

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.

В настоящее время активно исследуется роль свободнорадикальных процессов, как в норме, так и при различных патологических состояниях. Известно, что процессы окислительного стресса играют значимую роль в развитии многих заболеваний, в том числе атеросклероза. В то же время имеются данные о том, что окислительный стресс может быть спровоцирован выраженным повышением температуры окружающей среды. Концептуальным базисом данной работы явилось изучение воздействия экстремальной гипертермии на свободнорадикальный статус у здоровых добровольцев и у больных ишемической болезнью сердца.

Параметры окислительного стресса при воздействии повышенной температуры воздуха были изучены у здоровых добровольцев в условиях уникального эксперимента в жилом модуле установки искусственной изоляции «Марс-500», позволяющей моделировать и поддерживать заданные параметры окружающей среды. В качестве основы для моделирования климатических условий был взят период аномальной жары лета 2010 года в центральном европейском регионе Российской Федерации. В клинической части работы параметры окислительного стресса у больных ишемической болезнью сердца изучались в естественных условиях, при прохождении природных волн летней жары.

В обеих частях работы использованы адекватные и современные высокоточные биохимические методы исследования. Для анализа полученных данных применены адекватные статистические методы.

Выявленные закономерности разбалансирования систем окислительного стресса у больных ишемической болезнью сердца являются важным этапом в фундаментальных исследованиях этой патологии, которая остается одной из главных причин заболеваемости и смертности среди неинфекционных заболеваний. В то же время работа имеет важное практическое значение. Установленные в работе отличия в развитии окислительного стресса у пациентов с различной тяжестью атеросклеротического поражения коронарных сосудов позволяют применить дифференцированный подход к вопросу возможной медикаментозной коррекции состояния у пациентов с различной тяжестью заболевания. Зарегистрированное у здоровых добровольцев развитие выраженного окислительного стресса позволяет предложить меры профилактического медикаментозного воздействия у здоровых людей в периоды аномальной жары.

Основные положения и выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и достаточно полно отображают полученные результаты.

Автореферат имеет традиционную структуру, содержит достаточное количество иллюстраций, улучшающих восприятие представленного материала, подробно отражает суть исследования и в полной мере соответствует требованиям ГОСТ.

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, решающей научную задачу по выявлению особенностей развития окислительного стресса при аномальном повышении температуры. 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 24.09.2013г., 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 отделом биофизики Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства», доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН
(1.5.4. – биохимия)

Панасенко Олег Михайлович

«28» февраля 2023г.

Подпись профессора Панасенко Олега Михайловича удостоверяю.
Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства», кандидат биологических наук

«28» февраля 2023 г.



Лихнова Ольга Петровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства»

Адрес: 119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, дом 1А

Телефон: 8-499-246-44-09

Сайт: <http://rcpcm.org/>

E-mail: info@rcpcm.org