

## ПРОТОКОЛ № 22

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 27 июня 2019 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. 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. Жордания К.И., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
12. Заботина Т.Н., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
13. Карпухин А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
14. Котельников А.Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
15. Лактионов К.К., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
16. Лихтенштейн А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
17. Любченко Л.Н., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
18. Малихова О.А., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
19. Петерсон С.Б., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
20. Поддубный Б.К., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Защита диссертации Кулаги Андрея Владимировича на тему «Тактика локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных с

неблагоприятным онкологическим прогнозом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

2. Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и созданию экспертной комиссии по диссертации Меркулова Олега Александровича «Трансназальная эндоскопическая хирургия объемных новообразований параменингеальной локализации и основания черепа у детей (доступы, методики и результаты лечения)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология; 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

3. Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и созданию экспертной комиссии по диссертации Новикова Дмитрия Владимировича на тему «Экспрессия  $\alpha$  и  $\beta$  рецепторов эстрогенов как фактор прогноза у радикально оперированных больных с немелкоклеточным раком легкого», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

4. Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и созданию экспертной комиссии по диссертации Назаровой Валерии Витальевны «Лечение и прогноз метастатической увеальной меланомы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

5. Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и создании экспертной комиссии по диссертации Кулика Иннокентия Олеговича «Внутривенный лейомиоматоз. Клиника. Диагностика. Результаты лечения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

#### I. СЛУШАЛИ:

Защиту диссертации Кулаги Андрея Владимировича на тему «Тактика локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных с неблагоприятным онкологическим прогнозом», представленной на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

**Научные руководители:**

Мусаев Эльмар Расимович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, отдел общей онкологии, отделение хирургическое №9 (вертебральной хирургии), заведующий;

Жукова Людмила Григорьевна, доктор медицинских наук, профессор РАН, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы», заместитель директора по онкологии.

**Официальные оппоненты:**

Тепляков Валерий Вячеславович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение онкологической ортопедии комбинированных методов лечения, заведующий;

Семенов Николай Николаевич, доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 1 имени Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы», отделением химиотерапии, заведующий

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, г. Москва, в своём положительном заключении, составленном Карпенко Вадимом Юрьевиче, доктором медицинских наук, заведующим группой хирургического лечения опухолей костей и мягких тканей

МНИОИ им. П.А. Герцена и утверждённом Костиным Андреем Александровичем, доктором медицинских наук, доцентом, первым заместителем генерального директора ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, указала, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая 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 учёной степени кандидата наук, и её автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

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

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). Отзыв подписан заведующим учебной частью кафедры онкологии лечебного факультета, кандидатом медицинских наук, доцентом Кирсановым Владислав Юрьевич. В отзыве указано, что диссертация Кулаги А.В. является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности проблемы, уровню и объему проведенного исследования, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа Кулаги А.В. 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 заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв подписан врачом-нейрохирургом отделения спинальной нейрохирургии и хирургии периферических нервов, кандидатом медицинских наук Королишиным Василием Александровичем. Отзыв гласит, что диссертация Кулаги А.В. является законченной научно-квалификационной работой, которая по своей актуальности, уровню и объему проведенных исследований, научной новизне полученных результатов и их практической значимости 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 заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

Отзывы целиком положительные, замечаний нет.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании результатов тайного голосования (из утвержденного состава диссертационного совета 30 человек присутствовало 20 человек, роздано 20 бюллетеней, осталось неиспользованных бюллетеней — 10, оказалось в урне — 20. При вскрытии урны «за» проголосовало 20, «против» нет, недействительных — нет) считать, что диссертация соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук и присудить Кулаге Андрею Владимировичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

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 Кулаги А.В. прилагается).

## II. СЛУШАЛИ:

Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и созданию экспертной комиссии по диссертации Меркулова Олега Александровича «Трансназальная эндоскопическая хирургия объемных новообразований параменингеальной локализации и основания черепа у детей (доступы, методики и результаты лечения)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология; 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

## ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к предварительному рассмотрению диссертацию Меркулова О.А. «Трансназальная эндоскопическая хирургия объемных новообразований параменингеальной локализации и основания черепа у детей (доступы, методики и результаты лечения)».

2. Создать экспертную комиссию в составе:

- д.м.н., профессора РАН Мудунова А.М.
- д.м.н., профессора, чл.-корр. РАН Матвеева В.Б.
- д.м.н. Малиховой О.А.
- д.м.н. Шишкова Р.В.

## III. СЛУШАЛИ:

Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и созданию экспертной комиссии по диссертации Новикова Дмитрия Владимировича на тему «Экспрессия  $\alpha$  и  $\beta$  рецепторов эстрогенов как фактор прогноза у радикально оперированных больных с немелкоклеточным раком легкого», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к предварительному рассмотрению диссертацию Новикова Д.В. на тему «Экспрессия  $\alpha$  и  $\beta$  рецепторов эстрогенов как фактор прогноза у радикально оперированных больных с немелкоклеточным раком легкого».

2. Создать экспертную комиссию в составе:

— д.м.н., профессора Вашакмадзе Л.А.

— д.м.н., профессора Петерсона С.Б.

— д.б.н., профессора Красильникова М.А.

#### IV. СЛУШАЛИ:

Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и создании экспертной комиссии по диссертации Назаровой Валерии Витальевны «Лечение и прогноз метастатической увеальной меланомы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к предварительному рассмотрению диссертацию Назаровой В.В. «Лечение и прогноз метастатической увеальной меланомы».

2. Создать экспертную комиссию в составе:

— д.м.н., профессора РАН Мудунова А.М.

— д.м.н., профессора Гарина А.М.

— д.м.н. Любченко Л.Н.

#### V. СЛУШАЛИ:

Обсуждение вопроса о принятии диссертации к предварительному рассмотрению и создании экспертной комиссии по диссертации Кулика Иннокентия Олеговича «Внутривенный лейомиоматоз. Клиника. Диагностика. Результаты лечения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к предварительному рассмотрению диссертацию Кулика И.О. «Внутривенный лейомиоматоз. Клиника. Диагностика. Результаты лечения».

2. Создать экспертную комиссию в составе:
- д.м.н., профессора, чл.-корр. РАН Матвеева В.Б.
  - д.м.н., профессора Жордания К.И.
  - д.м.н. Малиховой О.А.

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

М.А. Красильников

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

З.Г. Кадагидзе

27 июня 2019 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 27 июня 2019 г., протокол № 22

О присуждении Кулаге Андрею Владимировичу, гражданину Российской Федерации, степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Тактика локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных с неблагоприятным онкологическим прогнозом» в виде рукописи по специальности 14.01.12 – онкология принята к защите 7 марта 2019 года, протокол №8, 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 Кулага Андрей Владимирович, 1989 года рождения, в 2011 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

В 2013–2016 гг. обучался в аспирантуре по специальности 14.01.12 – онкология на базе отделения хирургического №9 (вертебральной хирургии) отдела общей онкологии научно-исследовательского института (НИИ) клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова 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-онколога отделения хирургического №9 (вертебральной хирургии) отдела общей онкологии НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Диссертация выполнена в отделении хирургическом №9 (вертебральной хирургии) отдела общей онкологии НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

#### **Научные руководители:**

Мусаев Эльмар Расимович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, отдел общей онкологии, отделение хирургическое №9 (вертебральной хирургии), заведующий;

Жукова Людмила Григорьевна, доктор медицинских наук, профессор РАН, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы», заместитель директора по онкологии.

#### **Официальные оппоненты:**

Тепляков Валерий Вячеславович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение онкологической ортопедии комбинированных методов лечения, заведующий;

Семенов Николай Николаевич, доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 1 имени Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы», отделение химиотерапии, заведующий

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, г. Москва, в своём положительном заключении, составленном Карпенко Вадимом Юрьевиче, доктором медицинских наук, заведующим группой хирургического лечения опухолей костей и мягких тканей МНИОИ им. П.А. Герцена и утверждённом Костиным Андреем Александровичем, доктором медицинских наук, доцентом, первым заместителем генерального директора ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, указала, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая 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 учёной степени кандидата наук, и её автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

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

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Кулага, А.В. Факторы прогноза при метастатическом поражении позвоночника / А.В. Кулага, Э.Р. Мусаев, А.К. Валиев, К.А. Борзов, Р.М. Кабардаев, М.Д. Алиев // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2018. — Т.10. — №3. — С. 14 – 28

2. Борзов, К.А. Выбор тактики хирургического лечения пациентов с метастазами рака почки в позвоночнике / К.А. Борзов, А.К. Валиев, Э.Р. Мусаев,

А.В. Кулага // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2018. — Т.10. — №2. — С. 10 – 18

3. Кабардаев, Р.М. Результаты хирургического лечения больных с опухолями позвоночника / Р.М. Кабардаев, Э.Р. Мусаев, А.В. Кулага, А.К. Валиев, Е.С. Карпова, М.Д. Алиев // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2018. — Т. 10.—№4. — С. 29-33

4. Кабардаев, Р.М. Первичные злокачественные опухоли позвоночного столба. Обзор литературы /Р.М. Кабардаев, Э.Р. Мусаев, А.К. Валиев, А.В. Кулага // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2018. — Т. 10.—№1. — С. 10-17

5. Валиев А.К. 15-летний опыт применения чрескожных биопсий при поражениях позвоночника / А.К. Валиев, Э.Р. Мусаев, К.А. Борзов, Е.А. Сушенцов, С.А. Щипахин, Д.И. Софронов, А.В. Кулага, А.С. Неред, Н.В. Кочергина, М.С. Иванова, Е.И. Смеловская, В.К. Соколова, М.В. Савостикова, О.А. Заспа, Б.И. Долгушин, М.Д. Алиев // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2018. — Т. 10.—№1. — С. 47-55

6. Кулага А.В. Локальное лечение пациентов с метастатическим поражением позвоночника при раке легкого / А.В. Кулага, Э.Р. Мусаев, Л.Г. Жукова, А.К. Валиев, К.А. Борзов, Р.М. Кабардаев, Д.И. Софронов, А.М. Степанова, А.Т. Абдулжалиев // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2019. — Т. 11.—№1. — С. 5-14

7. Мусаев, Э.Р. Функциональные и отдаленные результаты локального лечения метастазов рака молочной железы в позвоночнике /Э.Р. Мусаев, А.М. Степанова, С.Л. Гуторов, А.К. Валиев, К.А. Борзов, А.В. Кулага, А.С. Неред, М.Д. Алиев. // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2015. — №3. — С. 12 – 18

8. Мусаев, Э.Р. Метастатическое поражение позвоночника при раке молочной железы. Локальное лечение / Э.Р. Мусаев, А.М. Степанова, А.К. Валиев, К.А. Борзов, А.В. Кулага, А.С. Неред, Д.А. Буров, М.Д. Алиев. // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. — 2015. — №3. — С. 19 – 25

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

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). Отзыв подписан заведующим учебной частью кафедры онкологии лечебного факультета, кандидатом медицинских наук, доцентом Кирсановым Владислав Юрьевич. В отзыве указано, что диссертация Кулаги А.В. является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности проблемы, уровню и объему проведенного исследования, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа Кулаги А.В. 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 заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв подписан врачом-нейрохирургом отделения спинальной нейрохирургии и хирургии периферических нервов, кандидатом медицинских наук Королишиным Василием Александровичем. Отзыв гласит, что диссертация Кулаги А.В. является законченной научно-квалификационной работой, которая по своей актуальности, уровню и объему проведенных исследований, научной новизне полученных результатов и их практической значимости 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 заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

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 клинической онкологии, способный определить научную и практическую ценность диссертации.

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

**Разработана** новая научная идея и методика индивидуального подхода к лечению больных с метастатическим поражением позвоночника, а также научно обоснована тактика локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных с неблагоприятным онкологическим прогнозом.

**Предложены** оригинальные суждения по заявленной тематике, на основании которых была разработана тактика персонализированного подхода к лечению больных с метастатическим поражением позвоночника в зависимости от индивидуальных факторов прогноза.

**Доказано,** что наибольшим преимуществом в локальном лечении метастатического поражения позвоночника обладают хирургический и комбинированный (хирургический + лучевая терапия) методы лечения, которые показывают высокую эффективность как непосредственных, так и в отдаленных функциональных результатов. Объем локального лечения должен быть определен ожидаемой продолжительностью жизни пациента.

**Введены** новые принципы выбора объема локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных с неблагоприятным

онкологическим прогнозом. Объем хирургического лечения метастатического поражения позвоночника определяется ожидаемой продолжительностью жизни. У пациентов с малыми сроками ожидаемой продолжительностью жизни целесообразны малоинвазивные и консервативные методы локального лечения позвоночника, в то же время пациентам с ожидаемой продолжительностью жизни год и более оправданы расширенные объемы хирургического лечения. Ожидаемая продолжительность жизни определяется индивидуальными факторами прогноза.

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

в диссертации на основании большого количества пациентов, которым проводилось лечение в одной клинике, **доказаны** положения, вносящие вклад в расширение представлений о клинических проявлениях метастатического поражения позвоночника и различных методов локального лечения больных неблагоприятного онкологического прогноза с метастазами в позвоночнике.

**Проведено** сравнение основных методов и параметров эффективности локального лечения метастатического поражения позвоночника. Представлены убедительные доказательства преимуществ хирургического и комбинированного (хирургическое + лучевая терапия) методов локального лечения метастатического поражения позвоночника в достижении максимальных показателей функциональных результатов. Доказана значимость прогностических факторов в определении ожидаемой продолжительности жизни у пациентов с метастатическим поражением позвоночника неблагоприятного онкологического прогноза.

На большом клиническом материале **предложен** алгоритм выбора объема локального лечения на основании индивидуальных факторов прогноза. Выявлено и систематизировано применение факторов прогноза у данной категории пациентов. К факторам благоприятного прогноза относятся: аденокарцинома легкого и аденокарцинома толстой кишки в качестве варианта первичного очага опухоли и ее гистологического строения; наличие мутаций EGFR или ALK при аденокарциноме легкого, BRAF при меланоме, Her 2/neu при аденокарциноме желудка; не более 2 зон метастазирования и менее 4х метастатических очагов;

общее состояние больного по шкале Карновского не менее 70%; не более одной линии системной терапии по поводу распространенного заболевания до развития костного осложнения. У пациентов с благоприятным прогнозом показано проведение расширенных хирургических вмешательств, с неблагоприятным прогнозом показано проведение малоинвазивных хирургических вмешательств или лучевой терапии.

**Доказано**, что проведение хирургического и комбинированного (хирургическое и лучевая терапия) локального лечения метастатического поражения позвоночника дает значимое уменьшение болевого синдрома и улучшает как непосредственные, так и отдаленные функциональные результаты в сравнении с лучевой терапией в монорежиме и без лечения.

**Установлено**, что применение индивидуальных факторов прогноза для определения ожидаемой продолжительности жизни пациентов с метастатическим поражением позвоночника позволяет определить оптимальный объем локального лечения.

**Определено**, что наиболее эффективным в локальном лечении метастатического поражения позвоночника для достижения наиболее оптимальных непосредственных и отдаленных функциональных результатов являются хирургические и комбинированные (хирургические + лучевые) методы локального лечения.

С целью достижения максимальных показателей функционального состояния **разработаны** рекомендации по выбору тактики локального лечения в зависимости от общего состояния пациента, неврологического и ортопедического статусов, а так же ожидаемой продолжительности жизни. Разработан алгоритм выбора оптимального объема хирургического локального лечения на основании индивидуальных факторов прогноза. Показано, что пациентам, у которых совокупность факторов определяет их прогноз как благоприятный показано проведение расширенных хирургических вмешательств. В то время как у пациентов с неблагоприятным прогнозом (по имеющимся прогностическим критериям) показано проведение минимальных вмешательств на позвоночнике

или проведение лучевой терапии. Путем многофакторного анализа выявлена группа пациентов наиболее оптимально подходящих к расширенным объемам хирургического лечения.

**Доказано**, что выявленные прогностические факторы прямо пропорционально коррелируют с выживаемостью пациентов. Таким образом, предложенный алгоритм позволяет достоверно определить ожидаемую продолжительность жизни пациентов и выбрать необходимый объем локального лечения метастатического поражения позвоночника в каждом конкретном случае.

**Выявлено**, что частота осложнений лечения больных с метастазами в позвоночник при выполнении только хирургического лечения составляет 2,6 %, при комбинированном лечении – 10,7 %. Частота осложнений достоверно больше при проведении предоперационной лучевой терапии по сравнению с использованием послеоперационной лучевой терапии (20,0 % и 8,7 %, соответственно,  $p < 0,05$ ).

**Изложены** убедительные данные того, что прогностическая значимость существующих шкал определения ожидаемой продолжительности жизни Tokhashi и Tomita у больных с метастазами в позвоночник является недостаточной. Так же **показано**, что прогностическая ценность шкалы Bauer оказалась относительно удовлетворительной у данной категории пациентов, однако, и ее применение имеет низкие показатели достоверности.

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

**Разработан и внедрен** в практическую деятельность ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, ряда научно-исследовательских институтов и онкологических диспансеров дифференцированный подход к локальному лечению метастатического поражения позвоночника у больных с неблагоприятным онкологическим прогнозом.

**Определены** перспективы практического применения полученных результатов для оптимизации лечения больных с метастатическим поражением позвоночника неблагоприятного онкологического прогноза.

**Созданы** научно обоснованные практические рекомендации по выбору тактики локального лечения метастатического поражения позвоночника с учетом индивидуальных факторов прогноза, выработанных в диссертации.

**Представлены** предложения по направлениям дальнейших исследований, целью которых является повышение эффективности лечения больных данной патологии.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и основывается на большом клиническом материале (275 пациентов). Примененные методики соответствовали цели и задачам исследования.

**Разработка теории и построение идеи** настоящего исследования основывалось на данных ранее проведенных исследований, показавших необходимость персонализированной тактики к выбору объема локального лечения больных с метастатическим поражением позвоночника неблагоприятного онкологического прогноза. Поскольку современное развитие противоопухолевого лечения приводит к увеличению выживаемости данной группы пациентов и требует пересмотра сформировавшихся ранее подходов к локальному лечению метастатического поражения позвоночника, согласно которым эти пациенты не подлежат активной хирургической тактике, при этом малоинвазивные и консервативные методы не дают необходимого функционального результата. Основной задачей совершенствования лечения является стойкое и пролонгированное снижение болевого синдрома и улучшение функционального состояния пациентов с метастатическим поражением позвоночника неблагоприятного онкологического прогноза. Отсутствие определенности в оптимальной тактике хирургического и лучевого лечения послужило предпосылкой в проведении скрупулезного анализа по сравнению эффективности различных методов и их комбинаций.

Также актуальными остаются вопросы о выборе объема локального лечения, которое необходимо проводить пациентам с метастатическим поражением позвоночника, о выборе открытого либо малоинвазивного хирургического

вмешательства, а также о достаточности проведения лучевой терапии данной категории больных, что подтверждается данными отечественных и иностранных исследователей.

**Установлено**, что предлагаемая соискателем стратегия выбора объема локального лечения метастатического поражения позвоночника имеет преимущества по сравнению со стандартными подходами, поскольку позволяет: 1. Улучшить непосредственные и отдаленные функциональные результаты локального лечения пациентов с метастатическим поражением позвоночника неблагоприятного онкологического прогноза путем пересмотра показаний к хирургическому лечению у данной категории пациентов; 2. Определить наиболее оптимальный объем локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных с неблагоприятным онкологическим прогнозом на основании совокупности индивидуальных факторов прогноза; 3. Снизить частоту осложнений локального лечения метастатического поражения позвоночника, показав, что значительно повышает риск послеоперационных осложнений предоперационная лучевая терапия; 4. Пересмотреть возможность применения в клинической практике существующих прогностических шкал оценки ожидаемой продолжительности жизни Takuhashi, Tomita и Bauer, достоверно обосновав их недостаточную прогностическую ценность и исследуемой группы больных.

**Использованы** современные методики получения и статистической обработки информации. Исследование проведено на большом однородном клиническом материале: в него были включены данные 275 пациентов с метастатическим поражением позвоночника неблагоприятного онкологического прогноза, получавших лечение в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России в 2008—2018 гг. Применялись современные методики обработки информации: отдаленные результаты лечения и выживаемость пациентов были оценены по методу Kaplan – Meier; определение статистической значимости различий между качественными показателями сравниваемых групп проводили с помощью критерия  $\chi^2$  (хи-квадрат) для сравнения частот бинарного признака в двух несвязанных группах парных сравнений. При этом использовали

тест с поправкой Йетса на непрерывность при таблицах сопряжения 2x2 или точный критерий Фишера при малых выборках SPSS Inc.Chicago, IL).

**Личный вклад соискателя состоит** в планировании всех этапов диссертационной работы; проведении анализа отечественной и зарубежной литературы по данной научной тематике; личном участии в лечении и консультировании больных; получении, анализе и интерпретации данных об особенностях течения заболевания и результатах наблюдения за всеми пациентами, включенными в исследование; апробации, внедрении и публикации результатов исследования.

**Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается** наличием последовательного плана исследования, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов. Сформулированные соискателем практические рекомендации свидетельствуют о достижении основной цели проведенного исследования, которой являлось повышение эффективности локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных неблагоприятного онкологического прогноза.

#### **Выводы диссертационного совета**

Диссертационная работа Кулаги Андрея Владимировича «Тактика локального лечения метастатического поражения позвоночника у больных с неблагоприятным онкологическим прогнозом», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным и законченным научно-квалификационным исследованием. Совокупность сформулированных в ней научных положений можно квалифицировать как решение актуальной задачи в клинической онкологии. Методологический подход, уровень и объем проведенных исследований достаточны. Научные работы, опубликованные по теме диссертации, и автореферат полностью отражают основные положения диссертационной работы.

Представленная работа Кулаги А.В. 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 специальности 14.01.12 – онкология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 12 докторов наук по специальности 14.01.12 – онкология «медицинские науки», из утвержденного состава диссертационного совета 30 человек, проголосовали за присуждение ученой степени – 20, против присуждения ученой степени нет, недействительных бюллетеней — нет.

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

М.А. Красильников

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор  
27 июня 2019 г.

З.Г. Кадагидзе