

ОТЗЫВ

Доктора медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология, доцента кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России Ишуниной Татьяны Александровны на автореферат диссертации Повышевой Татьяны Вячеславовны «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.

Изменения со стороны глиальных клеток при гипогравитационном двигательном синдроме в настоящее время практически не изучены. В то же время, ряд исследователей указывает на снижение экспрессии в спинном мозге генов *ptpr2* и *ptpr22*, кодирующих белки миелина, в экспериментальных моделях опорной разгрузки задних конечностей (ОРЗК), что может привести к дефектам миелинизации. Реакция со стороны микроглиальных клеток и изменения взаимодействий в системе «нейрон – астроцит» в условиях гравитации также не известны. В связи с этим, актуальность диссертационной работы Повышевой Татьяны Вячеславовны не вызывает сомнения.

Настоящее исследование выполнено с определением широкого спектра глиальных маркеров и подробно характеризует изменения в системе глиальных клеток спинного мозга в условиях гипогравитации, что является важным достоинством работы. Следует отметить великолепный технический уровень использованных иммунофлуоресцентных методов. Принципиально новыми и интересными являются данные об изменении фенотипа глиальных клеток, уменьшении количества миелинообразующих клеток и активации микроглии при ОРЗК и при космическом полёте и восстановлении количества миелинообразующих и микроглиальных клеток в условиях реадаптации животных на Земле. Автором впервые наглядно показана роль глии в патогенезе гипогравитационного двигательного синдрома. В связи с этим представленные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение.

По результатам исследования опубликовано 13 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертационного исследования. Материалы диссертации доложены на многочисленных международных научных конференциях.

Автореферат написан в профессиональном научном стиле, чётко и ясно, великолепно иллюстрирован и включает все необходимые разделы, позволяющие получить полную информацию о проведенных научных исследованиях. Выводы соответствуют полученным результатам и задачам. Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

Заключение

Изложенные в автореферате результаты исследования свидетельствуют, что диссертация Повышевой Татьяны Вячеславовны «Реакция глии спинного мозга мыши в условиях космического полёта и опорной разгрузки задних конечностей» под руководством доктора медицинских наук, профессора Ю.А. Чельшева является актуальной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном уровне, полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., а её автор – Повышева Татьяна Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология.

Доцент кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., доцент

Ишунина Татьяна Александровна



Шифр специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Почтовый адрес: 305041
г. Курск, ул. Карла Маркса 3
Телефон: 8(4712)581372
E-mail: ishunina@gmail.com

Подпись Т.А. Ишуниной заверяю

Начальник управления персоналом и
кадровой работы

Сорокина Наталья Николаевна

« 8 » ноября

