

Отзыв на автореферат

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

Диссертационное исследование Давлеевой М.А. актуально, так как оно посвящено изучению механизмов посттравматической регенерации спинного мозга с применением инновационного метода клеточно-опосредованной генной терапии. В последние годы усилия исследователей в этой области сосредоточены на разработке патогенетических методов лечения травм спинного мозга (ТСМ), направленных на нейропротекцию. Перспективным направлением является генная терапия, которая позволяет адресно доставлять нейротрофические факторы непосредственно в зону повреждения, повышая выживаемость нервных клеток, стимулируя рост аксонов и способствуя восстановлению нейронных связей.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. В исследовании использована репрезентативная выборка животных (n=14), разделенная на 4 экспериментальные группы. Работа выполнена с применением современных молекулярно-генетических, иммунофлуоресцентных, морфометрических и гистологических методов. Адекватные методы статистической обработки данных служат надежной основой достоверности основных положений и выводов диссертационного исследования.

Диссертантом получены данные, имеющие важное теоретическое и практическое значение для патологической физиологии, поскольку впервые изучено влияние генно-клеточного препарата на основе аутологичных лейкоцитов, обогащенных генами сосудистого эндотелиального фактора роста (*vegfl65*), глиального нейротрофического фактора (*gdnf*) и нейрональной молекулы клеточной адгезии (*ncam1*), на механизмы посттравматической регенерации спинного мозга. Было установлено, что внутривенное введение в острой фазе контузионной ТСМ аутологичного лейкоконцентрата, обогащенного генами с нейротрофическим действием, способствует частичному морфо-функциональному восстановлению спинного мозга. Рекомбинантные молекулы VEGF165, GDNF и NCAM1 благоприятно модулируют механизмы нейрорегенерации в спинном мозге выше и ниже эпицентра повреждения.

Цель диссертационного исследования достигнута, а поставленные задачи решены в полном объеме. Выводы работы соответствуют ее названию, заявленной цели и содержанию. Положения, выносимые на защиту, согласуются с выводами и полно отражают суть выполненного исследования.

Автореферат выполнен в соответствии с установленными требованиями, содержит все необходимые разделы, фактические данные и иллюстрации, что позволяет в полном объеме оценить суть диссертационного исследования. Принципиальных замечаний к его содержанию и оформлению нет.

Согласно представленному автореферату, диссертационная работа Давлеевой Марии Александровны на тему «Механизмы посттравматической регенерации спинного мозга мини-свиньи в условиях инфузии генетически-модифицированного аутолейкоконцентрата», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Р.Р. Исламова, является самостоятельной, законченной научно-

квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям п. 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции Постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Профессор кафедры патологической физиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Приволжский исследовательский медицинский
университет" Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор



Потемина Татьяна Евгеньевна

«_26_» августа 2026 г.

Подпись заверяю:



Подпись руки заверяю	<u>Потемин Т.А.</u>
Главный специалист управления кадрами	<u>Пантелева</u> О.В. Пантелеева
26 АВГ 2026 дата	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1, тел: +7-831-4-222-000, факс: +7-831-439-01-84, электронная почта: rector@pimunn.net, официальный сайт: <https://pimunn.ru/>