

## ПРОТОКОЛ № 4

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 20 февраля 2020 года.

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Красильников М.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические 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. Гарин А.М., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
8. Глушанкова Н.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
9. Гурцевич В.Э., д.м.н., 14.01.12 «биологические науки»
10. Жордания К.И., д.м.н., 14.01.12 «медицинские 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. Лихтенштейн А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
15. Поддубный Б.К., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
16. Поляков В.Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
17. Крикунова Л.И., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»
18. Титова В.А., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»
19. Черниченко А.В., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Защита диссертации Францева Дмитрия Юрьевича «Методика и непосредственные результаты чрескожной эндобилиарной фотодинамической терапии неоперабельных больных гиллюсной холангиокарциномой»,

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 Францева Дмитрия Юрьевича «Методика и непосредственные результаты чрескожной эндобилиарной фотодинамической терапии неоперабельных больных гильозной холангиокарциномой», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия

#### **Научные руководители:**

Долгушин Борис Иванович, доктор медицинских наук профессор, академик РАН, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России, заместитель директора по научной и лечебной работе; НИИ клинической и экспериментальной радиологии, директор

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

#### **Официальные оппоненты:**

Кулезнева Юлия Валерьевна, доктор медицинских наук, профессор, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова» Департамента здравоохранения города Москвы, отдел лучевых методов диагностики и лечения, заведующая;

Таразов Павел Гадельгараевич, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение ангиографии, заведующий.

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация** федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва в своем положительном заключении, составленном заместителем директора по науке ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Нудновым Николаем Васильевичем и утвержденном директором ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Солодким Владимиром Алексеевичем, указала, что диссертация Францева Д.Ю. «Методика и непосредственные результаты чрескожной эндобилиарной фотодинамической терапии неоперабельных больных глиусной холангиокарциномой» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача по улучшению непосредственных и отдаленных результатов лечения неоперабельных больных опухолью Клацкина. По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа 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 искомой 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:**

государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова» Департамента здравоохранения города Москвы. Отзыв подписан заведующим

отделением хирургии печени и поджелудочной железы, кандидатом медицинских наук Алихановым Русланом Богдановичем. В отзыве говорится, что по актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенного исследования, значению полученных научно-практических результатов диссертация Францева Д.Ю. является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, отвечающей 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городской клинический онкологический диспансер». В отзыве, составленном врачом отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения (ангиографии), доктором медицинских наук, профессором Погребняковым Юрием Владимировичем, указано, что диссертационная работа является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, которая соответствует 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология и 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 Францеву Дмитрию Юрьевичу 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 Францева Д.Ю. прилагается).

Заместитель председателя  
диссертационного совета,  
д.б.н., профессор

Красильников М.А.

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор

Кадагидзе З.Г.

20 февраля 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 20 февраля 2020 г., протокол № 4

О присуждении Францеву Дмитрию Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Методика и непосредственные результаты чрескожной эндобилиарной фотодинамической терапии неоперабельных больных гилусной холангиокарциномой» в виде рукописи по специальностям 14.01.12 – Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 5 декабря 2019 года, протокол №36, диссертационным советом Д001.017.01 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 Францев Дмитрий Юрьевич, 1991 года рождения, в 2014 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2016-2019 гг. обучался в аспирантуре по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия в отделении рентгенодиагностическом 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 по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения отдела интервенционной радиологии НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

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

#### **Научные руководители:**

Долгушин Борис Иванович, доктор медицинских наук профессор, академик РАН, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России, заместитель директора по научной и лечебной работе; НИИ клинической и экспериментальной радиологии, директор

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

#### **Официальные оппоненты:**

Кулезнева Юлия Валерьевна, доктор медицинских наук, профессор, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова» Департамента здравоохранения города Москвы, отдел лучевых методов диагностики и лечения, заведующая;

Таразов Павел Гадельгараевич, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение ангиографии, заведующий.

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация** федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва в своем положительном заключении, составленном заместителем директора по науке ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Нудновым Николаем Васильевичем и утвержденном директором ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Солодким Владимиром Алексеевичем, указала, что диссертация Францева Д.Ю. «Методика и непосредственные результаты чрескожной эндобилиарной фотодинамической терапии неоперабельных больных глиусной холангиокарциномой» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача по улучшению непосредственных и отдаленных результатов лечения неоперабельных больных опухолью Клацкина. По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа 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 искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Соискатель имеет 7 научных публикаций, из них по теме диссертации — 6, из них 3 статьи опубликовано в журналах, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки России.



В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Францева Д.Ю. работах. Научные публикации написаны в соавторстве, при личном вкладе соискателя не менее 85%, общий объем научных изданий составляет 2,9 печатных листов. Статьи соискателя имеют научно-теоретический и научно-практический характер. В опубликованных работах отражены данные об алгоритме дооперационной диагностики, рентгенохирургической методике чрескожной эндобилиарной фотодинамической терапии, способах оценки объективного ответа, результатах применения в клинической практике.

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Долгушин, Б.И. Внутрипротоковая фотодинамическая терапия при воротной холангиокарциноме у неоперабельных больных / Б.И. Долгушин, О.Н. Сергеева, Д.Ю. Францев, А.В. Кукушкин, В.О. Панов, Э.Р. Виршке, В.Ю. Косырев, В.А. Черкасов, И.А. Трофимов, О.В. Чистякова, Е.А. Мороз, И.В. Погребняков, Н.А. Шишкина // *Анналы хирургической гепатологии*. – 2016. – Т.21. – № 3. – С. 106-118.

2. Лаптева, М.Г. Аномалия развития сосудисто-секреторных элементов печени: правосторонняя круглая связка и ложный левосторонний желчный пузырь / М.Г. Лаптева, О.Н. Сергеева, А.В. Кукушкин, В.А. Жадько, М.А. Шорилов, Д.Ю. Францев, А.Н. Поляков, Е.А. Мороз, О.Н. Карп, В.О. Панов, Б.И. Долгушин // *Российский электронный журнал лучевой диагностики*. – 2017. – Т.7. №2. – С. 163-174.

3. Францев, Д.Ю. Лечение гиллюсной холангиокарциномы. Современное состояние вопроса / Д.Ю. Францев, О.Н. Сергеева, Б.И. Долгушин // *Сибирский онкологический журнал*. – 2019. – Т.18. – №1. – С.103-115.

**На диссертацию и автореферат поступил отзыв из:**

государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова» Департамента здравоохранения города Москвы. Отзыв подписан заведующим отделением хирургии печени и поджелудочной железы, кандидатом медицинских наук Алихановым Русланом Богдановичем. В отзыве говорится, что по

актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенного исследования, значению полученных научно-практических результатов диссертация Францева Д.Ю. является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, отвечающей 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городской клинический онкологический диспансер». В отзыве, составленном врачом отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения (ангиографии), доктором медицинских наук, профессором Погребняковым Юрием Владимировичем, указано, что диссертационная работа является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, которая соответствует 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзывы целиком положительные, замечаний нет.

**Обоснование выбора оппонентов и ведущей организации.** Оппоненты выбраны из числа компетентных в соответствующей отрасли науки ученых,

имеющих публикации в соответствующей сфере исследования и давших на это свое согласие. Ведущая организация выбрана как центр, широко известный своими достижениями в области как клинической онкологии, так 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** новая научная идея и методика индивидуального подхода к лечению неоперабельных больных гиллюсной холангиокарциномой, разработана оригинальная рентгенохирургическая методика чрескожной внутрипротоковой фотодинамической терапии (ФДТ).

**Предложены** оригинальные суждения по заявленной тематике, на основании которых были разработаны способы профилактики интраоперационных и ранних послеоперационных реакций и осложнений, критерии оценки объективного ответа опухоли Клацкина на ФДТ при помощи мультипараметрической магнитно-резонансной томографии (МРТ).

**Доказана** безопасность эндобилиарной ФДТ как локорегионарного метода лечения гиллюсной холангиокарциномы при оценке непосредственных результатов. Установлено, что интраоперационные реакции средней и тяжелой степеней отмечаются в 5,4 и 1,8 % вмешательств, соответственно. Уровень ранних послеоперационных осложнений средней и тяжелой степеней является приемлемым и составляет 1,8% и 11,7%, соответственно. Летальных исходов и тяжелых послеоперационных осложнений отмечено не было. Определены достоверные факторы риска интраоперационных реакций: удельная мощность фотовоздействия выше 73,3 мВт/см<sup>2</sup> и применение фотосенсибилизатора «Фотолон» повышают риск возникновения интраоперационных реакций средней и тяжелой степеней с вероятностью 12% и 9,1%, соответственно.

**Доказана** высокая непосредственная эффективность эндобилиарной ФДТ на основании данных, полученных при анализе результатов мультипараметрической МРТ в различные сроки наблюдений до и после эндобилиарной ФДТ. Определены достоверные изменения со стороны патологических и условно здоровых внутри- и перидуктальных тканей (сосудисто-секреторных элементов гепатодуоденальной связки и окружающей паренхимы печени), которые регистрируются в различные сроки наблюдений.

**Введена** в клиническую практику рентгенохирургическая методика чрескожной эндобилиарной ФДТ с использованием лазерного оборудования, источников и устройств доставки света, фотосенсибилизаторов отечественного производства. Определены четкие показания и противопоказания к вмешательству.

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

в диссертации **доказаны** положения, вносящие вклад в расширение возможностей локорегионарного лечения неоперабельных пациентов, страдающих гиллюсной холангиокарциномой. Определены технические особенности проведения эндобилиарной ФДТ, определены четкие показания и противопоказания к вмешательству. Проведен анализ интраоперационных реакций и ранних послеоперационных осложнений в зависимости от времени и параметров фотовоздействия, вида и дозировки фотосенсибилизатора, количества облучаемых каналов. Определены факторы риска развития интраоперационных реакций. Выявлены основные причины ранних послеоперационных осложнений и определены возможные способы их профилактики. Разработаны критерии оценки объективного ответа гиллюсной холангиокарциномы при помощи МРТ с внутривенным контрастированием. Определены сроки выполнения диагностических исследований на до- и послеоперационных этапах.

**Изложен** оптимальный алгоритм дооперационной диагностики, планирования и проведения процедуры чрескожной эндобилиарной ФДТ, послеоперационного динамического контроля пациентов. Полученные результаты ведут к уменьшению количества интраоперационных реакций и ранних

послеоперационных осложнений и могут повлиять на эффективность каждой процедуры, улучшить результаты лечения неоперабельных больных гиллюсной холангиокарциномой.

**Раскрыты** и систематизированы по степеням тяжести и специфичности основные интраоперационные реакции и ранние послеоперационные осложнения. **Раскрыты** основные причины осложнений при проведении ФДТ и определены возможные пути их профилактики, определены достоверные факторы риска развития интраоперационных реакций средней и тяжелой степеней.

**В данной работе** на основе данных мультипараметрической МРТ **изучены и продемонстрированы** изменения со стороны патологических и условно здоровых внутри- и перидуктальных тканей в различные сроки после сеанса эндобилиарной ФДТ. Проведен анализ размерных и сигнальных показателей различных импульсных последовательностей, определены достоверные изменения уровней интенсивности сигналов в различных областях и размеров опухолевого инфильтрата. На основании полученных результатов определен оптимальный диагностический алгоритм и сроки контрольных исследований в плане периоперационной подготовки пациентов к эндобилиарной ФДТ.

**Проведена разработка** методики чрескожной эндобилиарной ФДТ с использованием лазерного оборудования, источников и устройств доставки света, фотосенсибилизаторов отечественного производства и полученных результатов непосредственной эффективности, обеспечившая получение новых результатов по теме диссертации и позволившая повысить эффективность проводимого лечения.

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

**Разработан и внедрен** новый высокоэффективный способ специфического противоопухолевого локорегионарного лечения гиллюсной холангиокарциномы, который расширяет возможности хирургического и лекарственного лечения больных опухолью Клацкина.

**Определены** перспективы практического использования полученных результатов для индивидуального подхода к лечению больных гиллюсной холангиокарциномой.

**Создан и представлен** алгоритм дооперационной диагностики, планирования и проведения процедуры чрескожной эндобилиарной ФДТ, послеоперационного динамического контроля пациентов учетом полученных данных анализа показателей различных импульсных последовательностей при МРТ в различные сроки наблюдений, а также полученных результатов непосредственной эффективности.

**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, свидетельствующих о непосредственной и отдаленной эффективности методики внутрипротоковой фотодинамической терапии, применения которой достовернократно увеличивает продолжительность и улучшает качество жизни больных билиарным раком (Ortner M.E. et al., 2003, Zoepf T. et al., 2005, Yi Lu et al., 2015; Moole H. et al., 2007).

**Идея базируется** на детальном анализе результатов наиболее значимых клинических исследований. Большинство больных опухолью Клацкина являются нерезектабельными, в силу местной распространенности процесса/локального рецидива в области билиодигестивного анастомоза в области ранее проведенной операции. Поэтому современное лечение гиллюсной холангиокарциномы зачастую направлено на достижение высоких результатов эффективного локорегионарного воздействия на опухоль, что, в свою очередь, приводит к увеличению продолжительности и улучшению качества жизни. Исходя из результатов многих экспериментальных и клинических исследований ФДТ является предпочтительным методом внутрипротоковой локальной деструкции

опухоли, поскольку, в отличие от всех остальных известных на сегодняшний день методик, обладает селективным противоопухолевым действием.

Однако на сегодняшний день эндобилиарная ФДТ представляет из себя сложную междисциплинарную медицинскую проблему, многие аспекты которой на сегодняшний день остаются дискуссионными и нерешенными, что и предопределило актуальность и целесообразность настоящего исследования.

**Использованы** современные методики обработки информации: для сравнения показателей в различные сроки использовался критерий Краскала-Уоллиса,  $p < 0,05$  считались достоверными. Для оценки вероятности развития осложнений использовалось построение ROC-кривой с оптимизацией по максимизации точности. Для статистической обработки данных использовался пакет статистических программ Microsoft Excel, STATISTICA (StatSoft Inc).

**Личный вклад соискателя состоит** в планировании всех этапов диссертационной работы, проведении анализа отечественной и зарубежной литературы по данной научной тематике, непосредственном сборе данных о 65 больных гиллюсной холангиокарциномой, в том числе получивших лечение в рамках проспективной части исследования в лаборатории интервенционной радиологии НИИ клинической и экспериментальной радиологии, онкологическом отделении хирургических методов лечения №7 (опухолей гепатопанкреатобилиарной зоны) НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ имени Н.Н. Блохина» Минздрава России, статистической обработке собранных данных. Автором самостоятельно выполнено более 20 интервенционных эндобилиарных вмешательств, интерпретированы полученные данные и подготовлены основные публикации по выполненной работе на основании набранного материала.

Диссертационная работа Францева Д.Ю. «Методика и непосредственные результаты чрескожной эндобилиарной фотодинамической терапии неоперабельных больных гиллюсной холангиокарциномой» является законченным научно-квалификационным исследованием. Представленные научные положения можно квалифицировать как новое решение актуальной задачи в области

клинической онкологии и лучевой терапии. Методологический подход, уровень и объем проведенных исследований достаточны. Научные работы, опубликованные по теме диссертации, и автореферат полностью отражают основные положения диссертационной работы.

Представленная работа Францева Дмитрия Юрьевича соответствует всем 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 искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

На заседании 20 февраля 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Францеву Дмитрию Юрьевичу 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», участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за – 19, против нет, недействительных бюллетеней — нет.

Заместитель председателя  
диссертационного совета,  
д.б.н., профессор  
Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор  
20 февраля 2020 г.

Красильников М.А.

Кадагидзе З.Г.