

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сервули Екатерины Александровны «Изучение протективных свойств белка теплового шока 70кДа при индуцированном аллергическом воспалении дыхательных путей мышей в условиях моделируемой гравитационной разгрузки», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.08 – Авиационная, космическая и морская медицина и 14.03.09 - Клиническая иммунология, аллергология.

Работа Екатерины Сервули направлена на исследования свойств белка теплового шока 70 кДа, позволяющих использовать его в качестве препарата для предотвращения нежелательных проявлений аллергических реакций в дыхательных путях в экстремальных для человеческого организма условиях – во время космического полета. В автореферате описаны предпосылки для постановки проблемы исследования патогенеза аллергического воспаления дыхательных путей в условиях гравитационной разгрузки, а также приведены обоснования для выбора белка теплового шока 70 кДа в качестве потенциального терапевтического агента для купирования приступов аллергического воспаления. В работе проведены исследования с использованием моделирования невесомости и аллергического воспаления дыхательных путей на лабораторных мышах. Также проведены *in vivo* и *in vitro* исследования механизмов действия белка теплового шока 70 кДа, предположительно основанных на структурных особенностях этого белка – АТФ-азной и шаперонной активностях. При этом, к сожалению, в автореферате не приведена структура белка. Кроме того, отсутствуют схематические описания экспериментальных моделей, что несомненно, облегчило бы восприятие материала. При изложении результатов отсутствует единая цветовая схема: ряд диаграмм приведен в цвете, ряд в черно-белом варианте, что также портит впечатление о работе.

Несмотря на вышеперечисленные недочеты, приведенные в работе данные несут несомненную фундаментальную научную и практическую значимость. Положения, выносимые на защиту четко сформулированы, задачи поставлены логично, выводы соответствуют поставленным задачам, обоснованы и не вызывают сомнений. Автореферат Сервули Е.А. прекрасно оформлен и дает представление о проделанной работе, которая вносит вклад в решение важной задачи освоения космоса. Материалы диссертации опубликованы в достаточном количестве статей и докладов на международных конференциях.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что по актуальности, методическому уровню, новизне и перспективности полученных результатов, имеющих как фундаментальное, так и практическое значение, исследование Сервули Е.А. полностью соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» N842 от 24 сентября 2013г. с изменениями от 21 апреля 2016г. N 335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Старший научный сотрудник
Лаборатории структурной биологии
Рецепторов, сопряженных с G ,белком,
Московского физико-технического института
(национального исследовательского университета)
141701, Московская область,
г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.
+7 (495) 408-45-54
info@mipt.ru
к.ф.-м.н. Мишин А.В.
10.10.2019г.

ИМББ
Вход. 08/2334
07.10.2019

