

ОТЗЫВ

д.м.н., профессора А.Н. Трунова на автореферат диссертационной работы Аникеева Анатолия Анатольевича на тему «Патоморфология репаративных процессов при острой венозной блокаде в условиях применения клеточных технологий в эксперименте», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия (медицинские науки)

Актуальность исследования

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена рядом положений.

Анализ данных научной литературы позволяет констатировать наличие постоянного роста численности пациентов, зачастую трудоспособного возраста, с патологией вен как нижних конечностей, так и других органов (печень, легкие, головной мозг и др.). Указанное приводит к снижению качества жизни, трудовой деятельности и инвалидизации, что создает медико-социальные и экономические проблемы для общества.

Несмотря на все достижения современной медицины и развитие технологий в области лечения патологии венозной системы, существует определенная неудовлетворенность врачей практического здравоохранения результатами их использования, что определяет перспективность разработки новых патогенетически обоснованных подходов к лечению.

Использование клеточных технологий, в том числе с применением мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток, представляет собой перспективное и активно развивающееся направление в регенеративной медицине, направленное на лечение патологических процессов различных органов и систем.

Учитывая представленную выше аргументацию, цель и задачи диссертационного исследования можно считать актуальными и значимыми для науки и практического здравоохранения.

Научная и практическая значимость работы

В результате проведенных исследований автором был получен ряд новых данных, совокупность которых составляет научную новизну и практическую значимость работы.

Впервые при использовании экспериментальной модели продемонстрировано, что введение аутологичных мультипотентных МСК костномозгового происхождения в область хирургического вмешательства приводит к формированию новых сосудов и всех их оболочек. Впервые представлены данные об особенностях репаративных процессов при острой локальной блокаде магистральной вены при использовании аутологичных мультипотентных МСК костномозгового происхождения и установлено, что введенные клетки принимают участие в формировании грануляционной ткани в месте хирургического вмешательства и активируют репарационные процессы поврежденных при операции тканей. Установлено, что фагоцитоз макрофагами аутологичных мультипотентных мезенхимных стромальных клеток костномозгового происхождения (АММСККП) с трансфицированной ДНК белка GFP и окрашенными Vybrant-CM-Dil мембранами сопровождается быстрой деградацией флюорес-

центного протеина, тогда как Vybrant-СМ-Dil или не разрушается ферментами лизосом, или разрушается очень медленно. Впервые показано, что АММСККП и их детрит могут частично оказываться в регионарных лимфатических узлах.

В исследовании представлены морфологические прогностические критерии быстрого восстановления кровотока из тканей региона лигированной вены на фоне применения клеточных технологий.

Теоретические и практические результаты диссертационного исследования внедрены в научную деятельность «Центра новых медицинских технологий» ФГБУН «Института химической биологии и фундаментальной медицины» СО РАН.

Материалы диссертации могут быть рекомендованы к внедрению в научно-педагогический процесс кафедр гистологии, цитологии, клеточной биологии, патологической анатомии и сосудистой хирургии медицинских профильных ВУЗов, а также в программы послевузовского образования.

Достоверность полученных данных

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на логичности построения и тщательной проработке всех этапов исследования, выборе адекватной экспериментальной модели и биологического материала для исследования, использовании современных информативных методов лабораторного анализа, корректном сопоставлении полученных данных и статистической обработке результатов.

Материалы диссертационной работы были доложены и обсуждены на научных форумах и представлены в печатных работах по теме диссертации, в том числе в достаточном количестве в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата/доктора наук.

Указанное позволяет считать, что представленные автором результаты являются достоверными, а выводы обоснованными.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с существующими требованиями и содержит результаты, необходимые для суждения об обоснованности выводов.

Принципиальных замечаний к структуре и содержанию автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Аникеева Анатолия Анатольевича на тему «Патоморфология репаративных процессов при острой венозной блокаде в условиях применения клеточных технологий в эксперименте», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия (медицинские науки) является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на достаточном методологическом уровне, в которой на основании проведенных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии научного направления патологической анатомии – изучение морфологии острой локальной венозной блокады и

особенностей регенерации и ремоделирования сосудистого русла в условиях применения клеточной терапии, что имеет существенное значение для патологической анатомии, гистологии, цитологии, клеточной биологии и сосудистой хирургии.

По своей актуальности, методическому уровню, научно-практической новизне и значимости диссертационное исследование соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по заявленной специальности 14.03.02 – патологическая анатомия (медицинские науки).

Руководитель научного отдела Новосибирского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских, профессор

Трунов Александр Николаевич

Личную подпись д.м.н.,

Александра Николаевича удостоверяю

Начальник отдела кад

Левина К.А.

7 июня 2021 г

Юридический и почтовый адрес:

Новосибирский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России 630096, г. Новосибирск, ул. Колхидская, 10. Телефоны: 8 (383) 340-45-57, 8 (383) 340-44-66 Факс: 8 (383) 340-37-37 +79139100316 айт в интернете: <http://www.mntk.nsk.ru> E-mail: sci@mntk.nsk.ru ; trunov1963@yandex.ru

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации