

Отзыв

кандидата медицинских наук Алексеева Андрея Георгиевича на автореферат диссертации Богова Алексея Андреевича по теме: «Экспериментально-клиническое обоснование применения клеток стромально-васкулярной фракции аутожировой ткани для стимуляции нейрорегенерации в хирургии повреждений плечевого сплетения» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.1.10. Нейрохирургия.

Повреждение плечевого сплетения (ППС) сопряжены с тяжелыми, порой необратимыми функциональными нарушениями, значительно ухудшающими качество жизни пациентов и часто приводящие к стойкой утрате трудоспособности. Зачастую даже высокотехнологичная микрохирургическая техника не позволяет восстановить двигательную и/или чувствительную функцию поврежденной верхней конечности в полном объеме. Поэтому разработка методов стимуляции регенерации для повышения эффективности хирургического лечения пациентов с ППС представляется весьма актуальной.

Обладая широким спектром терапевтического применения, стромально-васкулярная фракция из жировой ткани (СВФ-ЖТ) способна дифференцироваться в клетки подобные Шванновским, что делает их наиболее перспективными для нейрорегенерации. Они повсеместно распространены в жировой ткани, и могут быть забраны в достаточном количестве при липосакции, выделены в кратчайшие сроки и введены в область травмы нерва с целью стимуляции посттравматической регенерации.

В диссертационной работе представлены получены данные, обосновывающие целесообразность поиска новых клеточных типов, предназначенных для трансплантации с целью стимулирования регенерации периферических нервов. Показана эффективность и безопасность применения клеток СВФ-ЖТ при реконструкции тракционных повреждений плечевого сплетения методами неврוליза, нейрорафии и невротизации. Проведенное исследование позволяет рассматривать СВФ-ЖТ в качестве стимулятора регенерации при травматическом повреждении плечевого сплетения. Описан метод замещения дефекта нерва с помощью разработанного устройства позволяющего осуществить нейрорафию при наличии диастаза между концами нерва с последующей дозированной дистракцией нерва.

Выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, основаны на анализе профильных научных публикаций и результатах собственных экспериментов на животных и сравнительного клинического исследования. В клинической части работы были проанализированы функциональные исходы оперативного лечения пациентов с различными техниками оперативного лечения периферических нервов (неврוליз, невротизация и нейрорафия) за разные периоды времени, используя клетки СВФ-ЖТ и при выполнении классических оперативных подходов. Послеоперационное динамическое наблюдение пациентов с оценкой клинических и электрофизиологических данных в основной группе пациентов с применением СВФ-ЖТ, указало на более ранние сроки появления первых признаков реинервации с последующим ускорением процессов регенерации, что способствовало улучшению результатов лечения и свидетельствовало об

эффективности использования клеточной терапии в хирургии повреждения плечевого сплетения.

Достоверность работы подтверждена достаточным количеством выступлений, публикаций, в источниках рецензируемых ВАК РФ, а также внедрением в клиническую практику Республиканской клинической больницы Республики Татарстан.

По формальным признакам замечаний к автореферату с точки оформления нет.

Заключение

По актуальности избранной темы, методическому уровню, объёму исследований, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Богова Алексея Андреевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.1.10. Нейрохирургия (медицинские науки), а ее автор Богов Алексей Андреевич заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Кандидат медицинских наук
Заведующий отделением нейрохирургии
ГАУЗ «МКДЦ»

А.Г. Алексеев

Кандидатская диссертация защищена по специальности 3.1.10.-Нейрохирургия
(медицинские науки)

Подпись к.м.н. А.Г. Алексеева заверяю
Начальник отдела кадров
ГАУЗ «МКДЦ»



« 31 » января 2023 г.

Государственное автономное учреждение здравоохранения
"Межрегиональный клинико-диагностический центр"
+7 (843) 291 10 16
420101 г. Казань, ул. Карбышева 12а
e-mail: icdc@icdc.ru