

Отзыв на автореферат

диссертации Измайлова Андрея Александровича на тему: «Влияние комбинации рекомбинантных ангиогенных факторов и нейрональной молекулы адгезии на патофизиологические аспекты морфо-функциональных изменений в спинном мозге крысы после моделирования контузионной травмы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Согласно современному представлению базовая терапия травмы спинного мозга носит паллиативный характер. При этом она длительная по времени и весьма дорогостоящая. Качество жизни и трудоспособность утрачиваются в лучшем случае на долгое время, а порой и навсегда. В этой связи рассматриваемая работа и поставленные в ней цель и задачи являются актуальными и своевременными.

Диссертационная работа Измайлова А. А. посвящена изучению механизмов пато- и морфогенеза экспериментальной контузионной травмы спинного мозга и поиску эффективной интратекальной доставки в ЦНС рекомбинантных генов сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGF), ангиогенина (ANG) и нейрональной молекулы клеточной адгезии (NCAM) с помощью аденовирусных векторов и моноклеарных клеток крови пуповины человека.

Дизайн исследования хорошо спланирован. В работе использовались методы, позволяющие регистрировать на молекулярном, генетическом и морфологическом уровнях параметры, важные как для определения патогенеза контузионной нейротравмы, так и для установления механизмов восстановления спинного мозга под влиянием рекомбинантных генов.

В оцениваемой работе Измайлова А. А. на молекулярном, морфологическом и нейрофизиологическом уровнях показаны механизмы дегенерации и снижения двигательной активности, патологические изменения М- и Н-ответов *m. gastrocnemius*, образование полостей в нервной ткани спинного мозга, снижение экспрессии синаптических белков, повышение экспрессии белка теплового шока Hsp27, астроглиоз и снижение миелинизации нервных отростков.

Новым в работе является морфо-функциональный анализ состояния травмированного мозга на фоне интратекальной доставки рекомбинантных генов, определение адресной миграции моноклеаров пуповинной крови в зону нейротравмы, а также разработка способа количественной оценки выживаемости трансплантированных клеток и их способности к экспрессии ряда рекомбинантных генов.

Работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне. Определяемые в работе методы современные и позволяют раскрыть поставленные в диссертации цель и задачи. Статистическая обработка данных проводилась с использованием базовых пакетов языка R, позволила получить достоверные результаты.

Работа имеет не только теоретическое значение, раскрывая наименее изученные звенья патогенеза нейротравмы, но и большое практическое значение, разрабатывая новые подходы в лечении нейродегенерации. Исследование представляет интерес для специалистов в области посттравматической реабилитации.

Заключение.

Диссертационная работа Измайлова Андрея Александровича на тему «Влияние комбинации рекомбинантных ангиогенных факторов и нейрональной молекулы адгезии на патофизиологические аспекты морфо-функциональных изменений в спинном мозге крысы после моделирования

контузионной травмы» является законченным самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной задачи патофизиологии - поиску новых комплексных данных о молекулярно-генетических механизмах развития травмы спинного мозга у крыс и на фоне доставки генного и генно-клеточного препаратов.

По актуальности, научной новизне, значению для теоретической и практической медицины диссертационная работа Измайлова Андрея Александровича полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации №426 от 20.03.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Доктор медицинских наук, профессор
(3.3.3. Патологическая физиология),
заведующий кафедрой
патофизиологии, клинической
патофизиологии ФГБОУ ВО
ВолгГМУ Минздрава России

Рогова Людмила Николаевна

«26» октября 2021 г.

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1, тел: +7 (8442) 38-50-05, <https://www.volgmed.ru/ru/>, e-mail: post@volgmed.ru

