

## ПРОТОКОЛ № 15

Заседания Диссертационного совета Д001.017.01 по защите диссертаций на соискание степени кандидата наук, доктора наук на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России от 25 июня 2020 года.

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Заридзе Д.Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки» — заместитель председателя
2. Кадагидзе З. Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки» — ученый секретарь
3. Богуш Т. А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
4. Бохян В.Ю., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
5. Бочарова О.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
6. Вашакмадзе Л.А., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
7. Воротников И.К., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
8. Гарин А.М., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
9. Глушанкова Н.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
10. Гурцевич В.Э., д.м.н., 14.01.12 «биологические науки»
11. Заботина Т.Н., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
12. Карпухин А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
13. Котельников А.Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
14. Красильников М.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
15. Лихтенштейн А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
16. Петерсон С.Б., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
17. Каралкин А.В., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»
18. Крейнина Ю.М., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»
19. Черниченко А.В., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита диссертации Знатковой Яны Радиславовны «Стереотаксическая лучевая терапия в комплексном лечении больных местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы», представленной на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

#### I. СЛУШАЛИ:

Защиту диссертации Знатковой Яны Радиславовны «Стереотаксическая лучевая терапия в комплексном лечении больных местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

#### **Научные руководители:**

Назаренко Алексей Витальевич, кандидат медицинских наук, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы», научный отдел общей онкологии, старший научный сотрудник; врач-радиотерапевт;

Сагайдак Игорь Всеволодович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, онкологическое отделение хирургических методов лечения №7 (опухолей гепатопанкреатобилиарной зоны), ведущий научный сотрудник.

#### **Официальные оппоненты:**

Новиков Сергей Николаевич, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научное отделение радиационной онкологии и ядерной медицины, заведующий.

Ахаладзе Гурам Германович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-исследовательский отдел хирургии и хирургических технологий в онкологии, главный научный сотрудник;

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация** Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России), г. Москва, в своем положительном заключении, составленном Бойко Анной Владимировной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей отделением лучевой терапии с модификацией и утвержденном Костиным Андреем Александровичем, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, первым заместителем генерального директора ФГБУ «НМИЦ радиологии Минздрава России, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной задачи онкологии и лучевой терапии по модификации лечения больных рецидивным и местнораспространенным раком поджелудочной железы за счет применения стереотаксической лучевой терапии. Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:**

МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. Отзыв составлен старшим научным сотрудником отдела лучевой терапии, кандидатом медицинских наук Медведевым Сергеем Васильевичем. В отзыве указано, что диссертация представляет собой

законченную научно-квалификационную работу, в которой предлагается новое решение актуальной задачи современной онкологии – улучшение эффективности комплексного лечения больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы за счет разработки методики стереотаксической радиотерапии, а полученные в результате исследования результаты и рекомендации будут полезны в повседневной работе всем, кто принимает участие в лечении больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв составлен заведующим дневным радиотерапевтическим стационаром, доктором медицинских наук Измайловым Тимуром Раисовичем. В отзыве указано, что диссертация Знатковой Я.Р. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзывы целиком положительные, замечаний нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании результатов тайного голосования (из утвержденного состава диссертационного совета 25 человек и 3 докторов наук, введенных на разовую защиту с правом решающего голоса по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, присутствовало 19 человек, роздано 19 бюллетеней, осталось неиспользованных бюллетеней — 9, оказалось в урне — 19. При вскрытии урны «за» проголосовало 19, «против» нет, недействительных — нет) считать, что диссертация соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук и присудить Знатковой Яне Радиславовне ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

2. Принять заключение Диссертационного совета Д001.017.01 на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России в соответствии с Положением ВАК при Минобрнауки России (текст заключения Диссертационного совета о научно-практической значимости диссертации Знатковой Я.Р. прилагается).

Заместитель председателя

диссертационного совета,

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

Заридзе Д.Г.

Ученый секретарь

диссертационного совета,

д.м.н., профессор

Кадагидзе З.Г.

25 июня 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д001.017.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ ИМЕНИ Н.Н. БЛОХИНА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

дата защиты 25 июня 2020 г., протокол № 15

О присуждении Знатковой Яне Радиславовне, гражданину Российской Федерации, степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Стереотаксическая лучевая терапия в комплексном лечении больных местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы» в виде рукописи по специальностям 14.01.12 – Онкология («медицинские науки») и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия («медицинские науки») принята к защите 23 января 2020 года, протокол №2, диссертационным советом Д 001.017.01 на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, 115478, Каширское шоссе, д.24, Приказ о создании диссертационного совета №105/нк от 11.04.2012 г).

Соискатель Знаткова Яна Радиславовна, 1988 года рождения, в 2012 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2015-2018 гг. обучалась в аспирантуре по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия в отделении радиологическом научно-исследовательского института (НИИ) клинической и экспериментальной радиологии федерального государственного бюджетного учреждения

«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России).

В настоящее время работает в должности врача-радиолога онко-радиологического дневного стационара отделения радиотерапевтического НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Диссертация выполнена в отделении радиологическом НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

#### **Научные руководители:**

Назаренко Алексей Витальевич, кандидат медицинских наук, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы», научный отдел общей онкологии, старший научный сотрудник; врач-радиотерапевт;

Сагайдак Игорь Всеволодович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, онкологическое отделение хирургических методов лечения №7 (опухолей гепатопанкреатобилиарной зоны), ведущий научный сотрудник.

#### **Официальные оппоненты:**

Новиков Сергей Николаевич, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научное отделение радиационной онкологии и ядерной медицины, заведующий.

Ахаладзе Гурам Германович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской

Федерации, научно-исследовательский отдел хирургии и хирургических технологий в онкологии, главный научный сотрудник;

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация** Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России), г. Москва, в своем положительном заключении, составленном Бойко Анной Владимировной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей отделением лучевой терапии с модификацией и утвержденном Костиным Андреем Александровичем, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, первым заместителем генерального директора ФГБУ «НМИЦ радиологии Минздрава России, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной задачи онкологии и лучевой терапии по модификации лечения больных рецидивным и местнораспространенным раком поджелудочной железы за счет применения стереотаксической лучевой терапии. Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Соискатель имеет 8 научных публикаций, из них по теме диссертации — 8, из них 4 статьи опубликовано в журналах, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки России.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Знатковой Я.Р. работах. Научные публикации написаны в соавторстве, при личном вкладе соискателя не менее 75%, общий объем научных изданий составляет 1,1 печатный лист. Статьи соискателя имеют научно-теоретический и научно-практический характер. В опубликованных работах отражены основные выводы о применении разработанного и апробированного варианта стереотаксической лучевой терапии в режиме гипофракционирования дозы излучения, которые подтверждают высокую эффективность при снятии болевого синдрома у пациентов с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы при значительно более коротком курсе по сравнению с традиционной лучевой терапией при умеренной токсичности.

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Ткачёв, С.И. Возможности стереотаксической лучевой терапии при паллиативном лечении больных раком поджелудочной железы. / С.И. Ткачёв, С.В. Медведев, Я.Р. Знаткова, Д.С. Ноговицын, П.В. Булычкин, Т.В. Юрьева, Р.А. Гутник, И.П. Яжгунович, А.В. Бердник, Ю.Б. Быкова, Д.И. Федосеенко, И.С. Базин // Вопросы онкологии – 2015. – Т. 61. – №1. – С.121-124.

2. Назаренко, А.В. Оценка эффективности стереотаксической лучевой терапии в комплексном лечении пациентов с местнораспространенным и рецидивным нерезектабельным раком поджелудочной железы /А.В. Назаренко, Я.Р. Знаткова, И.В. Сагайдак, С.И. Ткачев // Медицинский Альманах. – 2018. – №6. – С.175-177.

3. Назаренко, А.В. Применение стереотаксической лучевой терапии для снятия болевого синдрома у пациентов с нерезектабельным раком поджелудочной железы / А.В. Назаренко, Я.Р. Знаткова, И.В. Сагайдак, С.И. Ткачев, С.Б. Алиева // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2018. –Т.11 – №3 – С. 208-212.

4. Назаренко, А.В. Физико-дозиметрическое планирование в стереотаксической лучевой терапии рака поджелудочной железы / А.В.

Назаренко, Я.Р. Знаткова, С.И. Ткачев, С.Б. Алиева // Медицинский алфавит, серия «Диагностика и онкотерапия». – 2018. – Т.2 – С.49-53.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:**

МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. Отзыв составлен старшим научным сотрудником отдела лучевой терапии, кандидатом медицинских наук Медведевым Сергеем Васильевичем. В отзыве указано, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой предлагается новое решение актуальной задачи современной онкологии – улучшение эффективности комплексного лечения больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы за счет разработки методики стереотаксической радиотерапии, а полученные в результате исследования результаты и рекомендации будут полезны в повседневной работе всем, кто принимает участие в лечении больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв составлен заведующим дневным радиотерапевтическим стационаром, доктором медицинских наук Измайловым Тимуром Раисовичем. В отзыве указано, что диссертация Знатковой Я.Р. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв целиком положительный, замечаний нет.

**Обоснование выбора оппонентов и ведущей организации.** Оппоненты выбраны из числа компетентных в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в данной сфере исследования и давших на это свое согласие. Ведущая организация выбрана как центр, широко известный своими достижениями в области онкологии и лучевой диагностики и терапии, способный определить научную и практическую ценность диссертации, и имеющий ученых, являющихся безусловными специалистами по теме защищаемой диссертации, что подтверждается наличием научных трудов по рассматриваемым в диссертации проблемам.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований:

**Разработана** оригинальная высокоэффективная методика стереотаксической радиотерапии в комплексном лечении больных местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы.

**Предложены** оригинальные суждения по заявленной тематике: разработан протокол топометрической подготовки с использованием современных диагностических подходов, персонализирован выбор методики высокомодулированного облучения, в зависимости от анатомических особенностей пациента, которые позволили рационально использовать подход к стереотаксической радиотерапии местнораспространённого и рецидивного рака поджелудочной железы.

**Доказана** необходимость более широкого применения стереотаксической гипофракционной радиотерапии на этапе комплексного лечения больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы.

**Введена** в практику лечения больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы новая методика локального воздействия — стереотаксическая радиотерапия, которая позволила сократить курс лучевого лечения с 5 недель до 5 дней.

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что:

в диссертации **доказаны** положения, вносящие вклад в улучшение результатов комплексного лечения больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы. Изучены однолетние, двухлетние и трёхлетние показатели локального контроля местнораспространённого и рецидивного рака поджелудочной железы, ближайшие показатели общей выживаемости, оценка динамики болевого синдрома и частота развития ранних и поздних лучевых повреждений после стереотаксической гипофракционной и традиционной радиотерапии.

**Изложены** убедительные доказательства высокой эффективности и безопасности применения стереотаксической гипофракционной радиотерапии у больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы.

**Раскрыты** основные преимущества и безопасность использования стереотаксической радиотерапии при предлучевой подготовке с использованием современных диагностических методов и адекватному физико – дозиметрическому планированию, позволяющие получить высокие показатели локального контроля опухоли, что влияет на дальнейшую тактику лечения. Оценены основные виды токсичности проводимого лечения, которые не лимитируют возможность выполнения стереотаксической гипофракционной радиотерапии в условиях дневного стационара.

**В данной работе изучены** два режима фракционирования дозы излучения при проведении комплексного лечения больных с местнораспространённым и

рецидивным раком поджелудочной железы, проведён сравнительный анализ традиционной методики лучевой терапии и стереотаксической гипофракционной радиотерапии. Получены непосредственные и отдалённые результаты лечения пациентов с включением в комплексную программу двух сравниваемых методик, а также сроки и частота возникновения ранних и поздних лучевых осложнений.

**Выработан** алгоритм выполнения стереотаксической радиотерапии и **проведена** его **модернизация**, обеспечившая получение новых результатов по теме диссертации и позволившая повысить эффективность проводимого лечения.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**Разработана и внедрена** новая высокоэффективная методика локального воздействия — стереотаксическая радиотерапия, которая расширила возможности комплексного лечения больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы.

**Определены** перспективы практического использования полученных результатов для индивидуального подхода к лечению больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы.

**Создан и представлен** алгоритм использования стереотаксической радиотерапии в зависимости от анатомических особенностей опухоли, её расположению к критическим органам.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Работа выполнена на высоком методологическом уровне, на достаточном по количеству наблюдений клиническом материале, использованные методики соответствовали поставленным задачам.

**Теория** построена на известных проверенных данных, о том, что различные варианты высокоинтенсивного лучевого воздействия имеют высокую локальную эффективность в рамках комплексного лечения местнораспространённого и рецидивного рака поджелудочной железы.

**Идея базируется** на детальном анализе результатов наиболее значимых клинических исследований. Стереотаксическая радиотерапия была впервые

использована в лечении больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы в 2004 году, а в течение последующего периода исследователи продолжали изучать пути повышения её эффективности и переносимости. По настоящее время не выработаны представления об оптимальных дозах, объемах и технологических аспектах стереотаксической радиотерапии, а также её месте в комплексном лечении. Таким образом, до сих пор существует много вопросов к усовершенствованию подходов стереотаксического лучевого воздействия на местнораспространённый и рецидивный рак поджелудочной железы, что свидетельствует об актуальности выполненного исследования.

**Установлено**, что предложенный режим стереотаксической радиотерапии может с эффектом использоваться в лечении больных с местнораспространённым и рецидивным раком поджелудочной железы и имеет преимущество перед стандартной лучевой терапией. Проведено сравнение результатов автора и данных литературы, полученных ранее по рассматриваемой тематике, установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с лучшими результатами, представленными в независимых источниках.

**Использованы** современные методики обработки информации: статистическая обработка полученных данных проводилась с применением пакета программ Microsoft Excel и Statistica 10.0. Оценка достоверности различий в результатах проведенного лечения групп I и II проводилась с использованием критерия Хи-квадрата с поправкой Йейтса, использовались таблицы сопряжённости с точным критерием Фишера - односторонним и двухсторонним. Определение достоверности средних различий производилось при помощи t-критерий Стьюдента с 2-х сторонней доверительной вероятностью совпадения. Оценка показателей общей выживаемости проводилась методом Kaplan-Meier. Различия в показателях выживаемости считались достоверными при  $p < 0,05$ . В ходе проведенного статистического анализа все различия в результатах лечения были статистически достоверны.

**Личный вклад соискателя состоит** в планировании и осуществлении всех этапов диссертационной работы, проведении анализа отечественной и зарубежной литературы по данной научной тематике, непосредственном участии в лечении и сборе данных о 103 больных с местнораспространенным и рецидивным раком поджелудочной железы в радиологическом отделении НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, статистической обработке собранных данных. Автором самостоятельно интерпретированы полученные данные и подготовлены все публикации по выполненной работе на основании набранного материала.

Диссертационная работа Знатковой Яны Радиславовны «Стереотаксическая лучевая терапия в комплексном лечении больных местнораспространенным и рецидивным раком поджелудочной железы» является законченным научно-квалификационным исследованием. Представленные научные положения можно квалифицировать как новое решение актуальной задачи в области клинической онкологии. Методологический подход, уровень и объем проведенных исследований достаточны.

Представленная работа Знатковой Яны Радиславовны соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 - Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

На заседании 25 июня 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Знатковой Яне Радиславовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.01.12 – Онкология

«медицинские науки» и 3 докторов наук по специальности 14.01.13– Лучевая диагностика, лучевая терапия «медицинские науки», из утвержденного состава диссертационного совета 25 человек, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали за присуждение ученой степени – 19, против присуждения ученой степени нет, недействительных бюллетеней — нет.

Заместитель председателя

диссертационного совета,

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

Заридзе Д.Г.

Ученый секретарь

диссертационного совета,

д.м.н., профессор

Кадагидзе З.Г.

25 июня 2020 г.