

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осяевой Марии Константиновны на тему «Окислительный стресс у практически здоровых людей и больных с ишемической болезнью сердца при повышении температуры окружающей среды», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

1.5.4. Биохимия, 3.1.20. Кардиология.

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) остается одной из ведущих причин заболеваемости и смертности населения от сердечно-сосудистых заболеваний во всем мире. Известно, что окислительный стресс играет важную роль в развитии и прогрессировании атеросклероза и ИБС. В свою очередь, гипертермия является фактором, вызывающим развитие окислительного стресса. В то же время влияние повышения температуры окружающей среды на развитие окислительного стресса у человека изучено мало. Данных об особенностях развития этого процесса в условиях гипертермии у пациентов с ИБС практически нет. В то же время в мире отмечается нарастание климатических изменений, волны жары фиксируются в различных регионах планеты с нарастающей частотой. Таким образом, с учетом актуальной климатической и экологической повестки, изучение влияния климатических изменений, в том числе на прогрессирование атеросклероза и ИБС, несомненно является актуальной проблемой.

Диссертационная работа Осяевой Марии Константиновны решает научную задачу выявления особенностей развития окислительного стресса и реакции систем антиоксидантной защиты у здоровых людей, лиц без ИБС и пациентов с ИБС в ответ на воздействие повышения температуры окружающей среды. Работа разделена на две части. В первой, экспериментальной, части работы выявлено, что у здоровых добровольцев в условиях моделируемой гипертермии развивается выраженный окислительный стресс. Во второй, клинической, части работы, развитие окислительного стресса доказано у пациентов с ИБС и пациентов без ИБС, вошедших в контрольную группу, которые наблюдались в условиях

температуры комфорта и при прохождении волн летней жары. Особенностью работы является наличие жестких критериев отбора в группы, максимально исключившее влияние возможных сопутствующих патологий на процесс развития окислительного стресса в условиях жары. Полученные данные достаточны по объему, соответствуют поставленным задачам, для их анализа применены корректные статистические методы. Научная новизна исследования определяется тем, что на основании собственных данных автором впервые обоснован особый механизм развития окислительного стресса при гипертермии, включающий интенсификацию свободнорадикального окисления липидов, окислительную деструкцию ДНК и компенсаторное увеличение активности антиоксидантной системы, выразившееся в повышении активности супероксиддисмутазы. Выявленные автором различия в развитии окислительного стресса и реакции антиоксидантной системы у пациентов с ИБС при различной тяжести атеросклеротического поражения коронарных артерий представляют интерес как с фундаментальной, так и с практической точек зрения. Полученные результаты расширяют представления о биохимическом аспекте развития ИБС в условиях климатических аномалий.

Основные положения работы и выводы в полной мере соответствуют поставленным задачам и отображают результаты работы. Автореферат соответствует требованиям ГОСТ и имеет традиционную структуру, содержит наглядный иллюстративный материал, достаточно полно отражает суть исследования.

Диссертационная работа Осяевой Марии Константиновны на тему: «Окислительный стресс у практически здоровых людей и больных с ишемической болезнью сердца при повышении температуры окружающей среды», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, новизне и практической значимости полученных данных диссертационная работа Осяевой Марии Константиновны соответствует требованиям, изложенным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Осяева Мария Константиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.4. Биохимия, 3.1.20. Кардиология.

Заведующий кардиологическим отделением  
ГБУЗ Тверской области «Областная клиническая больница»,  
профессор кафедры госпитальной терапии  
с курсом профессиональных болезней ФГБОУ ВО  
«Тверской государственной медицинской университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук  
(14.01.05. - Кардиология)

Платонов Дмитрий Юрьевич

«\_13\_» \_марта\_ 2023 г.

Подпись д.м.н. Платонова Дмитрия Юрьевича заверяю

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Тверской области  
«Областная клиническая больница»,  
170036, г. Тверь, Петербургское шоссе, 105  
Тел.: 8 4844 555878  
E-mail: tvokb@okb-tver.ru

Начальник отдела кадров



Калачева Ольга Александровна