

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника Бабаевой Наталии Александровны на диссертационную работу Каскуловой Мадины Хасановны «Роль и место модулированной электрогипертермии в радикальном химиолучевом лечении больных раком шейки Пб- IVa стадии» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.6. - онкология, лучевая терапия.

### Актуальность темы диссертационной работы

Рак шейки матки является одной из наиболее распространенных опухолей у женщин. Несмотря на значительный прогресс в скрининге и диагностике данного заболевания число местнораспространенных форм рака шейки матки остается достаточно высоким, в связи с чем, тактика лечения местнораспространенных форм рака шейки матки остается одной из актуальных проблем онкогинекологии. Лучевая терапия всегда считалась наиболее эффективным методом лечения больных с распространенным процессом, с ее помощью 5-летняя выживаемость больных достигала 65% и варьировала от 15 до 80% в зависимости от степени распространения опухолевого процесса. На сегодняшний день, выбор оптимальной тактики лечения больных местно- распространенным РШМ остается предметом дискуссий. Продолжается научный поиск путей решения данной проблемы, заключающийся в применении различных сочетаний и последовательностей лучевой, химиотерапии и хирургические вмешательства.

Наибольшее распространение из локо-региональных воздействий получили методы, основанные на избирательном повышении радиочувствительности опухолевой ткани за счет устранения гипоксии. Один из таких методов рассматривается в данной диссертационной работе, модулированная электрогипертермия. Важным моментом в прогнозе общей эффективности радикального лечения больных МРРШМ Пб – IVa стадий FIGO, по мнению большинства исследователей, является полнота регрессии опухолевых очагов на этапе дистанционной лучевой терапии в условиях химиорадиомодификации и формирование адекватных условий для проведения стандартизированной внутрисполостной лучевой терапии без использования внутритканевого буста, эти параметры рассматриваются в работе в качестве критериев оценки непосредственного эффекта применения онкотермии в программах радикального лечения, в сравнении с аналогичными показателями в контрольной группе.

Все вышеизложенное обуславливает актуальность представленной диссертационной работы, посвященной изучению результатов применения модулированной

электрогипертермии в радикальном химиолучевом лечении больных раком шейки Пб- IVa стадии.

### **Научная новизна исследования**

В диссертационной работе Каскуловой М.Х. впервые апробирована методика применения модулированной электрогипертермии в лечении больных МРРШМ, подтверждена целесообразность включения мЭГТ в программы радикального химиолучевого лечения больных МРРШМ Пб – IVa стадий FIGO с целью достижения оптимального клинического объема мишени высокого риска к этапу внутрисполостной брахитерапии. Определены показания и противопоказания к применению разработанной методики мЭГТ в программах радикального лучевого лечения больных первичным раком шейки матки Пб – IVa стадий FIGO.

Научная новизна диссертационной работы Каскуловой М.Х. не вызывает сомнений.

### **Личный вклад автора**

Автором проведена работа по набору, разносторонней обработке и критическому анализу обширного клинического материала, его статистическому анализу. Проанализированы непосредственные и отдаленные результаты радикального химиолучевого лечения больных раком шейки матки Пб- IVa ст. с и без применения модулированной электрогипертермии, проведена молекулярно-генетическая оценка влияния мЭГТ на опухолевый апоптоз, разработана методика использования модулированной электрогипертермии в программах радикального химиолучевого лечения больных раком шейки матки.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, подтверждается достаточным количеством клинического материала. Настоящая работа основана на анализе результатов обследования 133 пациенток с гистологически верифицированным диагнозом рак шейки матки Пб – IVa стадий FIGO, получавших радикальное лучевое лечение в условиях химиорадиомодификации препаратами платины, с или без дополнения мЭГТ, в отделении комплексных методов лечения онкогинекологических заболеваний ФГБУ РНЦРР МЗ РФ с 2010 по 2019 гг..

Выводы диссертации отражают основные положения, выносимые на защиту, сформулированы четко, обладают практическим значением. Фактические материалы, приведенные в диссертации, полностью соответствуют исследовательской базе данных и

первичной документации. Их обоснованность подтверждается широким обсуждением результатов исследования на Всероссийских научных конференциях с международным участием, что дает основание считать результаты, представленные исследователем, достоверными.

### Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Каскуловой Мадины Хасановны изложена на 155 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, содержащего 193 источника, из них 57 – отечественных и 136 – иностранных. Работа иллюстрирована 30 таблицами и 18 рисунками.

Во введении кратко изложена актуальность выбранной — темы исследования, определены цель и задачи работы, ее научная новизна и практическая значимость. Замечаний по разделу нет.

В обзоре литературы автор широко и всесторонне освещает современные возможности диагностики и лечения больных местнораспространенными формами рака шейки матки. Обзор изложен хорошим литературным языком, оставляет приятное впечатление от прочтения.

Во второй главе «Материалы и методы» представлена клиническая характеристика 133 больных раком шейки Ib- IVa стадии. Проведён подробный анализ клинических, лабораторных, морфологических и инструментальных характеристик наблюдаемых больных. Статистический анализ проведен с применением современного программного обеспечения на достаточном количестве материала. Раздел написан исчерпывающе, замечаний по нему нет.

В главе 3 подробно изложена методика применения мЭГТ онкотермии у больных основной группы в сочетании с сеансами конформной дистанционной лучевой терапии и химиорадиомодификации. Глава хорошо иллюстрирована, представлены важные данные, касающиеся оценки термозависимых эффектов онкотермии методом прямой термометрии, с измерением температур в области первичного очага и органах риска. Принципиальных замечаний к главе нет.

В 4 главе, в соответствии с поставленными задачами, приведен сравнительный анализ непосредственных, ближайших и отдаленных результатов работы. Автором в текстовом и наглядном графическом виде приведены показатели одно-, трех- и пятилетней общей,

безрецидивной выживаемости и выживаемости без локальных рецидивов в основной и контрольной группах, продемонстрировано статистически значимое улучшение всех результатов в основной группе вследствие применения мЭГТ. Также в данной главе представлена сравнительная оценка ранних и поздних осложнений радикального лечения больных МРРШМ в основной и контрольной группах с использованием современных шкал и адекватного статистического инструмента, приведена подробная количественная и качественная характеристика выявленных осложнений, обосновано отсутствие значимого влияния мЭГТ на спектр, частоту и степень тяжести осложнений лечения в основной группе по сравнению с контрольной.

Раздел, посвященный молекулярно-генетическому анализу и оценки степени апоптоза и пролиферации в опухоли шейки матки под влиянием химиолучевой терапии без модификации и в условиях модулированной электрогипертермии, подтверждает несомненную актуальность, научную новизну и высокий, современный методический уровень данной работы и дает широкий простор для формирования и реализации перспективных исследований в области радиогинекологии

Выводы и практические рекомендации корректно сформулированы и соответствуют цели и задачам исследования, логично вытекают из полученных результатов, предложения носят конкретный и адресный характер.

В «Заключении» автор структурировано раскрывает ключевые моменты каждого из разделов диссертационной работы и подводит итоги своему научному исследованию. Заключение построено логично, четко и верно в соответствии с результатами исследования.

Представленный объем материала и его качество являются достаточным для решения поставленных задач, обеспечивают достоверность результатов исследования и выводов. Принципиальных замечаний по диссертационной работе не выявлено.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертационной работы, отражает суть проведенного исследования, выводы и практические рекомендации.

#### Замечания

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

#### Заключение

Оценивая в целом диссертационное исследование Каскуловой М.Х. «Роль и место модулированной электрогипертермии в радикальном химиолучевом лечении больных раком шейки Пб- IVa стадии» следует еще раз подчеркнуть, что оно имеет большое научное

значение. Представленный объем материала и его качество являются достаточным для решения поставленных задач, обеспечивают достоверность результатов исследования и выводов.

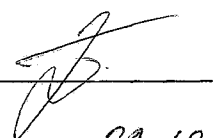
Диссертация Каскуловой М.Х. полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018; № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Я, Бабаева Наталия Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Каскуловой Мадины Хасановны, и их дальнейшую обработку.

Согласна на обработку персональных данных.

**Официальный оппонент:**

Доктор медицинских наук,  
ведущий научный сотрудник института  
онкогинекологии и маммологии  
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»  
Минздрава России  
Бабаева Наталия Александровна

  
02.10.2024

Подпись д.м.н. Н.А.Бабаевой заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»  
Минздрава России  
кандидат медицинских наук, доцент  
Павлович Станислав Владиславович





Институт онкогинекологии и маммологии - ФГБУ "НМИЦ АГП им. ак. В.И. Кулакова"  
Минздрава России  
117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д.4  
Тел. +7(495) 531-44-44  
e-mail: info@opagina4.ru

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации М.Х. Каскуловой «Роль и место модулированной электротермии в радикальном лучевом лечении больных раком шейки матки IIb-IVa стадии» по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Фамилия, имя, отчество	Бабаева Наталия Александровна
Полное наименование места работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Ведущий научный сотрудник института онкогинекологии и маммологии, врач-онколог
Сокращенное наименование места работы, Почтовый адрес, телефон E-mail	Институт онкогинекологии и маммологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России 117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д.4. Тел. +7(495)531-44-44 E-mail: info@oparina4.ru
Ученая степень, шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация	доктор медицинских наук 3.1.6.
Ученое звание	-
Список публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние годы	1. Алешикова О.И., Бабаева Н.А., Антонова И.Б., Ивашина С.В., Крейнина Ю.М, Герфанова Е.В., Ашрафян Л.А. Использование лучевых методов исследования для анализа эффективности применения системной и региональной неoadьювантной химиотерапии в лечении местнораспространенного рака шейки матки //Вестник Российского научного центра рентгенорадиологии. 2023. №1. 2. Бабаева Н.А., Юренева С.В., Алешикова О.И., Якушевская О.В., Ашрафян Л.А. Возможности использования гормональной терапии у больных, перенесших лечение по поводу злокачественных новообразований вульвы, влагалища, шейки и тела матки//

	<p>Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. 2023. № 12(1). С.45-52.</p> <p>3. Алешикова О.И., Бабаева Н.А., Герфанова Е.В., Антонова И.Б., Шендер В.О., Бабаева А.Э., Ашрафян Л.А. Рак яичников, злокачественный асцит и микросреда. Обзор литературы // Сеченовский вестник. 2023. № 14(2) С. 21–30. <a href="https://doi.org/10.47093/2218-7332.2023.14.2.21-30">https://doi.org/10.47093/2218-7332.2023.14.2.21-30</a></p> <p>4. Якушевская О.В., Бабаева Н.А., Юренева С.В., Ашрафян Л.А. Влияние менопаузальной гормональной терапии на развитие и прогрессирование рака шейки матки и эндометрия// Акушерство и гинекология. 2022. № 8. С. 30-35 <a href="https://dx.doi.org/10.18565/aig.2022.8.30-35">https://dx.doi.org/10.18565/aig.2022.8.30-35</a></p> <p>5. Бабаева Н. А., Антонова И. Б., Алешикова О. И., Ивашина С. В., Ашрафян Л. А., Оводенко Д. Л. Роль селективной химиоэмболизации маточных артерий в комплексном лечении местнораспространенного рака шейки матки // Доктор.Ру. 2018. № 2 (146). С. 20–25</p>
--	--

Не являюсь членом экспертного совета ВАК при Минобрнауки России.

Не имею совместных с соискателем публикаций по теме диссертации.

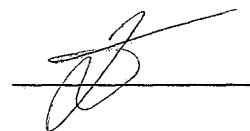
В организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации, исполнителем (соисполнителем).

**Официальный оппонент:**

Доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник института онкогинекологии и маммологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»

Минздрава России

Бабаева Наталия Александровна



Подпись д.м.н. Н.А.Бабаевой заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»

Минздрава России

кандидат медицинских наук, доцент

Павлович Станислав Владиславович



15.08.2024

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора Крикуновой Людмилы Ивановны на диссертационную работу Каскуловой Мадины Хасановны «Роль и место модулированной электрогипертермии в радикальном химиолучевом лечении больных раком шейки Пб- IVa стадии» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.6. - онкология, лучевая терапия.

### **Актуальность темы диссертационной работы**

Лечение местнораспространенных форм рака шейки матки по-прежнему остается одной из актуальных проблем современной онкологии. Несмотря на то, что для данной патологии выявлен этиологический фактор развития онкологического заболевания, смертность от рака шейки матки на первом году по окончании лечения составляет 19%. Пятилетняя выживаемость независимо от стадии заболевания составляет 70%, при начальных стадиях достигает 95-100%, при запущенных 35-40%. В 2023 году в РФ было впервые выявлено около 14 тысяч новых случаев рака шейки, при этом местнораспространенные и диссеминированные процессы установлены более чем у 60% впервые обратившихся больных, что не может не сказываться на общих результатах лечения и продолжительности жизни леченых больных РШМ, со стабильно высокими показателями одногодичной летальности. Неудовлетворительные результаты лечения свидетельствуют о социальной и экономической значимости проблемы местнораспространенного рака шейки матки и необходимости поиска новых терапевтических подходов к лечебной тактике при данной патологии. Исследовательскими группами во всем мире и в нашей стране не оставляются попытки разработки эффективных и безопасных способов усиления повреждающего эффекта лучевой терапии и ускорения темпов регрессии опухоли, с этой целью применяются различные методы радиомодификации, которые подразделяются на физические (гипербарическая оксигенация, общая и локальная гипертермия и др.) и химические (электроноакцепторные соединения, противоопухолевые лекарственные препараты, гипергликемия и др.). Одним из перспективных направлений при лечении МРРШМ в настоящее время считается применение модулированной электрогипертермии.

В связи с вышесказанным диссертационная работа М.Х. Каскуловой, основной целью которой явилось определение роли и места модулированной электрогипертермии в радикальном лучевом лечении больных местнораспространенными формами рака шейки матки, несомненно, представляет большой интерес, является актуальным, своевременным и перспективным исследованием.



### **Научная новизна исследования**

Научная новизна диссертационной работы Каскуловой М.Х. не вызывает сомнений. Впервые определены роль и место модулированной электрогипертермии в лечении больных МРРШМ. Подтверждена целесообразность включения мЭГТ в программы радикального химиолучевого лечения больных МРРШМ Пб– IVa стадий FIGO с целью достижения оптимального клинического объема мишени опухоли высокого риска к этапу внутриволостной брахитерапии, улучшения локального контроля опухолевого процесса и положительного влияния на безрецидивную выживаемость.

### **Личный вклад автора**

Автором проведен аналитический обзор литературы, разработан дизайн исследования, проведен сбор клинического материала, статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных данных, с созданием электронной базы данных в соответствии с требованиями использованных программ статистической обработки, и их оформление в виде представленной диссертации.

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

Работа выполнена на достаточном клиническом материале - 133 пациентки морфологически верифицированным РШМ Пб-IVa стадий заболевания. Методологическое построение клинического исследования отвечает принципам доказательной медицины, основано на проспективном характере. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации Каскуловой М.Х., обусловлена адекватным дизайном исследования, использованием современных диагностических и лечебных методов, высоким уровнем статистического анализа, позволивших автору получить аргументированные данные, сделать обоснованные выводы и разработать методику применения модулированной электрогипертермии в лечении местнораспространенных форм рака шейки матки.

Выводы и практические рекомендации логичны и обоснованы полученными результатами. Их обоснованность подтверждается широким обсуждением результатов исследования на Всероссийских научных конференциях с международным участием, что дает основание считать результаты, представленные исследователем, достоверными.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа Каскуловой Мадины Хасановны изложена на 155 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, содержащего 193 источника, из них 57 – отечественных и 136 – иностранных. Работа иллюстрирована 30 таблицами и 18 рисунками.

Обзор литературы изложен достаточно полно и охватывает современное состояние изучаемой проблемы. В обзоре представлены современные точки зрения и суждения отечественных и зарубежных авторов, использована современная литература и научные работы прошлых лет, что свидетельствует об эрудиции автора и его способности к аналитической работе.

В главе «Материалы и методы» автор описывает две клинические группы больных, вошедших в исследование, использованные методы набора и статистического анализа клинического материала. Детально описаны используемые диагностические и лечебные методики. Проведён всесторонний анализ клинических, лабораторных, морфологических и инструментальных характеристик наблюдаемых больных. Для стратификации лучевых осложнений применён общепринятый радиотерапевтический подход согласно классификации RTOG/EORTC. Все ранние и поздние лучевые осложнения (токсичность) подробно интерпретированы.

В главе 3 подробно представлена методика применения мЭГТ онкотермии у больных основной группы в сочетании с сеансами конформной дистанционной лучевой терапии и химиорадиомодификации, а также представлены важные и интересные данные автора, касающиеся оценки термозависимых эффектов онкотермии методом прямой термометрии, с измерением температур в области первичного очага и органах риска.

В 4 главе, в соответствии с поставленными задачами, излагаются собственные результаты работы, проанализированы непосредственные, ближайшие и отдаленные результаты работы. В диссертационной работе приведены показатели одно-, трех- и пятилетней общей, безрецидивной выживаемости в основной и контрольной группах, продемонстрировано статистически значимое улучшение результатов в основной группе по сравнению с контрольной. Представлены статически обоснованные положительные непосредственные результаты использования модулированной электрогипертермии по разработанной методике в программах радикального лечения больных раком шейки матки IIb–IVa ст., со значимым улучшением в основной группе по сравнению с контрольной и достигнутого объективного ответа в виде значимо большей частоты полных и частичных регрессий. Получено более 80% полных регрессий параметральных инфильтратов, достижения оптимального объема HR-CTV на момент начала брахитерапии при совокупном и по стадийном сравнительном межгрупповом анализе (различия значимы,  $p \leq 0,05$  при всех сравнениях).

Также в данной главе представлена сравнительная оценка ранних и поздних осложнений радикального лечения больных МРРШМ в основной и контрольной группах с использованием современных шкал и адекватного статистического инструмента, приведена подробная количественная и качественная характеристика выявленных осложнений, обосновано отсутствие

значимого влияния мЭГТ на спектр, частоту и степень тяжести осложнений лечения в основной группе по сравнению с контрольной.

Доступно изложен раздел динамической молекулярно-генетической оценки апоптоза и пролиферации в опухоли шейки матки под влиянием химиолучевой терапии без модификации и в условиях модулированной электрогипертермии. Данные статистически обработаны и приведены как в графическом, так и в табличном виде, что позволило обосновать на молекулярном уровне преимущества включения онкотермии в программы радикального химиолучевого лечения МРРШМ.

Выводы и практические рекомендации сформулированные диссертантом соответствуют цели и задачам исследования, логично вытекают из полученных результатов, носят конкретный и адресный характер.

Заключение диссертации является кратким описанием проведенной работы, автор отражает все основные положения диссертации. Резюмирует этапы и результаты исследования, изложенные выше. В нем проведен анализ полученных результатов, отражена научная новизна и практическая значимость основных положений исследования.

Таким образом, в диссертационной работе Каскуловой М.Х. представлены новые научные данные, являющиеся важными как в теоретическом, так и в практическом отношении. В целом, диссертация написана хорошим литературным языком, легко читается.

Содержание автореферата соответствует существующим требованиям, изложен в классическом стиле отражает суть проведенного исследования, включает все основные положения и выводы диссертационной работы, практические рекомендации.

#### Замечания

Принципиальных замечаний по работе нет. Незначительные неточности в резюме главы 3 (стр. 71) и в 3 выводе (126 стр.) не влияют на научную и практическую значимость диссертационной работы. В целом, работа написана хорошим литературным языком, хотя и имеются некоторые стилистические неточности и опечатки. Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

#### Заключение

Актуальность работы, научная новизна, практическая значимость, высокий методологический уровень, достоверность выводов и положений, изложенных в работе, позволяют заключить, что диссертация Каскуловой Мадины Хасановны на тему «Роль и место модулированной электрогипертермии в радикальном химиолучевом лечении больных раком шейки Пь-IVa стадии» является законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение актуальной научной задачи, заключающейся в улучшении показателей выживаемости и

качества жизни пациенток с местно-распространенными формами рака шейки матки IIb- IVa стадии.

Диссертация Каскуловой М.Х. полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018; № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Я, Крикунова Людмила Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Каскуловой Мадины Хасановны, и их дальнейшую обработку.

Согласна на обработку персональных данных.

Главный научный сотрудник отделения  
лучевых и комбинированных методов лечения  
гинекологических заболеваний  
с группой восстановительной и эстетической медицины  
МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»  
Минздрава России, д.м.н., профессор

Крикунова Людмила Ивановна

03.10 2024 г.

Подпись проф. Л.И.Крикуновой заверяю:  
Ученый секретарь МРНЦ им. А.Ф. Цыба  
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России,  
д.м.н.



*В.И. Петров*

Петров Владимир Александрович

В диссертационный совет 21.1.056.01  
на базе ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации М.Х. Каскуловой «Роль и место модулированной электротермии в радикальном лучевом лечении больных раком шейки матки III-IVa стадии» по специальности  
3.1.6. Онкология, лучевая терапия, представленной на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук

Фамилия, имя, отчество	Крикунова Людмила Ивановна
Полное наименование места работы, должность	Медицинский радиологический научный центр имени А. Ф. Цыба - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный научный сотрудник отделения лучевых и комбинированных методов лечения гинекологических заболеваний с группой восстановительной и эстетической медицины
Сокращенное наименование места работы, Почтовый адрес, телефон E-mail	МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск, 249036, г. Обнинск, ул. Королёва, д. 4 Тел. 8 800 250 87 00 e-mail: <a href="mailto:mrrc@mrrc.obninsk.ru">mrrc@mrrc.obninsk.ru</a> , <a href="http://mrrc.nmicr.ru">http://mrrc.nmicr.ru</a>
Ученая степень, шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация	Доктор медицинских наук 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.
Ученое звание	Профессор
Список публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние годы	1. Кулиева Г.З., Мкртчян Л.С., Крикунова Л.И. и др. Эпидемиологические аспекты заболеваемости раком шейки матки и смертности от него (обзор литературы)//Опухоли женской репродуктивной системы. 2023. № 19(3). С. 77–84. DOI: 10.17650/1994-4098-2023-19-3-77-84 2. Мкртчян Л. С., Киселева В. И., Бойко Б. В., Крикунова

- Л. И., Петров В. А., Гусарова В. Р., Иванов С. А., Каприн А. Д., Замулаева И. А. Вирус папилломы человека высокого канцерогенного риска: распространенность, связь с клинико-морфологическими характеристиками инвазивного рака шейки матки//Research and Practical Medicine Journal (Исследования и практика в медицине). 2023. № 10(4). С. 104-118. <https://doi.org/10.17709/2410-1893-2023-10-4-9>
3. Химиоэмболизация маточных артерий при раке шейки матки (Обзор литературы)/В.В. Кучеров, С.Ю. Даниленко, Л.И. Крикунова, Ф.А. Трифонов, А.П. Петросян, Д.О. Надинский//Диагностическая и интервенционная радиология. 2020. № 14(3). С. 46-55
4. Мкртчян Л.С., Иванов С.А., Кулиева Г.З.К., Замулаева И.А., Крикунова Л. И. Улучшение качества жизни больных раком шейки матки после лучевой и химиолучевой терапии//Радиация и риск. 2020. Т. 29, № 1  
DOI: 10.21870/0131-3878-2020-29-1-120-128
5. Л.С. Мкртчян, А.Д. Каприн, С.А. Иванов, Г.К. Кулиева, Л.И. Крикунова. Эффективность лечения местнораспространенного рака шейки матки в зависимости от факторов прогноза//Вопросы онкологии. 2019. Т. 65, № 4

Не являюсь членом экспертного совета ВАК при Минобрнауки России.

Не имею совместных с соискателем публикаций по теме диссертации.

В организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации, исполнителем (соисполнителем).

Согласна на обработку персональных данных.

Главный научный сотрудник отделения лучевых и комбинированных методов лечения гинекологических заболеваний

с группой восстановительной и эстетической медицины

МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»

Минздрава России, д.м.н., профессор

14.08.24 г.

Подпись проф. Л.И.Крикуновой заверяю:

Ученый секретарь МРНЦ им. А.Ф. Цыба

филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

д.м.н.



Крикунова Людмила Ивановна

Петров Владимир Александрович