

## ОТЗЫВ

**Официального оппонента профессора, доктора медицинских наук Матюшкина Андрея Валерьевича на диссертационную работу Ивандаева Александра Сергеевича на тему: «Реконструкции сосудов почки при экстракорпоральных операциях», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 «сердечно-сосудистая хирургия».**

Диссертационная работа Ивандаева Александра Сергеевича посвящена практически неосвещенной теме в сосудистой хирургии – экстракорпоральным операциям. Данные вмешательства в эксперименте выполняются уже более века, а в клиническую практику вошли с 60-х годов. Несмотря на относительную давность выполнения первых подобных операций, в мировой литературе описано не так много наблюдений. В первую очередь данное обстоятельство связано с технической сложностью выполнения экстракорпоральных операций. Сам факт удаления почки с последующим вмешательством на ней не встречает понимания у большинства практикующих хирургов. На сегодняшний день в мировой литературе отсутствуют рандомизированные исследования, метаанализы и литературные обзоры по данной тематике. Малое число больших серий наблюдений не позволяет однозначно дать оценку надежности различных вариантов сосудистых реконструкций; еще меньше публикаций освещает вопрос отдаленного периода после экстракорпоральных операций. Однако, несмотря на техническую сложность данных вмешательств и слабую доказательную базу данный хирургический подход может быть методом выбора у ряда пациентов, в частности у больных с единственной почкой при невозможности проведения стандартного, органосохраняющего вмешательства.

Представленные выше обстоятельства свидетельствуют о несомненной актуальности проведенного исследования.

**Научная новизна и практическая значимость.** В работе Ивандаева Александра Сергеевича впервые не только в стране, но и в мире проведена оценка результатов хирургического лечения пациентов с различной нозологией, оперированных с использованием экстракорпоральной техники. Рассмотрены различные варианты сосудистых реконструкций и скрупулёзно описана хирургическая техника подобных вмешательств. Стоит отметить, что автором впервые в мире описана реконструкция интрапаренхиматозных ветвей почечной артерии. Проведенный анализ отдаленных результатов показал надежность выполнения экстракорпоральных операций в плане проходимости реконструированных сосудов и сохранения почки. В связи с чем,

результаты данной работы могут быть рекомендованы для использования в клинической практике отделений сосудистой хирургии.

**Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и практические рекомендации.** Достоверность проведенного исследования, а также выводы и практические рекомендации базируется на анализе результатов лечения 43 больных, которым выполнено 44 экстракорпоральных операции. Несмотря на кажущийся малый объем выполненных операций, данная серия наблюдений является одной из наиболее крупных в мире. Полученный объем показателей позволил провести статистическую обработку.

**Структура диссертации.** Диссертация написана по классическому плану и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа представлена на 115 страницах машинописного текста, содержит 34 рисунка и 21 таблицу. В списке литературы указано 153 отечественных и зарубежных источника, в которых отражена вся история развития экстракорпоральной хирургии от момента её зарождения до наших дней.

В введении автором убедительно обоснована актуальность работы. Тезисно описаны основные исторические события, становления экстракорпоральной хирургии в мире. Вместе с этим диссертантом подняты вопросы, не освещенные в литературе, ответы на которые были получены в результате проведенной работы.

**Глава 1.** В обзоре литературы автором описано развитие экстракорпоральных операций с момента оригинальных экспериментов Алексиса Карреля до начала выполнения подобных операций при различных заболеваниях почек и её сосудов. Проведен анализ результатов экстракорпоральных операций с упором на выявление оптимальных методов сосудистых реконструкций при аутотрансплантации почки. Стоит отметить, что в представленной литературе операции выполнялись при различных заболеваниях и с применением различных методов реконструкций. Данный факт наравне с малым числом крупных исследований делает анализ имеющихся литературных данных достаточно затруднительным.

**Глава 2.** В данной главе представлена характеристика больных. В исследовании была единственная группа ввиду отсутствия альтернативы экстракорпоральной операции, при которой можно было сохранить пораженную почку. В

подавляющем большинстве случаев операции выполнены при раке почки. Проведен анализ предоперационного обследования, в частности, анатомическим особенностям сосудистой системы почек их функции.

**Глава 3.** По сути дела, состоит из двух разделов, а именно подробного описания хирургической техники экстракорпоральных операций и непосредственно анализа интраоперационный и ближайших послеоперационных данных. Отдельно хочется обратить внимание на большое число иллюстраций в данной главе которые совместно с подробным описанием техники операций являются по сути дела хирургическим пособием, что делает представленную работу практически значимой. Автором описаны уникальные реконструкции интрапаренхиматозных ветвей почечной артерии. Но стоит отдать должное, что к выполнению данных реконструкций диссертант подходит критически и указывает на необходимость дальнейших исследований для рекомендации их внедрения в клиническую практику. В представленной главе проведен анализ результатов непосредственной проходимости различных вариантов артериальных и венозных реконструкций.

**Глава 4.** В представленной главе приведены отдаленные результаты по проходимости почечных артерий и вен. Проведен анализ причин тромботических осложнений. Выявлено, что при применении синтетического протеза частота тромбоза доходит до 50%, что однозначно не позволяет рекомендовать подобные реконструкции при экстракорпоральных операциях. Также автор указывает на то, что малый размер почки может быть одним из факторов риска тромбоза почечной артерии после аутотрансплантации почки за счет высокого сосудистого сопротивления на фоне малого объема принимающего русла. Полученные в отдалённом периоде данные показывают эффективность выполнения экстракорпоральных операций.

**Заключение** представлено в виде краткого изложения проведенного исследования. Выводы соответствуют поставленным задачам, их достоверность не вызывает сомнений. Опубликованные автором научные работы и автореферат отражают основное содержание диссертации. В работе имеются стилистические и орфографические ошибки, а сама работа написана достаточно сухо, что не умаляет ценность исследования. Принципиальных замечаний по диссертационной работе и автореферату нет.

## Заключение

Таким образом, диссертационная работа Ивандаева Александра Сергеевича на тему «Реконструкции сосудов почки при экстракорпоральных операциях», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представляет собой законченное научно-квалифицированное исследование на актуальную тему и выполненное самостоятельно. По актуальности, объему и качеству проведенных исследований, достоверности и обоснованности, научной новизне и практической значимости полученных результатов и выводов, диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335.

Автор исследования, Ивандаев Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности - 14.01.26 "сердечно-сосудистая хирургия".

Официальный оппонент:

профессор кафедры факультетской хирургии

педиатрического факультета

ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России,

доктор медицинских наук

Матюшкин А.В.

Подпись профессора Матюшкина А.В. удостоверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава

России. доктор медицинских наук



27-12-2019

Милушкина О.Ю.