

ОТЗЫВ

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

В настоящее время накапливается все больше экспериментальных данных свидетельствуют о том, что сверхэкспрессия ферментов, разрушающих асимметричный диметиларгинин (АДМА), приводит к понижению уровня АДМА в плазме крови и предотвращению сосудистой дисфункции, однако требуется больше данных для того, чтобы определить терапевтическую и прогностическую эффективность снижения уровня АДМА в клинической практике. В этой связи диссертационная работа Бурдина Д.В. представляется весьма актуальным и ценным научным исследованием, поскольку посвящена разработке трансгенной модели сверхэкспрессии одного из таких ферментов – аланин-глиоксилат аминотрансферазы 2 человека (AGXT2), о физиологической роли которой мало что известно.

Особый интерес представляет анализ физиологических и биохимических эффектов сверхэкспрессии аланин-глиоксилат аминотрансферазы 2 человека у мышей, на основании которого делается вывод о функциях данного фермента в организме и возможностях его дальнейшего применения в качестве фармакологической мишени для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. В частности, было показано что усиление деградации АДМА с помощью AGXT2 приводит к усилению сосудистых ответов на ацетилхолин и как следствие, к улучшению сосудистой функции, что делает AGXT2 весьма перспективным кандидатом для дальнейших фармакологических манипуляций с целью лечения сосудистой дисфункции у пациентов с повышенным содержанием АДМА в плазме крови.

В целом, результаты, полученные Бурдиным Д. В., представляются весьма ценными и заслуживают внимания.

Автореферат диссертации логично структурирован и достаточно полно отражает суть работы. Выводы и заключения обоснованы полученным экспериментальным материалом и соответствуют цели и задачам исследования. Следует также отметить, что основное содержание работы неоднократно обсуждалось на международных конференциях и достаточно полно отражено в публикациях в зарубежных периодических изданиях.

В связи с этим, на основании знакомства с авторефератом, можно сделать вывод о том, что по актуальности темы, объему и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов диссертация Бурдина Д. В. «Физиологические и биохимические эффекты сверхэкспрессии аланин-глиоксилат аминотрансферазы 2», полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор,
руководитель отдела патоморфологии
ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт акушерства, гинекологии
и репродуктологии имени Д.О. Отта»



Кветной Игорь Моисеевич

18 сентября 2018 г.

Подпись профессора И.М. Кветного заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»,
кандидат медицинских наук Р.В. Капустин

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д. 3
Телефон: +7 (812) 328-98-67
Электронная почта: igor.kvetnoy@yandex.ru

