

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бочкаревой Лейлы Азимовны на тему «Противовоспалительные эффекты метформина и ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2 типа на динамику атеросклеротических проявлений у больных сахарным диабетом 2 типа», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология

Работа Бочкаревой Л.А является фундаментальным исследованием по изучению патогенеза сахарного диабета 2 типа, роли воспаления, толерантности иммунного ответа, гетероплазмий митохондриального генома на развитие и прогрессирование атеросклероза у пациентов с впервые выявленным сахарным диабетом 2 типа. Особый интерес представляет изучение роли сахароснижающих препаратов (дапаглифлозина, эмпаглифлозина и метформина пролонгированного действия) на провоспалительные цитокины, клинико-лабораторные, инструментальные показатели прогрессирования атеросклероза и, что особенно важно, проведение оценки взаимосвязей между показателями воспалительного статуса моноцитов/макрофагов, гетероплазмий митохондриального генома с клинико-лабораторными и инструментальными маркерами атеросклероза. Учитывая быстрый рост численности заболеваемости и смертности при сахарном диабете 2 типа, новые данные о патогенезе сахарного диабета 2 типа и атеросклероза очень важны, а диссертационная работа Бочкаревой Л.А, несомненно, актуальна и интересна.

Особенно актуальным в данной работе является результат влияния дапаглифлозина на фракцию выброса левого желудочка от 61,6 (4,0) % до 62,2(3,7) %, динамика +0,6 (1,2) %,  $p=0,040$  и эмпаглифлозина на ТИМС ОСА с 1168 (182) мкм до 1043 (134) мкм,  $p=0,021$ , назначения данных препаратов может быть приоритетным для уменьшения прогрессирования атеросклероза.

Также значимым является изучение гетероплазмий митохондриального генома по вариантам m.12315G>A, m.14459G>A, m.15059G>A, m.13513G>A, 14846G>A, m.1555A>G, m.5178C>A, m.3336T>C у пациентов с впервые выявленным сахарным диабетом 2 типа и изучение взаимосвязи с провоспалительными цитокинами ФНО- $\alpha$ , ИЛ-6, ИЛ-8, ИЛ-1 $\beta$ , MCP-1.

Таким образом, оценивая диссертационную работу Бочкаревой Л.А. по автореферату, можно заключить, что диссертационная работа Бочкаревой Лейлы Азимовны на тему: «Противовоспалительные эффекты метформина и ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2 типа на динамику атеросклеротических проявлений у больных сахарным диабетом 2 типа», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой по специальности 3.1.19. Эндокринология, в которой содержится решение актуальной научной задачи по оценке влияния сахароснижающей терапии метформином пролонгированного действия, ингибиторами НГЛТ-2 на воспалительную активацию и толерантность иммунного ответа у пациентов с впервые выявленным сахарным диабетом 2 типа, имеющей существенное значение для эндокринологии.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бочкарева Лейла Азимовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.19. Эндокринология.

Заведующий кафедрой эндокринологии НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко Российского Университета Медицины Минздрава России,  
Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор Мкртумян Ашот Мусаелович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Мкртумяна А.М. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор



Васюк Юрий Александрович

15.09.2025г.

Контактная информация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 127006, Москва, ул. Долгоруковская, д. 4

Телефон: +7(495) 609-67-00; e-mail: info@rosunimed.ru

Web-сайт: [https:// www.rosunimed.ru](https://www.rosunimed.ru)