

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Звягиной Валентины Ивановны «Роль карнитина в функционировании митохондрий в условиях экспериментального дефицита NO (II) и гипергомоцистеинемии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Диссертационная работа Звягиной Валентины Ивановны посвящена исследованию роли карнитина в функционировании митохондрий в условиях экспериментального дефицита NO (II), индуцированного конкурентным ингибитором NO-синтаз - L-NAME, и гипергомоцистеинемии.

Научная новизна исследования не вызывает сомнения, поскольку несмотря на отдельные работы, в которых описано нарушение NO-сигнализации и эндотелиальная дисфункция при изменении гомеостаза карнитина, механизмы этих процессов остаются неизвестными.

Диссертант четко сформулировал цель исследования, для ее реализации было определено 7 задач, решение которых было достигнуто с использованием целого комплекса биохимических методов, а также адекватных способов статистической обработки данных, что определяет их высокую достоверность.

Автором исследования обнаружено, что карнитин способствует повышению уровня лактата в митохондриях некоторых органов, что несколько меняет имеющееся мнение о лактате как тупиковом пути метаболизма.

Стоит отметить, что в работе Звягиной В.И. впервые выявлено снижение содержания общего, свободного и связанного карнитина при тяжелой форме гипергомоцистеинемии и экспериментальном дефиците NO, опосредованным ингибитором NO-синтаз. Показано, что экзогенное назначение L-карнитина способствует повышению концентрации метаболитов NO в условиях выполненных экспериментальных моделей. Выявлена зависимость между

уровнем NO и содержанием общего и связанного карнитина, между фракциями карнитина и гомоцистеина, а также уровнем карнитина и продуктов окисления белков.

Структура автореферата диссертации соответствует традиционному плану его написания. Материал изложен достаточно полно, точно, логически последовательно и отражает результаты диссертационного исследования. Замечаний по оформлению нет.


Основные результаты диссертации отражены в 40 печатных работах, в том числе 14 статей опубликовано в журналах, рекомендованных ВАК, а также доложены на конференциях различного уровня.

Полученные в ходе диссертационного исследования данные указывают на то, что L-карнитин способен предупреждать повышение уровня гомоцистеина, при гипергомоцистеинемии, опосредованной длительным введением метионина в высокой дозе, повышать содержание метаболитов NO в исследуемых клеточных фракциях при состояниях, сопровождающихся экспериментальным уменьшением генерации продукции NO и проявлять антиоксидантные свойства, снижая выраженность окислительного дистресса. Результаты научной работы могут быть использованы для разработки новых подходов терапевтической коррекции различных патологических состояний.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, решающую крупную научную проблему комплексного изучения влияния L-карнитина на процессы коррекции митохондриальной дисфункции, вызванной нарушением редокс регуляции и сопровождающейся изменением NO сигнализации. Диссертационная работа Звягиной Валентины Ивановны «Роль карнитина в функционировании митохондрий в условиях экспериментального дефицита NO (II) и гипергомоцистеинемии» по методическому уровню исследования, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям . 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Звягина Валентина Ивановна, заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Даю свое согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных в диссертационный совет 21.2.060.02 при ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России (390026 г.Рязань, ул Высоковольтная.

Профессор кафедры фармакологии
и фармацевтических дисциплин
государственного образовательного учреждения
высшего образования Московской области
«Государственный гуманитарно-технологический
университет», доктор медицинских наук по специальности
14.02.02 – эпидемиология, 14.03.02-
клиническая лабораторная, профессор  Сейфаддин Гашим оглы Марданлы
25.01.2024

Подпись д.м.н., профессора С.Г. Марданлы заверяю

142611 Московская область, г.о. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, д.22
Тел.: 8(496)425-78-75
E-mail: mo_ggtu@mosreg.ru, ekolab-president@mail.ru

Подпись 
удостоверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
 ТАЛИЦИНА М.М.

