

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, заведующего кафедрой урологии с курсом роботической хирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Мосояна Мкртчича Семёновича на диссертационную работу Мартиросяна Гургена Арменовича «Возможности водоструйной диссекции при нервосберегающей радикальной простатэктомии», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.23 – урология**

### **Актуальность избранной темы**

В последние годы всё большее внимание уделяется качеству жизни пациентов, перенесших лечение рака предстательной железы. Все существующие методы лечения этого заболевания, включая лучевую терапию и хирургические опции, характеризуются существенным негативным влиянием на качество жизни, которое обусловлено преимущественно ухудшением сексуальной функции и развитием недержания мочи. Большие надежды возлагаются на метод робот-ассистированной радикальной простатэктомии, которая, действительно, характеризуется минимальными неблагоприятными функциональными последствиями. Однако, даже роботические нервосберегающие операции при раке простаты не позволяют гарантировать пациентам полного восстановления эректильной функции и удержания мочи. В связи с этим, остаётся актуальной задачей поиск технических решений, позволяющих минимизировать тракционное повреждение сосудисто-нервных пучков во время радикальной простатэктомии и сделать диссекцию фасциальных пространств настолько деликатно, насколько это возможно в рамках онкологической операции. Аппаратная гидродиссекция, или водоструйная диссекция, применению

которой посвящена диссертационная работа Г.А. Мартиросяна, является одним из методов, которые потенциально позволят решить эту непростую задачу. Функциональные последствия радикальной простатэктомии зависят от многих факторов, не только от технических особенностей операции, и это существенно усложняет анализ влияния на них водоструйной диссекции. Тем не менее, автор учитывает все эти нюансы в своей работе, что значительно повышает её уровень.

Обзор научной литературы и глубокий анализ немногочисленных исследовательских работ в этом направлении демонстрирует актуальность и перспективность темы. Структура диссертации полностью соответствует её цели и задачам, направленным на решение важнейших проблем современной урологии. Рассматриваемая работа решает целый ряд актуальных вопросов клинической медицины, о чём говорит высокое качество полученных выводов и практических рекомендаций.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Целью диссертационной работы является оптимизация функциональных результатов радикального хирургического лечения рака простаты с помощью применения роботической платформы и метода водоструйной диссекции. На достижение поставленной цели направлены четыре задачи, сформулированные автором.

Сплошная популяция пациентов в исследовании имеет достаточный объём. Вопрос о репрезентативности выборки ставить было бы некорректно, так как в исследование вошли все пациенты, удовлетворяющие поставленным автором критериям, за рассматриваемый период. Все полученные данные были подвергнуты анализу с помощью современных методов биомедицинской статистики. Дизайн исследования и высокое качество проспективно наполняемой базы данных обуславливают достоверность полученных результатов. Выносимые на защиту положения, выводы и практические рекомендации чётко сформулированы и обоснованы.

Они вполне конкретны, подкреплены качественным статистическим анализом и отражают суть проведённой работы, имея высокое научное и практическое значение.

### **Содержание работы**

Диссертация Г.А. Мартиросяна состоит из введения, главы с обзором литературы, главы с описанием методов исследования, главы с результатами исследования, главы с обсуждением полученных результатов, заключения, выводов и практических рекомендаций, а также библиографического списка. Работа содержит таблицы, рисунки и диаграммы. Библиографический список содержит достаточное количество ссылок на современные работы зарубежных и отечественных авторов.

### **Глава 1. Обзор литературы**

В первой главе представлен обзор научной литературы, в котором подробно описываются современные точки зрения о динамике качества жизни пациентов, перенесших радикальную простатэктомию. Представлены данные о факторах, которые могут оказать влияние на восстановление эректильной функции и удержания мочи. В главе также описаны данные немногочисленных исследований, посвящённых применению метода водоструйной диссекции в клинической медицине и в лечении рака простаты в частности. Данная глава подтверждает целесообразность проведения исследования и позволяет автору обосновать его актуальность.

### **Глава 2. Материал и методы исследования**

Исследование проведено с использованием информативной базы данных. В финальный анализ вошли данные достаточного количества пациентов, учитывая сплошной характер популяции и строгость критериев включения, предусмотренных автором. Автор активно применяет методы линейного и логистического регрессионного анализа, а при сравнении групп пациентов, которым выполнялась радикальная простатэктомия с применением и без применения водоструйной диссекции, прибегает к

параметрическим и непараметрическим методам биомедицинской статистики.

### **Глава 3. Результаты собственных исследований**

Представлены результаты регрессионного анализа факторов, влияющих на динамику функциональных показателей после нервосберегающей робот-ассистированной радикальной простатэктомии. Проведён анализ осложнений, длительности госпитализации и других важных результатов. Проведено сравнение двух групп пациентов: тех, у кого при простатэктомии использовалась водоструйная диссекция, и контрольной группы, в которой простатэктомия выполнялась по стандартной методике. В данной главе исчерпывающим образом описаны полученные результаты и их статистический анализ.

### **Глава 4. Обсуждение полученных результатов**

Результаты диссертационного исследования обсуждаются в контексте существующей системы знаний о лечении рака простаты и ассоциированных с ним неблагоприятных функциональных результатах. Подчёркиваются как полученные положительные результаты, так и ограничения применяемой методологии, что положительно характеризует автора как объективно мыслящего учёного.

### **Заключение**

Завершая основную часть рукописи, автор подводит итоги проведённого диссертационного исследования, которые далее найдут своё отражение в выводах и практических рекомендациях.

### **Конкретное личное участие автора в получении изложенных результатов**

Автором изучено огромное количество русскоязычных и англоязычных научных публикаций, что позволило ему составить дизайн этого актуального исследования, сформулировать его цель и задачи, а также провести его в соответствии с мировыми стандартами. Г.А. Мартиросян лично участвовал в предоперационном консультировании и проведении операций всем

пациентам, включённым в исследование, и лично контролировал их состояние в ближайшем и отдалённом послеоперационном периоде. Кроме того, он проводил статистическую обработку полученных данных, интерпретировал их и должным образом оформил результаты исследования. Автор принимал участие в научно-практических мероприятиях конференциях, где выступал с устными докладами, и опубликовал достаточное количество научных работ по теме.

#### **Степень научной новизны представленной работы**

Автор оценил эффективность нервосберегающей роботической радикальной простатэктомии, а также влияющие на неё факторы, в том числе и у пациентов промежуточного онкологического риска. Автором изучена эффективность водоструйной диссекции в робот-ассистированной радикальной простатэктомии, подтверждена безопасность её применения при этой операции независимо от выбранной плоскости диссекции. Произведён анализ онкологических исходов нервосберегающей радикальной простатэктомии при применении водоструйной диссекции при раке простаты низкого и высокого онкологического риска.

#### **Сведения о внедрении и предложения о дальнейшем использовании полученных результатов**

Практические рекомендации, сформулированные автором диссертации, взяты на вооружение в клинической практике Института урологии и репродуктивного здоровья человека Сеченовского университета. Положения диссертации были представлены на научно-практических конференциях, как российских, так и зарубежных.

#### **Сведения о полноте публикаций**

По теме диссертации написано 6 научных работ, все из которых опубликованы в виде полнотекстовых статей в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных результатов

диссертационных исследований. Материалы научных публикаций полностью соответствуют содержанию диссертационной работы.

**Соответствие содержания диссертации, указанной на титульном листе специальности**

Содержание диссертационной работы Мартиросяна Гургена Арменовича «Возможности водоструйной диссекции при нервосберегающей радикальной простатэктомии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует специальности 14.01.23 – урология, указанной на титульном листе.

После прочтения диссертации возникли некоторые замечания, которые не носят принципиального характера и не оказывают существенного влияния на интерпретацию результатов исследования. Таким образом, работа Г.А. Мартиросяна обладает несомненной научно-практической ценностью. Результаты исследования имеют большое значение для решения важной проблемы практической урологии. Материалы диссертации могут войти в соответствующие разделы учебников и руководств по урологии, хирургии и онкологии. Они опубликованы в открытой печати и прошли апробацию на конференциях и съездах.

**Заключение**

Диссертация Мартиросяна Гургена Арменовича, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Безрукова Евгения Алексеевича, является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной научной задачи – совершенствования функциональных результатов робот-ассистированной радикальной простатэктомии. По актуальности темы исследования, новизне, научно-практической значимости полученных результатов, высокому методологическому уровню, обоснованности и доказательности выводов исследования рецензируемый научный труд полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013 года № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент, заведующий кафедрой урологии с курсом роботической хирургии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России, доктор медицинских наук (по специальности 14.01.23 – урология), доцент

Мосоян Мкртич Семёнович

197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Тел.: +7 (812) 702-37-30, e-mail: fmrc@almazovcentre.ru

Подпись доктора медицинских наук, доцента Мосояна М.С. заверяю:

Учёный секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России, доктор медицинских наук



Недошивин Александр Олегович

Дата: « 22 » августа 2019 г.