

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Черкашовой Эльвиры Андреевны на тему «Влияние внутривенной трансплантации мезенхимальных стволовых клеток на церебральные изменения при острой фокальной ишемии головного мозга у крыс по данным МРТ и гистологического исследования», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24. Неврология и 3.3.3. Патологическая физиология

Ишемический инсульт является одной из ведущих причин смертности и инвалидизации среди взрослого населения в мире. В связи с чем разработка новых методов лечения инфаркта головного мозга является важной и актуальной задачей медицины. Одним из перспективных направлений поиска новых терапевтических стратегий является регенеративная терапия стволовыми клетками. Наиболее изученным типом клеток, обладающих мультипотентностью и вероятной способностью к трансдифференцировке в нейрональном направлении, а также выраженным паракринным эффектом, являются мезенхимальные стромальные клетки. Несмотря на длительную историю изучения свойств данного типа клеток и большого количества проведенных исследований по применению мезенхимальных стволовых клеток на доклиническом и клиническом уровне, сохраняется ряд вопросов, не имеющих однозначного решения и требующих дополнительного изучения.

Актуальность диссертационной работы Черкашовой Эльвиры Андреевны состоит в оценке терапевтической эффективности клеточной терапии мезенхимальными стромальными клетками инфаркта головного мозга, а также в выявлении особенностей влияния их на патофизиологические процессы в веществе головного мозга в условиях ишемии. Результаты настоящего исследования вносят вклад в понимание механизма действия стволовых клеток, что является необходимым условием для возможности трансляции данной терапевтической стратегии в клиническую практику.

Научная новизна и практическая значимость исследования Черкашовой Эльвиры Андреевны заключаются в комплексной оценке терапевтической эффективности внутривенной трансплантации различных доз мезенхимальных

стромальных клеток в сравнении с применением репрограммированных стволовых клеток, и подборе оптимальных параметров введения клеточной культуры. Также проведена оценка характера прижизненного распределения мезенхимальных стволовых клеток в веществе головного мозга животных и выявлены особенности влияния трансплантата на церебральные изменения у крыс в условиях острой фокальной ишемии.

Текст автореферата четко изложен, хорошо структурирован и иллюстрирован. Автором четко сформулирована цель и задачи исследования, обозначена теоретическая и практическая значимость научно-исследовательской работы, описаны материалы и методы исследования. Выводы логично следуют из результатов исследования, полностью соответствуют обозначенным задачам и отражают основные положения, выносимые на защиту. Поставленная цель исследования достигнута, и исследование является законченным. Принципиальных замечаний нет.

Результаты получены с применением современных высокотехнологичных методов исследования. Основные результаты диссертационной работы, представленные в автореферате, внедрены в практику и подробно представлены в научных публикациях. По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ в изданиях, рецензируемых ВАК. Диссертационная работа Черкашовой Эльвиры Андреевны на тему: «Влияние внутривенной трансплантации мезенхимальных стволовых клеток на церебральные изменения при острой фокальной ишемии головного мозга у крыс по данным МРТ и гистологического исследования», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Губского Леонида Васильевича и доктора биологических наук, профессора Ярыгина Константина Никитича, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важных задач фундаментальной неврологии и патофизиологии – разработка и оптимизация методики клеточной терапии экспериментального ишемического инсульта мезенхимальными стромальными клетками, что внесет вклад в развитие трансляционной медицины.

Диссертационная работа Черкашовой Эльвиры Андреевны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021, №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени по специальностям 3.1.24. Неврология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующая отделом биомедицинских технологий и тканевой инженерии
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова»
Минздрава России,
доктор биологических наук


Басок Ю.Б.

Подпись д.б.н. Басок Ю.Б. ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук




Великий Д.А.

« 19 » декабрь

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
123182, г. Москва, ул. Щукинская, д.1
Тел.: +7(499)190-29-71
e-mail: transplant2009@mail.ru
Интернет сайт: <https://transpl.ru/>