

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 обусловлена резким ростом численности пациентов с патологией вен, притом не только нижних конечностей, но и других органов и тканей, в том числе печени, легких и головного мозга.

Научная новизна состоит в том, 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 флюоресцентного протеина, тогда как Vybrant-CM-Dil или не разрушается ферментами лизосом, или разрушается очень медленно. В результате происходит накопление этого красителя в макрофагах, которые приобретают способность к интенсивной красной флюоресценции при облучении их ультрафиолетовым светом с фильтром для родамина. Впервые показано, что АММСККП и их детрит могут частично оказываться в регионарных лимфатических узлах. Обнаружено, что в некоторых макрофагах лимфоидных узелков и мозгового вещества регионарных лимфатических узлов применения клеточных технологий могут содержаться фрагменты АММСККП.

Практическая значимость исследования заключается в демонстрации морфологических прогностических факторов быстрого восстановления кровотока из тканей региона лигированной вены на фоне применения клеточных технологий.

Теоретические и практические положения диссертации могут быть внедрены в научную и преподавательскую деятельность кафедр гистологии, цитологии, клеточной биологии, патологической анатомии и сосудистой хирургии медицинских ВУЗов.

Достоверность представленного исследования опирается на использование наиболее информативных современных морфологических методов, глубокий анализ и сопоставление рутинных гистологических исследований с данными люминесцентных методов с применением способов изменения генома культивируемых клеток.

Диссертантом выявлены значимые особенности репаративных процессов при острой венозной блокаде в условиях применения аутологичных мультипотентных МСК костномозгового происхождения (по данным количественного морфологического анализа), к которым

относится снижение активности маркеров воспалительного процесса: уменьшение в месте хирургического вмешательства выраженности лейкоцитарной инфильтрации в 3,6 раза, а также активации пристеночного фибринолиза и неоваскулогенеза в ишемизированном участке сосудистого русла. Данное обстоятельство имеет важное научно-практическое значение в клинической практике сосудистой хирургии.

Принципиальных замечаний по работе не имеется.

Таким образом, представленное исследование является научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных 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.

Диссертация Аникеева Анатолия Анатольевича имеет важное значение для патологической анатомии, гистологии, цитологии, клеточной биологии и сосудистой хирургии, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых 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).

Доцент кафедры клинической биохимии Института Медицины и Психологии В. Зельмана
Новосибирского государственного университета,
Доктор медицинских наук Стуров Виктор Геннадьевич

Адрес: 630090. Г.Новосибирск, ул. Пирогова,1, тел. (383) 363-40-08;

E-mail: sturov@mail.ru, тел. +79139492285



« 18 » июня 2021 г.