

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М.Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент

Бутнару Д.В.

2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после дистанционной литотрипсии» по специальности 14.01.23-Урология выполнена в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Краев Игорь Геннадьевич, 1975 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил Ярославскую Государственную Медицинскую Академию в 2000 году по специальности «Педиатрия».

В 2014 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.23-Урология. Отчислен из аспирантуры в 2017 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана № 1470 от 01.06.22г выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В настоящее время работает в урологическом отделении Федерального Государственного Бюджетного Учреждения Здравоохранения МСЧ № 152 Федерального медико-биологического агентства России.

Научный руководитель:

Руденко Вадим Игоревич – доктор медицинских наук, профессор Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после дистанционной литотрипсии», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология (14.01.23-Урология), принято следующее заключение:

• **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Краева И.Г. посвящена актуальной теме выявления факторов рецидивного камнеобразования после ДЛТ и представляет собой законченное клиническое исследование.

В данной работе впервые на большом количестве наблюдений выявлены наиболее значимые факторы риска рецидивного камнеобразования после ДЛТ, показана степень влияния каждого выделенного фактора на развитие рецидива мочекаменной болезни. Разработан алгоритм оценки риска рецидивного камнеобразования после дистанционной литотрипсии, способствующий внедрению данной оценки риска рецидива МКБ в повседневную клиническую практику;

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Мочекаменная болезнь (нефролитиаз) – одно из наиболее частых заболеваний, которое занимает ведущее место в структуре урологической патологии, составляя в среднем по России 34,2%, и встречается не менее чем у 1-5 % населения, причем наиболее часто у людей в трудоспособном возрасте — 20-50 лет. До настоящего времени, не смотря на технологический прогресс и применения новых современных технологий, дистанционная ударно-волновая литотрипсия (ДЛТ), внедренная в клиническую практику в 1980г, остается актуальным методом лечения больных с МКБ и продолжает совершенствоваться. До настоящего времени одним актуальных вопросов является выбор, прогнозирование и оценка эффективности не только ДЛТ, но и эндоскопических методов исследования и их возможных комбинаций у больных с МКБ. Необходимость выявления факторов риска и прогнозирования возможного рецидива камнеобразования заключается в продолжающемся, неуклонном росте рецидивов среди больных с МКБ, не смотря на разработку и использование новых методов лечения. Широкое использование ДЛТ повлияло на необходимость в поиске новых решений, позволяющих снизить уровень рецидива МКБ в послеоперационном периоде. Возможность прогнозирования на основании анализа выявленных факторов риска у больных с МКБ и определения уровня их влияния на развитие рецидива камнеобразования при использовании ДЛТ, дает возможность еще на догоспитальном этапе оценить уровень возможного рецидива и разработать метафилактику. Правильный выбор варианта лечения и своевременная оценка факторов риска рецидива при использовании ДЛТ позволит снизить уровень рецидива МКБ. Таким образом, это определило цель и задачи настоящего исследования.

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

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Краева И.Г., получены им самостоятельно в работе, проведенной на базе Института Урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАО ВО Первый

Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). В исследование включены 257 пациентов, находившихся на лечении в урологических отделениях Университетской клинической больницы №2 ФГАО ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором проделана большая работа по обобщению клинических данных 257 пациентов с камнями почек, которым проводилась дистанционная нефролитотрипсия. Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на результатах статистического анализа крупного массива клинических данных пациентов, в обследовании и лечении которых участвовал лично автор. Достоверность полученных результатов подтверждена современными методами статистического анализа. Проверка первичной документации (истории болезней, компьютерная база данных) пройдена и соответствует материалам, включенным в диссертацию;

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Проведен детальный анализ частоты истинного и ложного рецидива в течение 2 лет после ДЛТ. Определены факторы, статистически значимо влияющие на рецидив мочекаменной болезни после дистанционной литотрипсии. При математической оценке степени влияния факторов риска рецидивного камнеобразования мы использовали модель пропорциональных рисков. С помощью модели выявлена степень влияния каждого фактора рецидива с разделением на высокую, среднюю и низкую степени риска развития рецидива МКБ. С использованием УЗ-доплерографии и УЗ-эластометрии обосновано положение о том, что травматическое воздействие ударной волны на сосуды почки и почечную ткань при ДЛТ является незначительным, кратковременным и обратимым. С целью определения суммарного показателя (Σ) для высокой, средней и низкой степени риска рецидивного камнеобразования определены коэффициенты

информативности (K_i) каждого фактора с диагностическими коэффициентами (ДН +; ДН -).

- **Практическая значимость проведенных исследований**

В результате проведенного исследования проанализированы и выделены наиболее статистически значимые факторы рецидивного камнеобразования после ДЛТ с определением частоты развития истинного и ложного рецидива в разные периоды наблюдения. Для каждого фактора определена степень риска истинного и ложного рецидива МКБ после проведения ДЛТ. На основании подробного статистического и математического анализа определен суммарный показатель (Σ) совместного влияния прогностических факторов, что дает возможность разделения больных по группам риска развития рецидива МКБ после ДЛТ.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ Краева Игоря Геннадьевича состоит в том, что в них поставлена и решена задача оценки факторов риска рецидивного камнеобразования у больных после ДЛТ. В ходе работы проведен анализ, позволивший исключить значимое влияние воздействия ударной волны при проведении дистанционной литотрипсии на риск рецидивного камнеобразования. Показана значимость всестороннего обследования, включающего биохимический анализ суточной мочи и определение физико-химического состава фрагментов камней почек.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Краева Игоря Геннадьевича на тему «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после дистанционной литотрипсии» внедрены в учебный процесс кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) при изучении дисциплин урология и андрология читаемых студентам по специальности 3.1.13 Урология и андрология (14.01.23 - Урология) (Акт №67 от 29.04.22).

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Краева Игоря Геннадьевича на тему «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после дистанционной литотрипсии» внедрены в лечебный процесс отделения урологии Университетской Клинической Больницы № 2 (Акт б/н ФГБУЗ МСЧ 152 ФМБА России).

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

Постановил: диссертационная работа на тему «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после дистанционной литотрипсии» принята к сведению локальным комитетом по этике ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), выписка из протокола № 03 - 21 от 22.01.2021;

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует научной специальности 3.1.13 Урология и андрология (14.01.23-Урология)

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 21 работ, в том числе 3 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 статья в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 9 иных публикаций по результатам исследования, 8 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежная конференция).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Аляев Ю.Г., Руденко В.И., Перекалина А.Н., Краев И.Г., Иноятов Ж.Ш. Растительные терпены в лечении больных мочекаменной болезнью. Журнал // Урология. - 2016, - №2 (приложение). - С. 37-69

2) Руденко В.И., Краев И.Г., Амосов А.В., Крупинов Г.Е., Ганжа Т.М. Клиническое значение ультразвуковой эластографии сдвиговой волны в исследовании мочевых камней. //Урология. - 2016. - №5. - С 7.

3) Руденко В.И., Демидко Л.С. Современные возможности патогенетического лечения пациентов с нарушением пуринового обмена. //Экспериментальная и клиническая урология. - 2021.- №3.- С. 100-111.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Glybochko P.V., Alyaev Yu.G., Rudenko V.I., Grigoryan V.A., Rapoport L.M., Kraev I.G., Perekalina A.N., Korolev D.O. The clinical role of X-ray computed tomography to predict the clinical efficiency of ESWL. // Urologia Journal. - 2018. - vol. 85(2). Doi.org/10.1177/0391560317749422

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Руденко В.И., Аляев Ю.Г., Краев И.Г. Клиническое значение растительных терпенов в лечении в лечении пациентов с мочекаменной болезнью. Эффективная фармакотерапия. // Урология и нефрология. - 2019.- №1. - С. 22-25.

2) Амосов А. В., Руденко В.И., Чалый М. Е., Демидко Ю. Л., Песегов С.В., Краев И.Г. Допплерографическое исследование почек в планировании повторной дистанционной нефролитотрипсии. Мочекаменная болезнь у детей и взрослых. //Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - 2015 - Томск. 21-22 мая. С. 219 - 220.

3) Руденко В.И., Краев И.Г. Клинико-диагностическое значение компьютерной томографии с денситометрией у больных МКБ. Мочекаменная болезнь у детей и взрослых. //Материалы всероссийской

научно-практической конференции с международным участием. - 2015 - Томск. 21-22 мая. С. 176.

4) Руденко В.И., Краев И.Г., Песегов С.В., Инояттов Ж.Ш. Растительные терпены в лечении больных мочекаменной болезнью после ДЛТ. Мочекаменная болезнь у детей и взрослых. //Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - 2015 - Томск. 21-22 мая. С. 325.

5) Амосов А.В., Крупинов Г.Е., Руденко В.И., Краев И.Г., Перекалина А.Н., Ганжа Т.М., Семендяев Р.И. Ультразвуковая эластометрия в изучении мочевых камней. Актуальные вопросы урологии. //Сборник научных трудов V Конгресса урологов Сибири с международным участием. - 2016. - Красноярск. 13-14 мая. - С 86 - 87.

6) Руденко В.И., Перекалина А.Н., Краев И.Г. Прогнозирование клинической эффективности ДЛТ. Актуальные вопросы урологии. //Сборник научных трудов V Конгресса урологов Сибири с международным участием. - 2016. - Красноярск. 13-14 мая. - С. 32 - 33.

7) Руденко В.И., Перекалина А.Н., Краев И.Г., Инояттов Ж.Ш. Роватинекс в комплексном лечении больных после дистанционной литотрипсии. Актуальные вопросы урологии. //Сборник научных трудов V Конгресса урологов Сибири с международным участием. - 2016. - Красноярск. 13-14 мая. - С. 235 - 236

8) Rudenko V.I., Perekalina A.N., Glybochko P.V., Alyaev Yu.G. Kuzmicheva G.M. Kraev I.G. The clinical role of X-ray computed tomography to predict the clinical efficiency of extracorporeal shock wave lithotripsy 33 Congress European Association of Urology (EAU), Copenhagen, 16.03-20.03.2018 Book of Abstracts

9) Григорян В.А., Демидко Л.С., Руденко В.И. Еникеев М.Э., Инояттов Ж.Ш., Демидко Ю.Л., Краев И.Г., Демидко Л.С., Амосова М.В. Результаты исследования минеральной плотности кости при мочекаменной болезни. //Материалы XVIII Конгресса Российского общества урологов. - 2018. - Екатеринбург, 8-10 ноября. - С. 184.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Краев И.Г., Руденко В.И., Амосов А.В., Крупинов Г.Е., Перекалина А.Н., Ганжа Т.М., Семендяев Р.И. Клиническое значение ультразвуковой эластометрии в изучении мочевых камней. // Урологические ведомости. - 2016. том VI. (специальный выпуск). С 21.

2) Руденко В.И., Перекалина А.Н., Краев И.Г., Иноятов Ж.Ш. Терпены в комплексном лечении больных МКБ после дистанционной литотрипсии. //Урологические ведомости. - 2016. том VI. (специальный выпуск). С 15.

3) Руденко В.И., Перекалина А.Н., Краев И.Г. Клиническое значение КТ-денситометрии в прогнозировании эффективности дистанционной литотрипсии. //Урологические ведомости. - 2016.- том VI. (специальный выпуск). - С. 17.

4) Руденко В.И., Краев И.Г., Семендяев Р.И., Амосов А.В., Демидко Ю.Л., Крупинов Г.Е, Ганжа Т.М. Ультразвуковая эластография после ДЛТ. //Материалы XV Конгресса Российского общества урологов. - 2015 - Санкт-Петербург. 18-20 сентября. - С. 182 - 183.

5) Руденко В.И., Кузьмичева Г.М., Демидко Ю.Л., Краев И.Г. КТ с денситометрией в прогнозировании клинической эффективности ДЛТ. //Материалы XV Конгресса Российского общества урологов. - 2015.- Санкт-Петербург. 18-20 сентября.- С. 171.

6) Руденко В.И., Григорян В.А., Еникеев М.Э., Краев И.Г., Демидко Ю.Л., Демидко Л.С. Факторы риска остеопороза при мочекаменной болезни. //Материалы XVII Конгресса Российского общества урологов. - 2017 - Москва. - С. 176.

7) Rudenko V.I., Perekalina A.N., Glybochko P.V., Alyaev Yu.G. Kuzmicheva G.M. Kraev I.G. The clinical role of X-ray computed tomography to predict the clinical efficiency of extracorporeal shock wave lithotripsy 33 Congress European Association of Urology (EAU), Copenhagen, 16.03-20.03.2018 Book of Abstracts

8) Краев И.Г., Руденко В.И. «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после ДЛТ», 2021 г. //Материалы XXI Конгресса Российского общества урологов. - 2021 -Москва. - С. 276.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Мочекаменная болезнь у детей и взрослых». Доклад «Клинико-диагностическое значение компьютерной томографии с денситометрией у больных МКБ», 2015г.

2. XXI Конгресс Российского общества урологов. Пленарное заседание «Новое в диагностике и лечении мочекаменной болезни». Доклад «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после ДЛТ», 2021 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 Минздрава России (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Краева Игоря Геннадьевича «Факторы риска и прогнозирование рецидивного камнеобразования после ДЛТ» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология (14.01.23-Урология).

Заключение принято на заседании Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАО ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Присутствовало на заседании 20 чел.

Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – 0 чел.,
«воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от 08.04.2022 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор,
заместитель директора Института урологии и
репродуктивного здоровья человека
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



Л.М. Рапопорт