

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шемякиной Н.А. «Закономерности изменений показателей карбонильного стресса и состояния тиол-дисульфидной системы у больных сахарным диабетом 2 типа с макроангиопатией нижних конечностей и способы их коррекции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

Заболеваемость сахарным диабетом (СД) в последнее время приобрела характер нарастающей эпидемии. По последним данным, численность больных СД в мире увеличилась более чем в 2 раза, и к концу 2016 года достигла 415 млн. человек. Одним из серьезных осложнений СД является диабетическая макроангиопатия нижних конечностей, которая в конечном итоге приводит к развитию синдрома диабетической стопы. В связи с этим задачи, на решение которых было нацелено данное диссертационное исследование, приобретают особую актуальность.

В автореферате диссертации представлены результаты исследования изменений показателей карбонильного стресса и состояния тиол-дисульфидной системы у мужчин с СД 2 типа, осложненным макроангиопатией нижних конечностей.

В работе установлены закономерности изменений изучаемых систем, влияющих на развитие диабетической макроангиопатии нижних конечностей у мужчин, определены особенности взаимосвязей между состоянием тиол-дисульфидной системы и показателями карбонильного стресса, выявлены наиболее значимые показатели, влияющие на развитие сосудистых осложнений. Впервые показан плейотропный эффект препарата N-ацетилцистеина, как антиоксидантного средства для коррекции выявленных нарушений.

Основой достоверности полученных автором данных является материал с достаточным для проведения статистического анализа количеством наблюдений. Обследованы 60 мужчин в возрасте от 55 до 70 лет, всего в исследовании приняло участие 80 человек.

При выполнении диссертационной работы были использованы современные методы физико-химических исследований, используемых в биохимии, которые позволили автору адекватно подойти к решению поставленных задач.

Полученные результаты имеют большое научно-практическое значение. Автор впервые установила важную роль карбонильного стресса в патогенезе осложнений сахарного диабета 2 типа. На их основании она предлагает новый перспективный подход к лечению и профилактике макроангиопатий при СД 2, связанный с использованием N-ацетилцистеина.

Несомненно, что диссертационное исследование Шемякиной Н.А. имеет серьезные перспективы продолжения, которые могут быть связаны с изучением возможности использования aldehyde scavengers в комплексной терапии СД с целью предупреждения возникновения ангиопатий. Представленные в автореферате результаты исследования представляют большую ценность для практического здравоохранения. Они могут быть использованы в практике лечения больных, как в амбулаторных, так и стационарных условиях.

Выводы корректны, адекватны поставленным в работе задачам и основаны на репрезентативной выборке. Их достоверность подтверждена использованными методами статистического анализа.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 6 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании выше изложенного можно сделать заключение о том, что работа Шемякиной Надежды Анатольевны «Закономерности изменений показателей карбонильного стресса и состояния тиол-дисульфидной системы у больных сахарным диабетом 2 типа с макроангиопатией нижних конечностей и способы их коррекции», является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне. По актуальности, новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям пункта п. 9,10,11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 20.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шемякина Н.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Давыдов В.В.

11 января 2018

117997, г. Москва, ул. Островитянова,
E-mail: rsmu@rsmu.ru

