

**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.  
« 04 » апреля 2022 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

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

на основании решения совместного заседания кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и Института урологии и репродуктивного здоровья человека.

Диссертация «Лучевая диагностика в мониторинге лечения мочекаменной болезни (МКБ)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Беляева Ксения Александровна 02.08.1992 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2015 году по специальности «Лечебное дело».

В 2017 году зачислена 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 3.1.25. Лучевая диагностика (14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия). Отчислена из аспирантуры в 2020 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1166\Ао выдана в 2020 году в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2017 года по настоящее время ассистент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

- **Научные руководители:**

Серова Наталья Сергеевна, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Руденко Вадим Игорьевич, доктор медицинских наук, профессор Института урологии и репродуктивного здоровья человека.

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Лучевая диагностика в мониторинге лечения пациентов с мочекаменной болезнью (МКБ)», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия), 3.1.13. Урология и андрология (14.01.23 Урология), принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Беляевой Ксении Александровны на тему: «Лучевая диагностика в мониторинге лечения пациентов с мочекаменной болезнью (МКБ)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия), 3.1.13. Урология и андрология (14.01.23 Урология), является

законченной научно-исследовательской работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

В настоящее время мочекаменная болезнь (МКБ) является одной из наиболее актуальных клинических проблем урологии. Заболеваемость зависит от географических, климатических, этнических, диетических и генетических факторов и сильно варьирует в различных регионах мира, находясь в пределах 1-20%. Число зарегистрированных больных МКБ в России растет. Прирост за период с 2005 по 2016 г. составил 34%. В 2016 году в РФ в среднем было зафиксировано 737,5 случаев МКБ на 100000 населения. На 27,3% увеличилось количество случаев МКБ, выявленных впервые. У большинства пациентов мочекаменная болезнь выявляется в наиболее трудоспособном возрасте 30-50 лет. Данные показатели актуализируют необходимость изучения и совершенствования эффективных методов мониторинга лечения пациентов с МКБ. Эти задачи могут быть решены в рамках комплексного междисциплинарного подхода, в рамках которого лучевая диагностика занимает одну из ведущих ролей.

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

Автором научно-исследовательской работы самостоятельно проведен анализ результатов каждого из методов лучевой диагностики, применяемых в мониторинге лечения пациентов с мочекаменной болезнью, сопоставлены полученные результаты КТ-перфузии с данными ультразвуковой доплерографии и инструментальными методиками. Автор принимал активное участие в разработке алгоритма исследования, формулировки его цели и задач. Планирование работы, поиск и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, набор материала, формирование базы данных, статистическая обработка, обобщение и анализ полученных результатов по данным проведенного исследования, формулировка выводов и практических рекомендаций, написание статей и диссертации выполнены автором лично.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Диссертационная работа выполнена автором на высоком методическом уровне. Достоверность результатов исследования доказывается предоставленным материалом. Полученные данные основаны на достаточном объеме исследований: изучены и проанализированы 147 российских и зарубежных источников.

Проведено комплексное лучевой обследование 97 пациентов с мочекаменной болезнью на до-и послеоперационном этапе лечения: ультразвуковое исследование, ультразвуковая доплерография, компьютерная томография и КТ-перфузия, также составлена компьютерная база данных обследованных пациентов на до- и послеоперационном этапе.

На всех этапах проводимого исследования были использованы общенаучные методы (синтез, анализ, индукция, дедукция, обобщение, сравнение, логический метод и т.д.), а также статистические методы.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, отражают поставленные задачи, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Настоящая научная работа является обобщающим исследованием, посвященным изучению возможностей различных методов лучевой диагностики в мониторинге лечения пациентов с мочекаменной болезнью. Наглядно была продемонстрирована достоверная оценка диагностических возможностей КТ-перфузии в определении гемодинамических нарушений у пациентов с различными формами мочекаменной болезни на до- и послеоперационном этапе лечения. Определены показания к различным методам лучевой диагностики в рамках комплексной оценки почек и мочевыводящих путей у пациентов с МКБ. Впервые уточнен, расширен алгоритм лучевого обследования у пациентов с камнем мочеточника на до- и послеоперационном этапе, сформулированы критерии предоперационного планирования и объективной оценки эффективности проведенного лечения.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Разработанные показатели оценки гемодинамических нарушений по данным перфузионного исследования позволили создать алгоритм применения

различных методов лучевой диагностики в мониторинге лечения пациентов с мочекаменной болезнью с целью объективной оценки проводимого хирургического лечения и снижения рисков послеоперационных осложнений. Оценены диагностические возможности методов УЗДГ и КТ-перфузии в определении гемодинамических изменений на различных этапах лечения. Доказана эффективность метода КТ-перфузии как на до-, так и на послеоперационном этапе лечения.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что в них поставлена и решена проблема совершенствования методов лучевой диагностики с помощью КТ-перфузии в мониторинге лечения пациентов с мочекаменной болезнью. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам. Предложенные автором рекомендации определяют перспективы использования КТ-перфузии в мониторинге лечения пациентов с МКБ. Основные положения диссертационного исследования и авторский алгоритм служит развитию научных основ, методологии и практических рекомендаций для врача-рентгенолога при комплексном обследовании пациентов с мочекаменной болезнью на всех этапах проводимого лечения. Ценность полученных соискателем результатов проведенного исследования для практики подтверждается тем, что в научной работе разработаны практические рекомендации по совершенствованию обследования пациентов с мочекаменной болезнью.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и практические рекомендации, полученные в результате проведенного исследования, внедрены в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского при изучении дисциплин лучевая диагностика, рентгенология, читаемых студентам по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело. (Акт №26-У от 28.03.22)

Основные научные положения, выводы и практические рекомендации, полученные в результате проведенного исследования, внедрены в лечебный

процесс отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Акт №26 от 28.03.2022г.

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

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Лучевая диагностика в мониторинге лечения мочекаменной болезни (МКБ)». Выписка из протокола №01-18 заседания Локального этического Комитета от 17.01.2018.

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук ассистента кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского Беляевой Ксении Александровны соответствует по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия), 3.1.13. Урология и андрология (14.01.23 Урология).

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

По результатам исследования автором опубликовано 5 работ, в том числе 5 научных статей в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, индексируемых в международной базе Scopus.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России, индексируемые в международную базу Scopus:

- 1) Александрова К.А., Серова Н.С., Руденко В.И., Капанадзе Л.Б. Оценка перфузии почек у больных мочекаменной болезнью с помощью методов лучевой диагностики. **REJR** 2018; 8(4):208-219. DOI:10.21569/2222-7415-2018-8-4-208-219. **[Scopus]**
- 2) Александрова К.А., Руденко В.И., Серова Н.С., Газимиев М.А., Капанадзе Л.Б. Современные лучевые технологии оценки почечной перфузии у больных МКБ. **УРОЛОГИЯ**, 2018; №5; DOI: 10.18565/urology.2018.5.106-112. **[Scopus]**

3) Александрова К.А., Серова Н.С., Руденко В.И., Капанадзе Л.Б., Песегов С.В., Фиев Д.Н., Мискарян Т.И. Возможности КТ-перфузии в оценке почечного кровотока у пациентов с мочекаменной болезнью. REJR 2019; 9(1):108-117. DOI:10.21569/2222-7415-2019-9-1-108-117. [Scopus]

4) Александрова К.А., Руденко В.И., Серова Н.С., Песегов С.В., Капанадзе Л.Б. Современные возможности программной обработки результатов компьютерной томографии при планировании лечения больных коралловидным нефролитиазом. REJR 2019; 9(1):133-140. DOI: 10.21569/2222-7415-2019-9-2-133-140 [Scopus]

5) Александрова К.А., Серова Н.С., Руденко В.И., Газимиев М.А., Капанадзе Л.Б., Фиев Д.Н., Мискарян Т.И. Клиническое значение КТ-перфузии у пациентов с камнями мочеточника. УРОЛОГИЯ, 2019, № 5. DOI: <https://dx.doi.org/10.18565/urology.2019.5.38-43>. [Scopus]

• **Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1) XI Всероссийском Национальном конгрессе лучевых диагностов и лучевых терапевтов «Радиология» (Москва, 2019 г.)

2) XII Всероссийском Национальном конгрессе лучевых диагностов и лучевых терапевтов «Радиология» (Москва, 2019 г.)

3) XIX конгрессе Российского Общества Урологов (Ростов-на-Дону, 2019 г.)

4) XX конгрессе Российского Общества Урологов (Санкт-Петербург, 2020 г.)

5) XXI конгрессе Российского Общества Урологов (Москва, 2021 г.)

6) Лучевая диагностика и научно-технический прогресс современных томографических методов 2021 (Москва, 2021 г.)

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней в 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.

Диссертационная работа Беляевой Ксении Александровны на тему «Лучевая диагностика в мониторинге лечения мочекаменной болезни (МКБ)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия), 3.1.13. Урология и андрология (14.01.23 Урология) является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заключение принято на совместном заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и Института урологии и репродуктивного здоровья человека.

Присутствовало на заседании 23 чел.

Результаты голосования: «за» – 23 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 9 от 15.02.2022 г.

### **Председательствующий на заседании**

Доктор медицинских наук, профессор,  
академик РАН, заведующий кафедрой  
лучевой диагностики и лучевой терапии  
Института клинической медицины  
имени Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
имени И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)



С.К. Терновой