

Отзыв на автореферат
диссертации Давлеевой Марии Александровны «Механизмы
посттравматической регенерации спинного мозга мини-свиньи в условиях
инфузии генетически-модифицированного аутолейкоконцентрата»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Позвоночно-спинномозговая травма относится к числу тяжелых повреждений, характеризующихся дестабилизацией позвоночного столба и сопутствующим поражением структур спинного мозга. В настоящее время данная патология представляет собой значимую медико-социальную проблему, отличающуюся высокой распространенностью во всех регионах мира. В связи с этим тема диссертационного исследования Давлеевой М.А., направленная на разработку и изучение эффективности нового генно-клеточного препарата для лечения травм спинного мозга с целью ограничения вторичной нейродегенерации и стимуляции нейрорегенерации, является важной и актуальной.

Целью работы является анализ эффекта внутривенного введения аутологичного лейкоконцентрата, обогащенного генами с нейротрофическим действием, на клеточные и молекулярные механизмы посттравматической регенерации спинного мозга мини-свиньи после контузионной травмы в нижнегрудном отделе. Для достижения поставленной цели соискателем обоснованно применен комплекс современных методов исследования, направленных на изучение патогенеза контузионной травмы и механизмов регенерации спинного мозга (молекулярно-генетические, иммунофлуоресцентные, морфометрические и гистологические). План исследования полностью соответствует заявленным задачам и включал эксперимент на 14 половозрелых 8-месячных самках мини-свиней (вьетнамская вислобрюхая). Достаточный объем выборки позволил провести полноценный статистический анализ и подтвердить достоверность полученных данных.

Научная новизна работы состоит в том, что: генетически модифицированные лейкоциты мини-свиней эффективно экспрессируют рекомбинантные гены, кодирующие сосудистый эндотелиальный фактор роста (VEGF), глиальный нейротрофический фактор (GDNF) и нейрональную молекулу клеточной адгезии (NCAM), а после внутривенного введения мигрируют в зону травмы спинного мозга и в селезенку; аутологичный лейкоконцентрат, обогащенный генами *vegfl65*, *gdnf* и *ncam1*, введенный через 4 часа после контузионной травмы спинного мозга, обеспечивает сохранность серого вещества ниже эпицентра и оказывает положительное воздействие на ремоделирование нейроглии.

Полученные научные результаты имеют важное значение для патологической физиологии и расширяют представления о механизмах действия генно-клеточных препаратов при травме спинного мозга. Теоретическая значимость заключается в выявлении эндокринного и паракринного механизмов действия аутологичного лейкоконцентрата, обогащенного генами *vegfl65*, *gdnf* и *ncam1*. Практическая значимость состоит в обосновании безопасного и доступного подхода к персонализированной *ex vivo* генной терапии, формирующего научную основу для внедрения регенеративных методов в клиническую практику.

Автореферат диссертационной работы отличается строгим стилем изложения и четкой логической структурой, что позволяет составить полное представление обо всех этапах проведенного исследования. Методы исследования, полученные результаты и сформулированные выводы полностью соответствуют заявленной цели диссертации и обосновывают положения, выносимые на защиту. Автореферат выполнен в соответствии с установленными требованиями, замечаний по его содержанию и оформлению нет.

Заключение. Представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что диссертация Давлеевой Марии Александровны на тему «Механизмы посттравматической регенерации спинного мозга мини-свиньи в условиях инфузии генетически-модифицированного аутолейкоконцентрата», выполненная под научным руководством профессора Исламова Рустема Робертовича, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача патологической физиологии. По актуальности избранной темы, новизне, объему исследования, значению для теоретической и практической медицины, представленная диссертация Давлеевой М.А. в полной мере соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы, Давлеева Мария Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук (14.03.02 –
Патологическая анатомия), профессор



Татьяна Михайловна Черданцева

27.08.2026

Подпись профессора Черданцевой Т.М. заверяю:

проректор по научной работе и инновационному развитию

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор



Сучков Игорь Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9,
тел: 4912 971801, электронная почта: rzgmu@rzgmu.ru, официальный сайт: <https://www.rzgmu.ru/>