

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бурдина Дмитрия Валерьевича «Физиологические и биохимические эффекты сверхэкспрессии аланин-глиоксилат аминотрансферазы 2», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность темы работы обусловлена тем, что она посвящена изучению физиологических функций фермента аланин-глиоксилат аминотрансферазы 2 человека и его роли в деградации асимметричного диметиларгинина (АДМА) и регуляции сосудистого тонуса. Исследования в области метаболизма АДМА в настоящий момент имеют особую актуальность, поскольку данное вещество рассматривается в качестве независимого фактора риска развития сердечно-сосудистых заболеваний, увеличение уровня которого в плазме крови ассоциировано с эндотелиальной дисфункцией и сниженной биодоступностью оксида азота (NO) в организме. Для того, чтобы определить терапевтическую и прогностическую эффективность снижения АДМА требуются комплексные клинические и экспериментальные исследования. Разработанная автором уникальная модель трансгенной сверхэкспрессии аланин-глиоксилат аминотрансферазы 2 человека является серьезным шагом вперед на пути к изучению ферментативных механизмов регуляции NO и возможностей их терапевтического применения в клинической практике.

Научная новизна работы заключается в том, что в ней впервые применен комплексный подход, позволяющий делать выводы о физиологической роли аланин-глиоксилат аминотрансферазы-2 и впервые создана и охарактеризована трансгенная линия мышей для изучения эффектов его сверхэкспрессии этого фермента.

Теоретическая и практическая значимость исследования обусловлена тем, что в нем изучается регуляция гомеостаза NO и открываются перспективы создания новых лекарственных препаратов для лечения различных заболеваний у человека

Достоверность и оригинальность полученных данных сомнений не вызывает. Работа выполнена на высоком методическом уровне, в ней применен широкий спектр методов, адекватных для решения поставленных цели и задач. Результаты полностью изложены в 4 печатных работах в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Материалы диссертации широко обсуждались на крупных международных съездах и конференциях. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы и соответствуют содержанию работы.

Автореферат представлен на 23 страницах, хорошо иллюстрирован, написан строгим научным языком, достаточно подробно и ясно, читается с интересом и полностью отражает содержание работы.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Актуальность темы, оригинальность, высокий методический уровень исследования и глубокий анализ полученных данных свидетельствуют о том, что диссертация Бурдина Дмитрия Валерьевича «Физиологические и биохимические эффекты сверхэкспрессии ала-нин-глиоксилат аминотрансферазы 2» является законченным научным квалификационным исследованием и полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г. «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий кафедрой пульмонологии
ФГБОУ ВО «Северо-Западный
государственный медицинский
университет им. И.И. Мечникова»
Минздрава России
доктор медицинских наук
профессор

Александр Викторович Емельянов

20.09.2018 г.

Адрес:
191015, г. Санкт-Петербург,
ул. Кирочная, д.41
Тел.: +7 (812) 970-71-88
e-mail: aleksandr.emelyanov@szgmu.ru

Ученый секретарь СЗГМУ им.И.И.Мечникова
Доктор медицинских наук
профессор



Н.В.Бакулина