нарушения их утилизации, изменениями в системе АТФ-АДФ-АМФ, нарушением состава высших жирных кислот липидов сыворотки.

На основе полученных данных впервые предложены лабораторно-инструментальные критерии прогнозирования острой диабетической кардиомиопатии и желудочковых нарушений ритма при диабетическом

кетацидозе; разработаны компьютерные программы в виде калькулятора: «Программа для оценки риска развития желудочковых тахикардий» и «Программа для определения риска развития диабетической кардиомиопатии при диабетическом кетацидозе у больных сахарным диабетом 1 типа». Практические результаты исследования могут быть использованы в работе врачей кардиологов, терапевтов, работа которых связана с наблюдением и лечением пациентов сахарным диабетом. Кроме того, научные результаты могут быть использованы в учебном процессе при обучении студентов, ординаторов и курсантов на кафедрах внутренних болезней, патологической физиологии.

Автореферат диссертационной работы выполнен в традиционном стиле, иллюстрирован таблицами, рисунком. Автором подробно изучена литература по затрагиваемой проблеме, исследование проведено с использованием достаточного количества клинического материала, с использованием современных инструментальных и лабораторных методов исследования.

Диссертация выполнена на современном научно-методическом уровне. Соискателем проведена полная статистическая обработка данных, подтверждающая достоверность полученных результатов. Научные положения и выводы в работе аргументированы и обоснованы, согласуются с поставленными задачами. Рекомендации имеют научное, практическое значение и логично вытекают из основных положений диссертации. Результаты исследования могут быть рекомендованы к использованию в педагогической и практической работе врачей терапевтического профиля. Основные положения диссертации изложены в печатных работах в достаточном объеме – по теме диссертации опубликовано 51 работа, 13 из которых — в ведущих научных рецензируемых журналах перечня ВАК РФ, получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Научная работа Н.В.Муха «Патогенетические механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при диабетическом кетацидозе» является законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной и практической проблемы по изучению формирования острой метаболической кардиомиопатии, что имеет существенное значение для патологической физиологии и медицины в целом. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Муха Наталья Вячеславовна достойна присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология».

Доктор медицинских наук,
доцент кафедры патологической
физиологии и клинической
патофизиологии Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения
Российской Федерации



Шилов

Сергей Николаевич

«28» апреля 2021 г.

Шилов Сергей Николаевич, доктор медицинских наук, доцент кафедры патологической физиологии и клинической патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 52; тел. +7 (383) 225-39-78, e-mail: newsib54@gmail.com.

