

## ОТЗЫВ

Официального оппонента профессора, доктора медицинских наук Батрашова Владимира Алексеевича 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».

Экстракорпоральные операции на почках и иных органах во всем мире выполняются достаточно редко. Мировой опыт подобных вмешательств насчитывает около 1500-2000 операций. Малый объем экстракорпоральных операций с последующей аутотрансплантацией почки связан с технической сложностью вмешательства и недостаточным объемом публикации указывающих на эффективность и надежность данного подхода. Однако, стоит отметить, что в ряде случаев экстракорпоральные операции на почках могут быть методом выбора. Так при необходимости операции на единственной почке целесообразно рассмотрение органосохраняющего вмешательства.

С момента описания первых экстракорпоральных операций авторами разработано множество вариантов сосудистых реконструкций во время экстракорпорального этапа и при непосредственной аутотрансплантации почки. Данный факт наряду с малым мировым опытом подобных вмешательств не позволяет провести адекватную оценку результатов той или иной реконструкции. В связи с этим нельзя переоценить ценность каждой работы по данной тематике. Оптимальный вариант сосудистой реконструкции, потенциальные факторы риска тромботических осложнений, влияние временных факторов хирургического вмешательства, те вопросы на которые в настоящее время нет однозначного ответа.

Таким образом, проблема экстракорпоральных реконструкций является актуальной, своевременной и практически значимой.

### Содержание работы

Диссертация Ивандаева Александра Сергеевича написана в классическом стиле, объем работы составляет 115 страниц машинописного текста. Состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа содержит 21 таблицу и 34 рисунка. Список литературы содержит 153 источника, из них 21 отечественный и 132 зарубежных.

Актуальность работы, её цель и задачи полностью соответствуют содержанию данной работы. Во введении отражены научная новизна и практическая значимость.

Первая глава содержит обзор литературы. В представленной главе проведен обзор практически всей мировой литературы по данной проблематике. Описаны различные варианты сосудистых реконструкций при экстракорпоральных вмешательствах как при гетеро- так и при ортотопической аутотрансплантации почки. Автором оценены преимущества и недостатки различных хирургических подходов при аутотрансплантации почки, подчеркнуты неосвященные проблемы экстракорпоральной хирургии. Стиль изложения удобен для восприятия представленного материала.

Во второй главе изложены материалы и методы. Работа выполнена на базе Национального медицинского исследовательского центра хирургии им. А.В. Вишневского, где за период с 2012 по 2017 год выполнено 44 экстракорпоральные операции на почке.

В третьей главе описана хирургическая техника экстракорпоральных операций и непосредственные результаты лечения. Автором тщательнейшим образом расписан каждый этап оперативного вмешательства начиная от хирургического доступа, заканчивая ушиванием хирургической раны. Материал сопровождается богатым иллюстративным материалом, что, безусловно, облегчает восприятие и понимание каждого этапа операции. Обращает внимание описание реконструкции интрапаренхиматозных артерий, пересеченных при резекции опухоли почки. Подобные реконструкции нигде в мире ранее не выполнялись, являются уникальными и требуют дальнейшего изучения для определения их роли в клинической практике. Далее в главе представлены непосредственные результаты экстракорпоральных операций, приведены данные по осложнениям и пути их разрешения. В конце главы отображен анализ функции почек, где указано достоверное снижение последней на первые сутки после вмешательства с последующим достоверным её восстановлением.

В заключительной, четвертой, главе отображены отдаленные результаты экстракорпоральных операций. Автором, пожалуй, впервые в имеющейся литературе, проводится анализ потенциальных причин тромботических осложнений. К таким причинам отнесено применение синтетического протеза, а также малый размер почки. Стоит отметить, что в срок более одного года не было выявлено ни одного случая тромбоза реконструированной почечной артерии вне зависимости от варианта реконструкции.

В заключении вновь приводятся анализ мирового опыта выполнения экстракорпоральных операций и сопоставление его с данными, полученными в ходе представленной работы. Проводится анализ полученных результатов в рамках



поставленных задач. В конце представлено резюме диссертационной работы, в котором отражены её основные моменты.

Выводы соответствуют поставленным задачам, обоснованы в ходе работы. Практические рекомендации сформулированы четко и конкретно.

#### **Научная новизна**

В представленной работе на большом, для экстракорпоральных операций, материале проведен анализ результатов различных вариантов сосудистых реконструкций. Описан первый в мире опыт реконструкции интрапаренхиматозных ветвей почечных артерий. В диссертации впервые проведен анализ причин потенциальных причин тромботических осложнений в результате чего определены оптимальные методы реконструкций сосудов почек во время экстракорпорального этапа операции и при аутотрансплантации почки.

#### **Основные достоинства диссертации**

Большой опыт выполнения оригинальных вмешательств, научная новизна и практическая значимость.

#### **Степень достоверности**

Результаты работы обоснованы и являются достоверными. Анализ результатов исследования проведен с помощью современных методов статистической обработки: t-критерий Стьюдента, критерий Макнемара.

#### **Научно-практическая значимость**

Выявлены оптимальные варианты сосудистых реконструкций при экстракорпоральных операциях на почке. Разработан и внедрен в клиническую практику метод реконструкции интрапаренхиматозных ветвей почечных артерий. Определены потенциальные факторы риска тромботических осложнений после экстракорпоральных операций.

#### **Публикации автора**

По теме диссертационной работы опубликовано 7 печатных работ.

#### **Замечания по работе**

В представленной работе имеются стилистические ошибки и ряд опечаток, которые не снижают ценность диссертации. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

## Заключение

Диссертационная работа Ивандаева Александра Сергеевича на тему «Реконструкции сосудов почки при экстракорпоральных операциях», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной законченной работой, имеющей научно-практическое значение. Работа выполнена на современном уровне, содержащая решение актуальной проблемы. Новизна и практическая значимость полученных результатов и выводов 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. (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335)

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

Официальный оппонент:

Профессор кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсом рентгенэндоваскулярной хирургии Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Батрашов В.А.

Подпись профессора Батрашова В.А. удостоверяю

Ученый секретарь:  
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»  
доктор медицинских наук, профессор



Матвеев С.А.

«27» 12 2019 г.