

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Повышевой Татьяны Вячеславовны на тему «РЕАКЦИЯ ГЛИИ СПИННОГО МОЗГА МЫШИ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЁТА И ОПОРНОЙ РАЗГРУЗКИ ЗАДНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Освоение человечеством космоса ставит перед медициной и нейроморфологией ряд вопросов, требующих специального изучения. Одной из таких задач является изучение реакции глии спинного мозга на гипогравитацию. Представленный автореферат отражает краткое содержание диссертационной работы Повышевой Татьяны Вячеславовны, посвященной этому актуальному направлению

Работа выполнена на животных перенесших орбитальный полет на биоспутнике и животных, участниках модельного воспроизведения опорной разгрузки задних конечностей (ОРЗК). Современный и адекватный комплекс иммуногистохимических методов позволил оценить реакции астроцитов, миелинобразующих и микроглиальных клеток в сером и белом веществе спинного мозга мыши на условия космического полёта и ОРЗК на Земле, а также в условиях последующей реадaptации. Стоит отметить высокую технологическую сложность проведенного исследования и способность автора обращаться с передовыми методами и оборудованием для выполнения поставленных задач. Несомненно, методичность проведенного исследования базируется на глубоком анализе опыта предшественников. Также следует подчеркнуть высокий уровень публикаций по теме работы.

Автором было показано, что в условиях космического полёта и опорной разгрузки задних конечностей при развитии гипогравитационного двигательного синдрома изменяются фенотипы клеток макро- и микроглии в шейном и поясничном отделах спинного мозга, а в ходе реадaptации после космического полёта возможна нормализация фенотипических сдвигов глиальных клеток спинного мозга.

Учитывая сложность выбранных методик, адекватно подобранную для их реализации материально техническую базу, огромный объем проделанной работы, статистическую обработку результатов исследования, а также личное участие автора во всех экспериментах истинность полученных данных не вызывает сомнения. По содержанию автореферата замечаний нет.

Диссертационная работа Повышевой Т.В. «Реакция глии спинного мозга мыши в условиях космического полёта и опорной разгрузки задних конечностей», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Чельшева Юрия Александровича является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научно-практической задачи по исследованию реакции глиоцитов спинного мозга на условия гипогравитации. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям п.9 «Положения о по-

рядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология».

Заведующий кафедрой цитологии, гистологии
и эмбриологии с курсами медицинской биологии
и молекулярной биологии клетки, ФГБОУ ВПО
«Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарёва»
доктор биологических наук, профессор



В.П. Балашов

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68.
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»
Телефон: 8 (834-2) 351158
Факс: 8 (834-2) 472913
Электронная почта: bvp63@yandex.ru

