

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Евтушенко Анны Александровны **«Функциональные изменения активности генов термочувствительных TRP ионных каналов при температурных воздействиях на организм в норме и при артериальной гипертензии»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

В настоящее время термочувствительные TRP ионные каналы рассматриваются в качестве молекулярной основы терморецепции гомойотермов. Однако на фоне успехов, достигнутых в изучении их структуры, механизма действия в клетках животных, участие TRP ионных каналов в температурных реакциях целого организма остается практически неисследованным. Поэтому диссертационная работа А.А. Евтушенко, посвященная динамике экспрессии генов TRP каналов при разных видах температурных воздействий на организм, представляется весьма актуальной для физиологии терморегуляции.

А.А. Евтушенко выполнен большой объем экспериментальной работы. Анализ проведен по 6-ти типам TRP каналов. Экспрессия их генов изучена в разных структурах мозга, включая высшие центры автономной регуляции в гипоталамусе, фронтальную кору, а также на периферии (селезенка), при разных видах воздействий (острые холодовые воздействия, аппликация ментола, длительная адаптация к холоду), с использованием нормотензивных и гипертензивных линий крыс. Такой комплексный подход впервые позволил обоснованно судить о вовлеченности TRP ионных каналов в регуляцию термозащитных реакций организма в норме и при артериальной гипертензии.

Полученные результаты о неравнозначной экспрессии генов TRP ионных каналов в разных структурах мозга и в периферической нервной системе, о ее разнонаправленной динамике при острых и длительных температурных воздействиях, об особенностях экспрессии генов TRP ионных каналов, сопряженных с изменением температурной чувствительности при гипертензии, новы, существенно расширяют представления о молекулярных механизмах поддержания температурного гомеостаза. Наряду с фундаментальным значением результаты работы представляют несомненный научно-практический интерес, указывая возможные мишени и пути терапевтических воздействий при нарушениях температурной адаптации.

Структура и оформление автореферата диссертации традиционное. Изложение материалов работы иллюстрировано рисунками и таблицами. По полученным результатам сформулировано 6 выводов, полностью соответствующих поставленным задачам и основному содержанию работы.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в авторитетных научных изданиях, включая высокорейтинговые зарубежные журналы, представлены на научных

конференциях российского и международного уровней, что также свидетельствует об актуальности, обоснованности, научно-практической значимости работы А.А. Евтушенко.

На основании всего вышеизложенного считаю, что работа А.А. Евтушенко «Функциональные изменения активности генов термочувствительных TRP ионных каналов при температурных воздействиях на организм в норме и при артериальной гипертензии» является завершенным диссертационным исследованием и полностью соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации», а ее автор Евтушенко Анна Александровна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Елсукова Елена Ивановна,
кандидат биологических наук,
доцент кафедры биологии и экологии
ФГБОУ ВО КГПУ им. В.П. Астафьева
(Красноярский государственный педагогический
университет им. В.П. Астафьева)
Адрес: 660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89;
Телефон: (319)217-17-20 Факс: (319)217-17-17
E-mail: elsukova@kspu.ru

4 апреля 2016 года



Е.И. Елсукова

Подпись	<i>Е.И. Елсуковой</i>	заверяю
Начальник общего отдела	<i>Г.И. Мосякина</i>	Г.И. Мосякина
КГПУ им. В.П. Астафьева		