

## **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)**

В диссертационной работе 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. Следует отметить, что ожирение – фактор высокого риска развития ишемической болезни сердца (ИБС), однако молекулярные механизмы данной ассоциации остаются неизвестными. Предполагается ведущая роль протективного антиатерогенного влияния адипокинов жировой ткани адипонектина и оментина 1 в отношении развития ИБС. Ранее показана обратная ассоциация концентрации адипонектина плазмы крови с развитием ожирения и ИБС. В исследовании Побожевой ИА впервые продемонстрировано снижение экспрессии гена адипонектина и уровня высокомолекулярного адипонектина в подкожной жировой ткани у пациентов с ишемической болезнью сердца наряду со снижением концентрации высокомолекулярного адипонектина в сыворотке крови, что указывает на возможное участие жировой ткани контроля пула сывороточного адипонектина. Также показано, что разрастание эпикардиальной жировой ткани до 8 мм у пациентов с ишемической болезнью сердца характеризовалось снижением высокомолекулярного адипонектина в эпикардиальной жировой ткани. В сумме полученные данные подтверждают важную антиатерогенную роль мультимеров адипонектина.

Хочется отметить ограниченность исследований по тканеспецифичной оценке генной экспрессии в силу сложности получения материала. В работе Побожевой ИА были использованы парные образцы подкожной и эпикардиальной жировой ткани, что позволило сопоставить уровень экспрессии адипонектина и оментина 1 и сделать вывод о том, что подкожная жировая ткань характеризуется более высоким уровнем экспрессии гена адипонектина, чем висцеральная.

Результаты диссертационного исследования Побожевой И.А. отражены в ряде публикаций, и углубляют существующие представления о роли адипокинов в развитии ИБС.


### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Побожевой Ирины Александровны по теме "Роль экспрессии генов адипонектина и оментина 1 в эпикардиальной жировой ткани в развитии и течении ишемической болезни сердца", соответствует отвечает критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от

24.09.2013 № 842 (в редакции с изменениями утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 N 723, от 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 21.04.2014 N АКПИ14-115, Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 N 751), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор Побожева Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика (биологические науки).

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в работе Диссертационного совета Д 24.1.218.01 при Институте биохимии и генетики - обособленном структурном подразделении Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

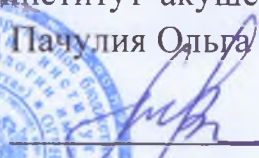
Заведующий отделом геномной медицины им. В.С. Баранова Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта», доктор биологических наук (03.02.07- Генетика)  
Глотов Андрей Сергеевич

  
\_\_\_\_\_ А.С. Глотов  
" 13 " 11 2023 г.

Подпись Глотова Андрея Сергеевича заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта», к.м.н. Пачулия Ольга Владимировна



  
\_\_\_\_\_ О.В. Пачулия  
" 13 " 11 2023 г.

#### **Сведения о составителе отзыва**

Глотов Андрей Сергеевич, доктор биологических наук (03.02.07- Генетика).  
Должность: Заведующий отделом геномной медицины им. В.С. Баранова Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»

Адрес места работы: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д. 3;

e-mail: iagmail@ott.ru;

Телефон: +7 (812) 325-32-20;

Сайт организации: <https://ott.ru/>