

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.

Кандидатская диссертация М.К.Осяевой посвящена исследованию действия гипертермии на параметры окислительного стресса у практически здоровых людей и больных ИБС. М.К.Осяева впервые изучила уровень маркеров окислительного стресса и активность антиоксидантных ферментов при действии теплового стресса на практически здоровых людей. При этом на фоне увеличения маркеров окислительного стресса (увеличение уровня малонового диальдегида, в плазме крови, уменьшение длины теломеров в ядерных клетках крови) было выявлено увеличение активности супероксиддисмутазы, что, по мнению автора, носит адаптивный характер. Таким образом быстрое развитие окислительного стресса при гипертермии существенно отличается от длительно развивающегося окислительного стресса при атеросклерозе и сахарном диабете. Этот фундаментальный вывод был подтвержден исследованиями М.К.Осяевой по действию кратковременных волн летней жары на больных ИБС. Эта часть работы имеет несомненное практическое значение, поскольку, как показано в многочисленных исследованиях, глобальные изменения климата (в том числе, участвовавшие волны летней жары) способствуют существенному увеличению осложнений сердечно-сосудистой системы у больных ИБС.

В работе М.К.Осяевой использовано большое количество сложных современных биохимических методов, что позволило получить достоверные результаты и предложить использовать ряд маркеров окислительного стресса для характеристики тяжести состояния больных ИБС во время волн летней жары.

