

О т з ы в

на автореферат диссертации Мейта Екатерины Сергеевны «Участие пуринергической системы в формировании термозащитных реакций при действии холода на организм», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 (физиология).

Исследование Мейта Е. С. посвящено изучению роли пуринергической системы в формировании ответных реакций организма при действии холода. В исследовании получены новые данные о механизмах метаболической реакции при охлаждении, связанных с реализацией пуринергических механизмов. Автором получены уникальные результаты, свидетельствующие о важной роли пуринергических Р2Х-рецепторов в инициации защитных реакций на холод в форме сократительного термогенеза, а также потенцирующая роль АТФ в повышении мышечного метаболизма при охлаждении.

Дизайн экспериментального исследования и комплексное применение методов оценки метаболических реакции на холод позволило автору получить результаты, которые обладают несомненной новизной, имеют важное теоретическое и практическое значение. Статистическая оценка полученных данных произведена на основании сравнения экспериментальных групп с применением t-критерия Стьюдента. Вместе с тем, дизайн исследования позволяет использовать более глубокие методы статистического анализа данных: дисперсионный анализ, оценку корреляционных связей и т.д.

К замечаниям к работе относится использование термина «со-медиатор», который, очевидно, является калькой с английского термина и на русском языке, вероятно, должен звучать, как «комедиатор» / «котрансмиттер».

В целом диссертация заслуживает положительной оценки, выводы сформулированы корректно и отвечают поставленным задачам. Диссертация достаточно апробирована, результаты доложены на российских и международных научных конференциях. По результатам исследования опубликованы 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, и 8 тезисов.

Заключение. По совокупности теоретических положений, актуальности проблемы, новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Мейта Екатерины Сергеевны «Участие пуринергической системы в формировании термозащитных реакций при действии холода на организм» представляет собой новое решение актуальной научной проблемы в области физиологии терморегуляции. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.03.01 (физиология), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Профессор кафедры физиологии человека
и животных, патофизиологии, гистологии
Петрозаводского государственного университета
д.м.н.

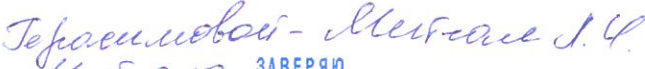

Герасимова-Мейгал Людмила Ивановна

Зав. кафедрой физиологии человека
и животных, патофизиологии, гистологии
Петрозаводского государственного университета
д.м.н., профессор


Мейгал Александр Юрьевич

185910 г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петрозаводский государственный университет»,
Медицинский институт
(814) 2781541, gerasimova@petsu.ru; meigal@petsu.ru




Подпись
СПЕЦИАЛИСТ
ПО КАДРАМ
«13» 08 2008 г.
ЗАВЕРЯЮ
А.Ю.
МЫШИНА Е.Ю.