

УТВЕРЖДАЮ:

Проректору по научной работе и
инновационному развитию
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Московский государственный
медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

Н.И. Крихели



« » 2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Артёмова Дмитрия Владимировича «Селективная сорбция цитокинов у пациентов старших возрастных групп после трансплантации почки», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Актуальность темы выполненной работы

За последнее время в мире количество больных с хронической болезнью почек V стадии (ХБП V ст.) неуклонно растет. Обусловлено это, как фактическим увеличением пациентов с заболеваниями почек, которые имеют прогрессирующий характер и, в конечном итоге, приводят к ХБП V ст., так и значительным улучшением качества и доступности современной заместительной почечной терапии, что увеличивает продолжительность жизни данной категории больных.

В настоящее время общепризнано, что аллотрансплантация трупной почки является оптимальным методом заместительной почечной терапии. Вместе с тем, при существующей хирургической технике, а также в связи с необходимостью транспортировки изъятых донорского органа в трансплантологический центр, все без исключения почечные трансплантаты неизбежно подвергаются ишемическому и реперфузионному повреждению различной степени выраженности. Применение различных вариантов машинной перфузии

на этапе транспортировки донорских почек не способны в полной мере решить эту проблему. При этом в случае трансплантации почек от субоптимальных доноров исходно, как правило, возникает более выраженное повреждение почек и сниженные способности к регенерации диктуют необходимость к поиску новых подходов для улучшения результатов. На данный момент не прекращаются работы по поиску новых эффективных способов профилактики и лечения реперфузионного повреждения почечного трансплантата.

В наибольшей степени тяжелым ишемическим и реперфузионным повреждениям подвержены донорские почки, изъятые у субоптимальных доноров, основного источника расширения донорского пула и увеличения количества трансплантаций. Как правило, такие почки трансплантируются пациентам старших возрастных групп. Таким образом, эти пациенты представляют собой наиболее скомпрометированную группу. Эффективные способы снижения тяжести ишемического и реперфузионного повреждения при этом в настоящее время отсутствуют. При этом существует гипотеза, что одномоментное удаление циркулирующих цитокинов может снизить активность патологических процессов в трансплантате и улучшить его функциональное состояние. Одним из таких перспективных методов является селективная сорбция цитокинов. Однако опыты применения этого метода у реципиентов старших возрастных групп отсутствуют, определяет важность и актуальность настоящей работы.

Научная новизна и практическая значимость исследований

Научная новизна данного исследования заключается в следующих важных моментах.

Впервые проведена комплексная оценка цитокинового профиля и морфофункционального состояния мононуклеаров периферической крови у реципиентов почечного аллотрансплантата старших возрастных групп. На достаточном клиническом материале впервые проведен сравнительный анализ влияния селективной сорбции цитокинов на цитокиновый профиль в раннем послеоперационном периоде.

Впервые изучены качественные и количественные изменения морфометрических и электрокинетических показателей функционального состояния мононуклеаров периферической крови реципиентов почечного аллотрансплантата старших возрастных групп при стандартной терапии, а также на фоне применения селективной сорбции цитокинов.

Впервые изучено влияние селективной сорбции цитокинов на тяжесть ишемического и реперфузионного повреждения у больных старших возраст-

ных групп на основе данных протокольных биопсий и биопсий по требованию.

Разработан и внедрен в клиническую практику метод коррекции синдрома ишемии/реперфузии у больных старших возрастных групп путем применения селективной сорбции цитокинов (патент РФ на изобретение № 2494686 от 23.05.2012 г.).

Практическая значимость исследования заключается в получении научно-обоснованных данных о безопасности применения и большом потенциале метода селективной сорбции цитокинов после трансплантации почки в раннем послеоперационном периоде с целью коррекции ишемического и реперфузионного повреждения трансплантата и улучшения результатов трансплантации почки у реципиентов старших возрастных групп.

Таким образом, научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационной работы полностью отражены в 24 печатных работах, 12 из которых, опубликованы в рецензируемых научных журналах. Результаты исследований доложены на всероссийских, региональных и зарубежных съездах и научно-практических конференциях.

Значимость полученных соискателем результатов для развития нефрологии и трансплантологии

Представленное диссертационное исследование привносит новые данные и дополняет представление о развивающихся на фоне ишемии и реперфузии в раннем послеоперационном периоде патологические процессы в почечном трансплантате непосредственно после трансплантации. Доказана эффективность селективной сорбции цитокинов в раннем послеоперационном периоде у пациентов старших возрастных групп.

В исследовании показано, что успешность и эффективность применяемого метода достигается путём элиминации, как про- так и противовоспалительных цитокинов, что в свою очередь приводит к снижению тяжести реперфузионного повреждения почечного трансплантата и улучшению его функции, как в раннем, так и в позднем послеоперационном периоде. Материалы диссертационной работы можно рекомендовать к применению в учебных целях при проведении семинаров и лекций для клинических ординаторов, терапевтов, нефрологов, хирургов.

Рекомендации по использованию результатов и выводы диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования и выводы могут использоваться в условиях стационарного лечения реципиентов с ХБП V стадии после трансплантации почки от субоптимальных доноров, особенно у реципиентов

старшей возрастной групп. Разработанный метод селективной сорбции цитокинов с целью коррекции синдрома ишемии-реперфузии, представленный в диссертационном исследовании, может быть внедрен в практику нефрологического и трансплантологического отделения лечебных учреждений. Материалы диссертации могут использоваться в учебных программах дополнительного профессионального и высшего образования образовательных учреждений.

Оценка содержания работы

Диссертация Артёмова Дмитрия Владимировича написана хорошим литературным языком, но иногда встречаются стилистические погрешности и использование длинных сложноподчиненных предложений, что несколько усложняет восприятие работы, но не уменьшает ее ценности и значимости. Работа изложена на 143 страницах печатного текста. Диссертация состоит из: введения, обзора литературы, характеристики больных и описания методов исследования, а также 2 глав собственных наблюдений, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 207 источников, из них - 6 отечественных и 201 – иностранных. Иллюстрирована 39 рисунками, содержит 3 таблицы.

Введение содержит актуальную информацию выбранной темы, формулировки цели и задач исследования, основных научных положений, новизны, значимости работы.

Обзор литературы хорошо структурирован, приведены ссылки на ключевые публикации по теме диссертации в ведущих журналах.

Раздел «Материалы и методы исследования» описан подробно, содержит исчерпывающую информацию о дизайне работы, подходам к получению, обработке и анализу данных. Материалы и методы соответствуют поставленным цели и задачам.

Третья глава посвящена особенностям морфо-функциональных показателей мононуклеаров периферической крови, цитокинового профиля у реципиентов почечного аллотрансплантата в раннем послеоперационном периоде.

В четвёртой главе представлены результаты клинической эффективности селективной сорбции цитокинов при коррекции синдрома ишемии-реперфузии у реципиентов почечного трансплантата старшей возрастной группы.

В заключении диссертации кратко и полноценно обобщены результаты работы. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы вытекают из основных задач исследования, поставленных автором и соответствуют представленным результатам исследования.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение

Таким образом, научная и практическая значимость работы, ее несомненная новизна позволяют сделать вывод о то, что диссертационная работа Артёмов Дмитрий Владимировича «Селективная сорбция цитокинов у пациентов старших возрастных групп после трансплантации почки» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалифицированной работой в которой решена важная научная задача, имеющая важное значение в терапии и нефрологии, а так же полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Артёмов Дмитрий Владимирович, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании научной конференции кафедры нефрологии ФДПО, протокол № 4 от «15» сентября 2020 г.

Профессор кафедры нефрологии ФДПО
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России
д.м.н., профессор

стас

Столяревич Екатерина Сергеевна

Подпись профессора Столяревич Е.С., заверяю.
Учёный секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова Минздрава РФ
д.м.н., профессор



Ю.А. Васюк

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России
Адрес: 127473, Российская Федерация, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1.
Телефон: + 7 (495) 684-49-86, Электронная почта: mail@msmsu.ru,
сайт <https://www.msmsu.ru>