

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Побожевой Ирины Александровны «Роль экспрессии генов адипонектина и оментина 1 в эпикардиальной жировой ткани в развитии и течении ишемической болезни сердца», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности**

### **1.5.7. Генетика (биологические науки)**

Ишемическая болезнь сердца является одним из наиболее распространенных сердечно-сосудистых заболеваний, которые, как известно, являются ведущей причиной смертности во всем мире. Одним из наиболее значимых независимых факторов риска развития сердечно-сосудистых патологий является ожирение. При этом особое внимание уделяется анатомическому распределению жировой ткани при ожирении, а также роли жировой ткани как эндокринного органа, способного секретировать ряд антиатерогенных адипокинов, в частности, адипонектина и оментина-1. В диссертационной работе Побожевой И.А. было проведено исследование взаимосвязи экспрессии генов адипонектина и оментина-1 в эпикардиальной, интраабдоминальной и подкожной жировой ткани с развитием ожирения и ишемической болезни сердца. Стоит отметить, что подобные исследования остаются единичными в связи с труднодоступностью парных образцов жировой ткани. В исследовании Побожевой И.А. впервые была проведена оценка относительного уровня высокомолекулярного адипонектина в парных образцах эпикардиальной и подкожной жировой ткани у пациентов с ишемической болезнью сердца и пациентов без атеросклеротического поражения коронарных артерий. Было показано снижение концентрации высокомолекулярного адипонектина в сыворотке крови, а также экспрессии гена адипонектина и снижение уровня высокомолекулярного адипонектина в подкожной жировой ткани у пациентов с ишемической болезнью сердца. В то же время, разрастание эпикардиальной жировой ткани до 8 мм у пациентов с ишемической болезнью сердца характеризовалось снижением высокомолекулярного адипонектина в эпикардиальной жировой ткани. Полученные данные указывают на потенциальную значимость мультимерных форм адипонектина на развитие ишемической болезни сердца.

Особое внимание заслуживает проведенное впервые исследование влияния агониста рецепторов адипонектина адипорона на экспрессию генов обратного транспорта холестерина. Полученные данные диссертационного исследования Побожевой И.А. вносят вклад в исследования соединений, усиливающих эффекты адипонектина, что в настоящее время особенно актуально в связи с поиском новых терапевтических подходов к профилактике и лечению атеросклероза.

В автореферате представлены все необходимые разделы, описаны научные результаты, выводы, которые дают полноценную картину проведенного исследования. Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов исследования не вызывают сомнений.

### **Заключение**

Таким образом, Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-11, 13, 14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, а ее автор Побожева Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.218.01 по диссертационной работе Побожевой Ирины Александровны «Роль экспрессии генов адипонектина и оментина 1 в эпикардальной жировой ткани в развитии и течении ишемической болезни сердца», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Заместитель директора по научной работе  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»  
доктор медицинских наук

Вера Леонидовна Ижевская

Подпись доктора медицинских наук Ижевской Веры Леонидовны заверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова» кандидат медицинских наук

Екатерина Сергеевна Воронина

16 ноября 2023 г

### **Сведения о составителе отзыва**

Ижевская Вера Леонидовна

Доктор медицинских наук (03.02.07 – Генетика)

Должность: Заместитель директора по научной работе, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»

Адрес организации: 115522, г. Москва, ул. Москворечье, д. 1.

Тел.: +7 (499) 612-86-07; Сайт организации [www.med-gen.ru](http://www.med-gen.ru)

E-mail: [mgnc@med-gen.ru](mailto:mgnc@med-gen.ru) E-mail [izhevskaya@med-gen.ru](mailto:izhevskaya@med-gen.ru)