

Отзыв

на автореферат диссертации Ильичевой Анны Сергеевны «Влияние гипергомоцистеинемии на окислительную модификацию белков и активность катепсинов L и H мышечных тканей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 03.01.04 – биохимия.

Актуальность темы диссертации сомнений не вызывает. Гипергомоцистеинемия, как фактор, провоцирующий развитие оксидативного стресса с последующим возникновением патологических процессов в различных органах и тканях, привлекает активное внимание современных исследователей. Широко обсуждается значение гипергомоцистеинемии в развитии и прогрессировании болезней сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной, репродуктивной систем. Однако о роли гомоцистеина в формировании модифицированных белков известно мало, а сведения об участии лизосомальных цистеиновых протеиназ (катепсинов L и H) в процессе удаления окислительно измененных белков, - единичны и неполно отражают суть проблемы.

Цель и задачи работы поставлены конкретно и автор успешно решает их при сравнительной оценке состояния окислительного карбонилирования белков и системы лизосомального цистеинового протеолиза мышечных тканей при гипергомоцистеинемии различной степени выраженности, а также при введении карнитина и аргинина в организм экспериментальных животных.

Научная новизна диссертационного исследования также несомненна. Работа фундаментальная. Автором впервые произведена комплексная оценка содержания карбонилированных производных белков в мышечных тканях при гипергомоцистеинемии различной степени выраженности и при введении на этом фоне карнитина и аргинина. Впервые описано состояние активности лизосомальных цистеиновых протеиназ мышечных тканей при изучаемых состояниях.

Методы исследования, использованные соискателем, адекватны цели и задачам, современны. Получен большой объем экспериментальных данных, который глубоко проанализирован и статистически обработан, что свидетельствует о высоком уровне подготовке диссертанта. Автореферат изложен четко и логично, соответствующие рисунки и таблицы облегчают восприятие. Выводы, к которым пришел автор, обоснованные, конкретные и соответствуют задачам исследования.

Результаты проведенных исследований отражены в научных изданиях, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также обсуждены на научных конференциях, в том числе международных.

Диссертация Ильичевой Анны Сергеевны на тему: «Влияние гипергомоцистеинемии на окислительную модификацию белков и активность катепсинов L и H мышечных тканей» является научно-

квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи - участия лизосомальных цистеиновых протеиназ (катепсинов L и H) в процессе удаления окислительно измененных белков, образующихся при гипергомоцистеинемии, имеющей существенное значение для фундаментальной и прикладной биохимии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Ильичевой Анны Сергеевны на тему «Влияние гипергомоцистеинемии на окислительную модификацию белков и активность катепсинов L и H мышечных тканей» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, а сам автор Ильичева Анна Сергеевна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – «биохимия».

Заведующая кафедрой клинической
лабораторной диагностики Факультета
усовершенствования врачей
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения Московской области
«Московский областной научно-исследовательский
клинический институт им. М. Ф. Владимирского»,

профессор, доктор медицинских наук

С.Н. Шатохина

26 апреля 2017 г.

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

129110, г. Москва, ул.Щепкина, 61/2.

Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru. www.monikiweb.ru

