

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Браиловой Наталии Васильевны на тему: «Взаимосвязь состояния сосудистой стенки, углеводного обмена и биологии теломер», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по двум специальностям: 14.01.05 – «Кардиология», 14.01.02 – «Эндокринология»

Сахарный диабет 2 типа (СД2) является значимым фактором риска кардиоваскулярной патологии, а при длительном течении расценивается как сердечно-сосудистое заболевание. Распространенность заболеваний сердечно-сосудистой системы среди пациентов с СД2 в 2-5 раз выше, чем в общей популяции. Кроме того наблюдается неуклонный и прогрессивный рост заболеваемости СД2 в условиях увеличения доли пожилого населения и растущего ожирения. Несмотря на активное изучение СД2 и сердечно-сосудистых осложнений, неясными остаются причины различной выраженности и скорости развития сосудистых поражений у пациентов с СД2 при схожей картине основного заболевания и компенсации по основным факторам риска сердечно-сосудистых нарушений. В связи с чем, обусловлена необходимость изучения сосудистых изменений с позиции более глубокого клеточно-молекулярного подхода и с учетом не только основных показателей углеводного обмена, но и параметров вариабельности гликемии. Показателями, определяющими продолжительность жизни клеток и их пролиферативную активность, признаны длина теломер и активность теломеразы. Существуют немногочисленные и не всегда однозначные данные исследований связи показателей репликативного клеточного старения с сердечно-сосудистой патологией, особенно на ранних стадиях заболевания, и еще в меньшей степени они представлены у пациентов с СД2. Поэтому изучение сосудистой патологии на доклиническом этапе у пациентов СД2 с небольшой длительностью заболевания и без СД и взаимосвязи сосудистых нарушений с биологией теломер и вариабельностью гликемии представляется достаточно актуальным в настоящее время.

В данной работе впервые в России исследованы субклинические изменения сосудистой стенки в связи с различными параметрами углеводного обмена и показателями клеточного старения – длиной теломер лейкоцитов и активностью теломеразы в зависимости от наличия СД2.

Установленная независимая связь не только гипергликемии, сопутствующей сахарному диабету, но и инсулинорезистентности, с показателями сосудистых

изменений и длиной теломер лейкоцитов подчеркивает важность верификации сосудистых изменений уже на этапе метаболического синдрома.

Обнаруженная впервые в отечественной практике взаимосвязь коротких теломер с нарушением эндотелиальной функции, развитием субклинического атеросклероза и повышенной сосудистой жесткостью у пациентов с СД2 позволяет рассмотреть длину теломер лейкоцитов в качестве раннего маркера сосудистой патологии у пациентов с СД2, что может способствовать улучшению определения сердечно-сосудистого риска с последующим более успешным применением мер первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

Полученные впервые данные о наличии менее выраженных патологических сосудистых изменений, окислительного стресса и воспаления в группе длинных теломер у пациентов с СД2 в сравнении с пациентами без диабета и о меньшей жесткости сосудов у пациентов с более высокой активностью теломеразы независимо от наличия СД2 создают предпосылки для дальнейшего исследования новых потенциальных мишеней для кардиоваскулярной профилактики у пациентов с СД2 и без СД.

Важным результатом работы является полученная связь вариабельности гликемии с субклиническими сосудистыми нарушениями и длиной теломер, подчеркивающая необходимость более активного применения в ежедневной клинической практике суточного мониторинга глюкозы с оценкой вариабельности гликемии для более эффективного управления течением СД2 с целью снижения риска развития и прогрессирования сердечно-сосудистых осложнений.

Результаты исследования научно обоснованы и достоверны, что подтверждено проведенным статистическим анализом. Тема диссертационного исследования актуальна, цель и задачи обоснованы. Научные положения, выводы и практические рекомендации основаны на объективном анализе полученных результатов, соответствуют цели и задачам исследования.

Автореферат содержит все основные положения диссертационной работы, написан в соответствии с общепринятыми правилами и соответствует требованиям ВАК. По теме диссертации опубликовано 20 работ, в том числе 7 статей – в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты работы доложены на российских и зарубежных конгрессах, что подтверждает значимость проведенного исследования. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, по приведенным в автореферате материалам можно заключить, что диссертация Браиловой Н.В. «Взаимосвязь состояния сосудистой стенки, углеводного обмена и биологии теломер», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – кардиология, 14.01.02 – эндокринология, является научно-квалификационной работой, выполненной с помощью современных методических подходов, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи по определению новых факторов стратификации сосудистого риска у пациентов с СД2 и без СД с целью улучшения подходов к первичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.

Диссертационная работа полностью соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Браилова Наталия Васильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по двум специальностям: 14.01.05 – Кардиология, 14.01.02 – Эндокринология.

Заведующая кафедрой эндокринологии
ФГБОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

 Демидова Татьяна Юльевна

Подпись д.м.н., профессора Демидовой Т.Ю. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент



Милушкина Ольга Юрьевна

«26» сентября 2017 г.

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России). Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1; тел./факс: +7 (495) 434-03-29; e-mail: rsmu@rsmu.ru.