

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семенец Инны Александровны на тему «Сравнительный анализ влияния липоевой кислоты и убихинона на метаболизм мышц при длительном приеме статинов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Актуальность темы исследования. На сегодняшний день статины считаются наиболее эффективными препаратами в комплексной терапии заболеваний связанных с патологиями сердечно-сосудистой системы. Наряду с положительными эффектами статинов, все актуальней становится вопрос и о побочных эффектах, таких как статиновые миопатии, молекулярные механизмы которых до конца не изучены, но накапливается большое количество гипотез на это счет. Дальнейшее изучение молекулярных основ статиновых миопатий необходимо для поиска адекватных метаболических корректоров, позволяющих минимизировать неблагоприятное развитие событий.

В связи с этим, актуальность темы диссертационного исследования Семенец И.А. не вызывает сомнения.

Новизна исследования. В диссертационной работе впервые проведен сравнительный анализ влияния липоевой кислоты и убихинона на метаболизм мышц при длительном приеме статинов. Полученные результаты позволили установить особенности влияния естественных метаболитов (липоевой кислоты и кофермента Q₁₀) для коррекции обменных процессов, происходящих в мышечной ткани и эритроцитах животных с эссенциальной гиперхолестеринемией, длительно получавших симвастатин.

Практическая значимость и научная ценность исследования. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что полученные данные вносят вклад в представление о роли «митохондриальной дисфункции» в патогенезе осложнений статиновых терапий.

Кроме этого, разработанные автором «Способ моделирования эссенциальной гиперхолестеринемии» (патент на изобретение № 2733693 от 06.10.2020 г.) может использоваться для проведения экспериментальных исследований направленных на коррекцию патологических процессов, связанных с данным состоянием, а «Способ оптимизации кислородзависимых процессов при длительном введении симвастатина животным с использованием липоевой кислоты» (патент на изобретение № 2741689 от 28.01.2021 г.) может быть использован для обеспечения работы адаптивных метаболических процессов направленных на устранение побочных эффектов статинов.

Объем экспериментальных исследований позволил получить статистически значимые результаты. Сформулированные выводы в научно-квалификационной работе подтверждены анализом отечественной и зарубежной литературы, полученными и статистически обработанными лабораторными данными.

Представленные результаты проведенных исследований позволили получить новые данные о метаболических нарушениях при длительном приеме статинов в мышечной ткани и эритроцитах. Сравнение фактического материала, полученного при длительном приеме статина в сочетании с липоевой кислотой и убихиноном, дало возможность оценить эффективность того и другого корректора.

Работа выполнена на достаточном для получения достоверных результатов материале, при использовании высокоинформативных методов исследования и современных статистических методов. Выводы и практические рекомендации работы соответствуют поставленной цели и задачам исследования, а также являются убедительными и достоверными.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, представленный в нем материал четко структурирован и полностью отражает содержание работы, написан согласно действующим требованиям. Замечания по оформлению автореферата отсутствуют.

Заключение

Автореферат диссертации Семенец И.А. на тему «Сравнительный анализ влияния липоевой кислоты и убихинона на метаболизм мышц при длительном приеме статинов», выполненной в ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (научный руководитель: д.б.н., профессор, заслуженный работник высшей школы РФ Микашинович З.И.), полностью соответствуют требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии
с курсом клинической лабораторной диагностики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
ведущий научный сотрудник отделения биохимии опухолей НИИ
онкологии Томского НИМЦ
доктор медицинских наук

Спирина Людмила Викторовна

Л.В. Спирина

Подпись профессора Спириной Л.В. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России



М.В. Терехова

634050, г. Томск, Московский тракт, 2
тел. (3822) 909-830, e-mail: uchsovet@ssmu.ru

« 02 » 09 2021 г.