

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего  
образования «Приволжский  
исследовательский медицинский



университет» Министерства  
здравоохранения  
Российской Федерации  
Д.М.Н. А.С. Благонравова

« 15 » ноября 2021г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Диссертация «Персонализированная лапароскопическая хирургия  
опухолей паренхимы почки, коралловидного нефролитиаза и их сочетания»  
выполнена на кафедре акушерства и гинекологии ФДПО федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Кочкин Алексей Дмитриевич, 1977 года рождения, работал в должности ассистента кафедры акушерства и гинекологии ФДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2000г. окончил Государственное учреждение «Нижегородская государственная медицинская академия» по специальности «лечебное дело». В 2009г. защитил кандидатскую диссертацию (диплом ДКН № 087065).

#### **Научные консультанты:**

Севрюков Федор Анатольевич, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры урологии им. Е.В. Шахова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Рапопорт Леонид Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, директор клиники урологии и заместитель директора института урологии и репродуктивного здоровья человека Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация обсуждена на проблемной комиссии «Хирургические болезни» 27 октября 2021 г. По итогам обсуждения диссертации Кочкина А.Д. на тему «Персонафицированная лапароскопическая хирургия опухолей паренхимы почки, коралловидного нефролитиаза и их сочетания», представляемую на соискание ученой степени доктора медицинских наук по

специальностям 14.01.23 – «Урология» и 14.01.12 – «Онкология», принято следующее заключение.

- **Оценка выполненной работы.**

Диссертация А.Д. Кочкина является актуальной научно-практической работой, посвящённой комплексной оценке эффективности и безопасности лапароскопических методов оперативного лечения больных опухолями подковообразной и нормально развитой почки, коралловидным нефролитиазом, а также пациентов с ипсилатеральным сочетанием почечно-клеточного рака и коралловидного камня лоханки. Полученные результаты позволяют расширить рамки возможностей органосберегающих технологий при новообразованиях аномальной и нормально развитой почки, установить прогностические факторы их исходов, а также пересмотреть подходы к определению вариантов лечения коралловидного нефролитиаза, добиваясь наилучших итогов. Что следует квалифицировать как серьезное научное достижение, имеющее важное социально-экономическое и прикладное значение.

- **Актуальность темы диссертационного исследования.**

Заболеваемость опухолями паренхимы нормально развитой и аномальной почки не имеет тенденции к снижению, а минимально инвазивные органосберегающие технологии внедряются в арсенал оперативного их лечения всё шире. Однако до сих пор не определены возможности лапароскопических резекционных и энуклеативных методик лечения локализованных форм почечно-клеточного рака в условиях высокого нефрометрического индекса, а так же – подковообразной почки. В свою очередь перкутанная хирургия полного плотного коралловидного инфицированного нефролитиаза сопряжена с крайне высокими рисками инфекционных осложнений при низкой эффективности удаления камня, требующей повторных интервенций. Поиск альтернативных способов оперативного лечения этого контингента больных – важная клиническая и социально-экономическая проблема, особенно при сочетании в одном органе и крупного конкремента и опухолевого узла. В последнем случае тактика не определена.

- **Личное участие в получении результатов, изложенных в диссертации.**

Автором лично осуществлены все этапы исследования: выбор его направления и организация работы, определение цели и задач, разработка дизайна и отбор пациентов. Выполнение большей части операций, получение, анализ и обобщение полученных клинических данных и результатов; наблюдение за пациентами, включенными в исследование; создание компьютерных баз данных, формулировка выводов и практических рекомендаций, написание всех глав диссертационной работы, подготовка основных публикаций и внедрение результатов исследования в практику. Соискатель является автором и патентообладателем способов лапароскопических нефрэктомии и резекции левой почки.

- **Степень достоверности результатов.**

Основой исследования явился анализ результатов оперативного лечения 385 больных. Степень достоверности результатов обусловлена достаточным объемом сформированных выборок сопоставимых групп исследования и контроля, а также применением корректных методов статистической обработки полученных данных с качественной их оценкой и интерпретацией в соответствии с требованиями современной доказательной медицины.

- **Научная новизна исследования.**

Впервые описаны и представлены результаты новых методов лапароскопических нефрэктомии и резекции почки при новообразованиях её паренхимы. На основании сравнительного анализа результатов стандартной и трансмезентериальной лапароскопической хирургии опухолей левой почки доказана эффективность и безопасность предложенных способов, разработан алгоритм их интраоперационного выбора.

Впервые обоснованы показания к лапароскопической резекции почки при новообразованиях сложной степени резектабельности, описаны и представлены как непосредственные результаты, так и онкологические исходы, а на основании детального анализа в сравнении с лапароскопическими резекциями

при опухолях легкой и средней сложности удаления, доказана их эффективность и безопасность.

Впервые исследованы возможности лапароскопической хирургии опухолей подковообразной почки, доказаны ее эффективность и безопасность в сравнении с лапароскопической резекцией при образованиях нормально развитого органа не только по основным периоперационным показателям, но и по результатам онкологических исходов лечения.

Впервые оптимизированы критерии выбора лапароскопического доступа и оценена эффективность лапароскопических пиело- и нефролитотомии в сравнении с перкутанной нефролитотрипсией при полном плотном инфицированном коралловидном нефролитиазе.

Впервые описаны и представлены результаты одномоментного сочетания лапароскопических пиелолитотомии и резекции почки при односторонней комбинации солидных новообразований ее паренхимы и коралловидного нефролитиаза, доказана эффективность и безопасность подобных вмешательств.

- **Практическая значимость работы.**

Настоящее исследование является актуальной научно-практической работой, оценивающей возможности персонифицированной лапароскопической хирургии опухолей почки, коралловидного нефролитиаза и их сочетания. Разработаны и внедрены в практику новые способы лапароскопических нефрэктомии и резекции почки при её опухолевом поражении (патенты РФ № 2557886 и № 2557883). Предложенный алгоритм их выбора предоставляет альтернативу определения наиболее эргономичного и эффективного метода индивидуально и непосредственно во время вмешательства. Доказано, что в рамках описанной концепции, использование этих методик позволяет достичь лучших клинических результатов оперативного лечения новообразований почки за счет сокращения количества интраоперационных осложнений, а также продолжительности процедуры и времени, затрачиваемого на обработку почечных сосудов. Детальный анализ возможностей лапароскопических

органосберегающих технологий позволил пересмотреть подходы к их выбору в сложных случаях: доказана эффективность и безопасность лапароскопической резекции при опухолях с нефрометрическим индексом “R.E.N.A.L.” 10 и более, обоснованы показания к подобным вмешательствам и определены факторы, влияющие на онкологические исходы. Выяснена частота доброкачественных образований в структуре сложнорезектабельных опухолей. На основании результатов исследования обоснованы критерии выбора лапароскопического доступа в хирургии опухолей подковообразной почки, доказана его эффективность и безопасность, в том числе онкологическая, разработан оптимальный вариант интракорпоральной истмомии. Подробный анализ стандартных перкутанных нефролитотрипсий, выполненных из одного и двух чрескожных доступов, определил предикторы их интра- и послеоперационных осложнений. Результаты исследования позволили обосновать выбор лапароскопических пиело- и нефролитотомии в случаях инфицированного полного плотного коралловидного нефролитиаза, так как доказано, что при таких условиях, по сравнению с перкутанными, они сопряжены с гораздо меньшими рисками осложнений при большей степени элиминации камней. В работе показано, что при такой крайне редкой патологии, как ипсилатеральные коралловидный нефролитиаз и опухоль паренхимы почки, использование одномоментных лапароскопических пиелолитотомии и резекции позволяют достичь хороших клинических результатов и избавлять пациентов от двух заболеваний за одну операцию, не компрометируя онкологические принципы.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени.**

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что в них поставлены и решены важные проблемы здравоохранения: повышение эффективности лечения больных опухолями паренхимы нормально развитой и подковообразной почки, коралловидного нефролитиаза и их сочетания.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.**

Полученные результаты работы внедрены в клиническую практику урологических отделений ЧУЗ “КБ «РЖД-Медицина г. Нижний Новгород»”,

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина г. Киров»», Спб ГБУЗ «Клиническая больница Святителя Луки». Материалы диссертационного исследования используются в процессе преподавания урологии в рамках учебных программ подготовки врачей, клинических ординаторов и аспирантов.

• **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам).**

Этическая экспертиза проведена на заседании Локального этического комитета ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. Протокол № 01 от 21.01.21-исследование одобрено.

• **Научные специальности, которым соответствует диссертация:**  
14.01.23 – Урология, 14.01.12 – Онкология

• **Полнота изложения материалов в публикациях и наиболее ценные работы.**

По теме диссертации опубликовано 24 научные работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикаций основных результатов диссертационных исследований (из них 7 – в журналах, входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus); 7 публикаций в иностранных научных изданиях. Получены 2 патента на изобретения.

Издания, рецензируемые ВАК РФ:

1. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая геминефруретерэктомия: первый опыт / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, Д.В. Абрамов // Эндоскопическая хирургия. - 2012. - № 5. - С. 43-45.
2. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая геминфруретерэктомия при неполном удвоении мочевых путей / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, Д.В. Абрамов // Экспериментальная и клиническая урология. - 2012. - № 3. - С. 98-100.
3. Аполихин, О.И. Состояние и прогнозы заболеваемости взрослого населения Нижегородской области болезнями мочеполовой системы / О.И. Аполихин, Ф.А. Севрюков, Д.А. Сорокин, И.В. Карпухин, А.Б. Пучкин, Д.В.

Семёнычев, А.Д. **Кочкин** // Экспериментальная и клиническая урология. - 2012. - № 4. - С. 4-7.

4. Кочкин, А.Д. Сочетанные лапароскопические операции на почке: два в одном / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, Д.А. Сорокин и др. // Экспериментальная и клиническая урология. - 2013. - № 4. - С. 82-84.

5. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая пиелолитотомия при коралловидном нефролитиазе у больных с ожирением / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, Д.А. Сорокин и др. // Экспериментальная и клиническая урология. - 2014. - № 1. - С. 72-74.

6. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая резекция почки через трансмезентериальный доступ – первые впечатления / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, Д.А. Сорокин и др. // Экспериментальная и клиническая урология. - 2014. - № 2. - С. 28-30.

7. Кочкин А.Д., Сергеев В.П., Севрюков Ф.А. и др. Способ выполнения парциальной нефрэктомии слева / Патент на изобретение РФ, рег. №2557883 С1 от 27.07.2015. – М.: Роспатент, 2015.

8. Кочкин А.Д., Сергеев В.П., Севрюков Ф.А. и др. Способ выполнения тотальной нефрэктомии слева / Патент на изобретение РФ, рег. №2557886 С1 от 27.07.2015. – М.: Роспатент, 2015.

9. Галлямов, Э.А. Одномоментные лапароскопические операции / Э.А. Галлямов, С.В. Попов, Е.И. Сендерович, К.С. Преснов, А.Д. **Кочкин** и др. // Клиническая и экспериментальная хирургия. - 2014. - № 3. - С. 70-77.

10. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая трансмезентериальная резекция нижнего сегмента левой половины подковообразной почки по поводу почечно-клеточного рака / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, А.В. Кнутов и др. // Экспериментальная и клиническая урология. - 2015. - № 4. - С. 34-37.

11. Кочкин, А.Д. «Окно» в брыжейке ободочной кишки – опция в лапароскопической хирургии опухолей левой почки / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, Э.А. Галлямов и др. // Медицинский вестник Башкортостана. – 2015. - № 3. - С. 154-157.



12. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая нефрэктомия слева – альтернативный доступ / А.Д. Кочкин, А.Г. Мартов, Ф.А. Севрюков и др. // Тихоокеанский медицинский журнал. - 2015. - № 4. - С. 66-69.
13. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая трансмезентериальная резекция почки – первые результаты / А.Д. Кочкин, А.Г. Мартов, Ф.А. Севрюков и др. // Тихоокеанский медицинский журнал. - 2016. - № 1. - С. 76-78.
14. Кочкин, А.Д. Коралловидный нефролитиаз у больных ожирением. Как лечить? / А.Д. Кочкин, А.Г. Мартов, Ф.А. Севрюков и др. // Дальневосточный медицинский журнал. - 2016. - № 1. - С. 34-38.
15. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая трансмезентериальная резекция почки / А.Д. Кочкин, Ф.А. Севрюков, А.Г. Мартов и др. // Экспериментальная и клиническая урология. - 2016. - № 2. - С. 24-27.
16. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая хирургия опухолей подковообразной почки / А.Д. Кочкин, Э.А. Галлямов, Р.Г. Биктимиров и др. // Московский хирургический журнал. - 2016. - № 2 (48). - С. 5-8.
17. Кочкин, А.Д. Первый опыт лапароскопической анатрофической нефролитотомии / А.Д. Кочкин, А.Г. Мартов, Ф.А. Севрюков и др. // Урология. - 2016. - № 3. - С. 91-95.
18. Луцевич, О.Э. Особенности лапароскопических операций в условиях спаечной болезни брюшины и возможности её лапароскопического лечения и профилактики / О.Э. Луцевич, Э.А. Галлямов, С.В. Попов, Р.Г. Биктимиров, А.Е. Санжаров, К.С. Преснов, И.Н. Орлов, А.Д. Кочкин и др. // Тихоокеанский медицинский журнал. - 2017. - № 1. - С. 69-73.
19. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая пиелолитотомия при коралловидном нефролитиазе. Мультицентровое исследование / А.Д. Кочкин, Э.А. Галлямов, В.Л. Медведев и др. // Урология. - 2017. - № 3. - С. 40–45.
20. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая хирургия опухолей подковообразной почки. Результаты первых 19 операций / А.Д. Кочкин, Э.А. Галлямов, В.Л. Медведев и др. // Урология. - 2019. - № 2. - С. 36–39.

21. Кочкин, А.Д. Интраоперационная установка внутреннего мочеточникового стента при лапароскопических вмешательствах / А.Д. Кочкин // Вестник урологии. - 2020. - № 8 (2). - С. 119-123.
22. Кочкин, А.Д. Интраоперационная нефростомия при лапароскопии / А.Д. Кочкин // Вестник урологии. - 2020. - № 8 (3). - С. 134-137.
23. Кочкин, А.Д. Лапароскопическая резекция почки при опухолях R.E.N.A.L. 10 и больше / А.Д. Кочкин, А.В. Кнутов, Ф.А. Севрюков // Урология. - 2020. - № 6. - С. 93–98.
24. Прохоренко, К.А. «Тяни-толкай» или способы создания экспозиции тканей при лапароскопических операциях / К.А. Прохоренко, А.Е. Санжаров, Э.А. Галлямов, В.П. Сергеев, А.Д. Кочкин и др. // Вестник урологии. - 2021. - № 9 (1). - С. 124-130.
25. Кочкин, А.Д. Одностороннее сочетание коралловидного нефролитиаза с опухолью почки / А.Д. Кочкин // Урология. - 2021. - № 2. - С. 106–108.
26. Кочкин, А.Д. Сочетание лапароскопической пиелолитотомии с резекцией почки при ипсилатеральных коралловидном камне и опухоли / А.Д. Кочкин, Э.А. Галлямов, В.Л. Медведев и др. // Урология. - 2021. - № 3. - С. 87–91.

#### Иностранные публикации:

1. Kochkin, A. Transmesocolic approach in the laparoscopic surgery of renal masses / A. Kochkin, F. Sevryukov, D. Semenychev et al. // Uronet. – 2015. – № 2. – С. 19.
2. Kochkin, A. Is laparoscopic partial nephrectomy a routine procedure? / A. Kochkin, F. Sevryukov, D. Semenychev et al. // Uronet. – 2015. – № 2. – С. 24.
3. Kochkin, A. Laparoscopic transmesocolic partial nephrectomy in a horseshoe kidney / A. Kochkin, E. Gallyamov, A. Martov et al. // Robotics, Lap and Endosurg. - 2016. - Vol 3 (2). - P. 124-129.
4. Kochkin, A. Laparoscopic resection of the kidney in tumors of R.E.N.A.L.  $\geq 10$  / A. Kochkin, E. Galliamov, V. Sergeev et al. // Surgery, Gastroenterology and

Oncology. - 2018. - Vol. 23 (Suppl. I). - P. s64. ISSN 2559-723X ISSN-L 2559 723X e-ISSN 2601-1700.

5. Kochkin, A. Laparoscopic pyelolithotomy for staghorn renal stones / A. Kochkin, E. Gallyamov, F. Sevryukov et al. // Gastroenterology and Oncology. - 2018. - Vol. 23 (Suppl. I). - P. s101. ISSN 2559-723X ISSN-L 2559 723X e-ISSN 2601-1700.

6. Kochkin, A. Laparoscopic surgery of horseshoe kidney tumors / A. Kochkin, E. Galliamov, A. Sanzharov et al. // Gastroenterology and Oncology, Vol. 23 (Suppl. I). – 2018. - P. s101. ISSN 2559-723X ISSN-L 2559 723X e-ISSN 2601-1700.

7. Galljamov, E. Laparoscopic thrombectomy of ivc in patients with renal kidney cancer / E. Galljamov, M. Agapov, R. Biktimirov, V. Sergeev, A. Sanzharov, A. Novikov, **A. Kochkin** et al. // 26th International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES), London, United Kingdom, 30 May–1 June 2018: Video Presentations. - Surgical Endoscopy. - 2018. - Vol. 23. - P. 361–429.

#### Патенты на изобретения:

1. Кочкин А.Д., Сергеев В.П., Севрюков Ф.А. и др. Способ выполнения парциальной нефрэктомии слева / Патент на изобретение РФ, рег. №2557883 С1 от 27.07.2015. – М.: Роспатент, 2015.

2. Кочкин А.Д., Сергеев В.П., Севрюков Ф.А. и др. Способ выполнения тотальной нефрэктомии слева / Патент на изобретение РФ, рег. №2557886 С1 от 27.07.2015. – М.: Роспатент, 2015.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях.**

Основные положения диссертации были представлены и обсуждены в рамках как отечественных научно-практических конференций и конгрессов, так и зарубежных:

Конгрессы Российского общества урологов 2016, 2017, 2019, 2020 и 2021г. г.;

Конгрессы Российского общества по эндоурологии и новым технологиям 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021 г. г.;

Всероссийская урологическая видеоконференция 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021 г. г.

Конгрессы Европейской ассоциации урологов 2017, 2019 и 2020 г. г.

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Таким образом, диссертация А.Д. Кочкина «Персонафицированная лапароскопическая хирургия опухолей паренхимы почки, коралловидного нефролитиаза и их сочетания» является законченной научно-практической работой. На основании выполненных автором научных исследований разработаны научные положения и выводы, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное теоретическое, социальное и практическое значение. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости представленная работа полностью

соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Персонафицированная лапароскопическая хирургия опухолей паренхимы почки, коралловидного нефролитиаза и их сочетания» Кочкина Алексея Дмитриевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.23 – Урология, 14.01.12 – Онкология.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии «Хирургия». Присутствовало на заседании 15 человек. Результаты голосования: единогласно «за»; «против» никто не голосовал, воздержавшихся – нет. Протокол заседания №20 от 27 октября 2021г.

**Председатель** проблемной комиссии «Хирургические болезни» д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии им. Б.А. Королева

А.С. Мухин

**Секретарь** проблемной комиссии «Хирургические болезни» к.м.н., доцент кафедры общей, оперативной хирургии и топографической анатомии им. А.И. Кожевникова.

А.Р. Кокобелян

