

## ПРОТОКОЛ №9

Заседания Диссертационного совета Д001.017.01 по защите диссертаций на соискание степени доктора наук, кандидата наук на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России от 21 марта 2019 года.

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Красильников М.А, д.м.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. Бочарова О.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
5. Вашакмадзе Л.А., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
6. Гарин А.М., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
7. Глушанкова Н.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
8. Гурцевич В.Э., д.м.н., 14.01.12 «биологические науки»
9. Жордания К.И., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
10. Заботина Т.Н., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
11. Карпухин А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
12. Лактионов К.К., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
13. Лихтенштейн А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
14. Петерсон С.Б., д.м.н., 14.01.12 «медицинские 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. Смысленова М.В., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»
18. Троян В.Н., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»
19. Трутень В.П., д.м.н., 14.01.13 «медицинские науки»

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Защита диссертации Пронина Артема Игоревича на тему «ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -фторэтилтирозином в комплексной диагностике глиальных опухолей головного мозга», 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 Пронина Артема Игоревича на тему «ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -фторэтилтирозином в комплексной диагностике глиальных опухолей головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

### **Научные руководители:**

Долгушин Михаил Борисович, доктор медицинских наук, профессор РАН, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической и экспериментальной радиологии, отдел радиоизотопной диагностики и терапии, отделение позитронной эмиссионной томографии, заведующий;

Бекашев Али Хасьянович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, отделение нейрохирургическое (онкологическое), заведующий.

### **Официальные оппоненты:**

Кротенкова Марина Викторовна, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии», отделение лучевой диагностики, заведующая;

Кобяков Григорий Львович, доктор медицинских наук, федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 7-ое нейрохирургическое отделение (глиальных опухолей), ведущий 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, г. Москва, в своем положительном заключении, составленном Зайцевым Антоном Михайловичем, кандидатом медицинских наук, заведующим нейрохирургическим отделением, и утверждённом Костиним 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 критериям «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 28 августа 2017 г. №1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ее автор заслуживает 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:**

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. Отзыв подписан заместителем директора по внешним связям — и.о. заведующего отделением химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова доктором медицинских наук Мещеряковым Андреем Альбертовичем. В отзыве указано, что диссертация Пронина А.И. посвящена актуальной теме современной онкологии, выполнена на репрезентативном материале, на высоком научно-методическом уровне, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года

№ 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 28 августа 2017 г. №1024), 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;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв подписан заведующим кафедрой онкологии факультета дополнительного последиplomного образования, доктором медицинских наук, профессором Сельчуком Владимиром Юрьевичем. В отзыве указано, что диссертация Пронина А.И. посвящена актуальной теме современной онкологии и лучевой диагностики, выполнена на репрезентативном материале, на высоком научно-методическом уровне, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 28 августа 2017 года №1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин 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 членов, введенных на разовую защиту 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 Пронину Артему Игоревичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология и 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 Пронина А.И. прилагается).

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

М.А. Красильников

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

З.Г. Кадагидзе

21 марта 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 21 марта 2019 г., протокол № 9

О присуждении Пронину Артему Игоревичу, гражданину Российской Федерации, степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -фторэтилтирозином в комплексной диагностике глиальных опухолей головного мозга» в виде рукописи по специальностям 14.01.12 – онкология и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 20 декабря 2018 года, протокол №41, 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 Пронин Артем Игоревич, 1985 года рождения, в 2008 г. окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2015г. является научным сотрудником отделения позитронной эмиссионной томографии отдела радиоизотопной диагностики и терапии 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).

Диссертация выполнена в отделении позитронной эмиссионной томографии отдела радиоизотопной диагностики и терапии НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России.

**Научные руководители:**

Долгушин Михаил Борисович, доктор медицинских наук, профессор РАН, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической и экспериментальной радиологии, отдел радиоизотопной диагностики и терапии, отделение позитронной эмиссионной томографии, заведующий;

Бекашев Али Хасьянович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, отделение нейрохирургическое (онкологическое), заведующий.

**Официальные оппоненты:**

Кротенкова Марина Викторовна, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии», отделение лучевой диагностики, заведующая;

Кобяков Григорий Львович, доктор медицинских наук, федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 7-ое нейрохирургическое отделение (глиальных опухолей), ведущий 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, г. Москва, в своем положительном заключении, составленном Зайцевым Антоном Михайловичем, кандидатом медицинских наук, заведующим нейрохирургическим отделением, 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 критериям «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 28 августа 2017 г. №1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ее автор заслуживает 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 — 7, из них 6 статей опубликовано в журналах, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки России.

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Шульц, Е.И. СКТ-перфузия в диагностике опухолей селлярной и околоселлярной локализации / Е.И. Шульц, И.Н. Пронин, П.Л. Калинин, А.М. Туркин, М.А. Кутин, А.С. Тоноян, С.В. Золотова, И.Н. Щуров, **А.И. Пронин**, Д.В. Фомичев, О.И. Шарипов, Л.М. Фадеева, В.Н. Корниенко // Вопросы нейрохирургии Н.Н. Бурденко. — 2015. — № 4. – Т.79 — С. 71-77.

2. Люосев, А.С. ПЭТ/КТ с 18F-ФЭТ в дифференциальной диагностике рецидивов и постлучевых изменений при метастатическом поражении головного мозга / А.С. Люосев, М.Б. Долгушин, **А.И. Пронин**, А.А. Оджарова, А.И. Михайлов, А.Х. Бекашев, Д.И. Невзоров, Э.А. Нечипай, С.Р. Ильялов // Медицинская визуализация. — 2016. — №6. — С. 15-25.

3. **Пронин, А.И.** ПЭТ/КТ с 18F-Фторэтилтирозином (18F-ФЭТ) в диагностике глиальных опухолей головного мозга / А.И. Пронин, М.Б. Долгушин, А.С. Люосев, А.А. Оджарова, А.Х. Бекашев, Д.И. Невзоров // Вестник РОНЦ. — 2016. — №4. — Т. 27 — С. 110-118.

4. Люосев, А.С. ПЭТ/КТ С 18F-фторэтилтирозином в диагностике лучевого некроза в височной доле головного мозга после лучевого лечения рака носоглотки (клиническое наблюдение) / А.С. Люосев, М.Б. Долгушин, **А.И. Пронин**, А.В. Назаренко, Н.А. Мещерякова, Д.И. Невзоров, С.Б. Алиева // Медицинская визуализация. — 2017. — №5. — Т. 21 — С. 18-28.

5. Нечипай, Э.А. Магнитно-резонансная томография в режиме динамического контрастирования в дифференциальной диагностике глиальных опухолей головного мозга / Э.А. Нечипай, М.Б. Долгушин, **А.И. Пронин**, Е.А. Кобякова, Л.М. Фадеева // Медицинская визуализация. — 2017. — №4. — Т. 21 — С. 88-96.

6. **Пронин, А.И.** Возможности ПЭТ/КТ С 18F-ФЭТ у пациента с глиомой головного мозга (случай из практики и обзор литературы) / А.И. Пронин, М.Б. Долгушин, А.С. Люосев, А.А. Оджарова, Д.И. Невзоров, Э.А. Нечипай, Т.Г. Гаспарян // Вопросы нейрохирургии Н.Н. Бурденко. — 2018. — № 2. — Т.82 — С. 95-99.

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

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. Отзыв подписан заместителем директора по внешним связям — и.о. заведующего отделением химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова доктором медицинских наук Мещеряковым Андреем Альбертовичем. В отзыве указано, что диссертация Пронина А.И. посвящена актуальной теме современной онкологии, выполнена на репрезентативном материале, на высоком научно-методическом уровне, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, соответствующей

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 28 августа 2017 г. №1024), 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;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв подписан заведующим кафедрой онкологии факультета дополнительного последиplomного образования, доктором медицинских наук, профессором Сельчуком Владимиром Юрьевичем. В отзыве указано, что диссертация Пронина А.И. посвящена актуальной теме современной онкологии и лучевой диагностики, выполнена на репрезентативном материале, на высоком научно-методическом уровне, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 28 августа 2017 года №1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин 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 клинической онкологии, способный определить научную и практическую ценность диссертации.

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

**Разработана** новая комплексная методика диагностики глиальных новообразований головного мозга с применением МРТ, ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -фторэтилтирозином (ФЭТ) и КТ-перфузии.

**Предложен** алгоритм выполнения ПЭТ/КТ-исследований с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ пациентам с глиальными опухолями головного мозга в режиме трехэтапного сканирования.

**Доказана** высокая диагностическая ценность метода ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ в комплексе с КТ-перфузией в режиме одного исследования у пациентов с глиальными опухолями головного мозга для дифференциальной диагностики степени анаплазии опухолевой ткани.

**Введена** новая методика многоэтапной оценки фиксации РФП в опухолевой ткани, позволяющая повысить точность градации глиом по степени анаплазии.

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

в диссертации **доказаны** положения, решающие проблему дифференциальной диагностики глиальных новообразований головного мозга. Показаны возможности метода ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ изолированно и в комплексе с КТ-перфузией в определении степени злокачественности глиом.

**Изложены** убедительные доказательства того, что ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ позволяет повысить чувствительность и специфичность диагностики глиальных новообразований головного мозга.

**Раскрыты** основные преимущества определения количественных показателей ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ в дифференциальной диагностике степени

злокачественности новообразований головного мозга.

**В данной работе изучены** метаболические и гемодинамические характеристики глиальных опухолей по данным ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ и КТ-перфузии.

**Проведена модернизация** алгоритма диагностики глиальных новообразований головного мозга.

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

**Разработана и внедрена** методика комплексной оценки глиальных образований головного мозга с применением ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ и КТ-перфузии, дополняющая классические методы лучевой диагностики (КТ и МРТ).

**Определены** перспективы применения метода ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ в режиме трехэтапного исследования изолированно и в комбинации с МРТ и КТ-перфузией в дифференциальной диагностике первичных опухолей головного мозга.

**Создан и представлен** алгоритм выполнения трехэтапного ПЭТ/КТ-сканирования с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ в комплексе с КТ-перфузией для пациентов с глиальными опухолями головного мозга.

**Оценка достоверности** результатов исследования выявила:

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

**Теория** построена на известных экспериментальных данных о возможности дополнительной оценки метаболических изменений опухолевой ткани по данным ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ, которые зачастую являются более точными, нежели структурные.

**Идея базируется** на детальном анализе результатов клинических исследований, посвященных возможностям стандартных и новейших методов лучевой диагностики в определении степени злокачественности опухолевой ткани.

**Установлено,** что метод позитронной эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией, с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ в комплексе с КТ-перфузией дополняет МРТ-исследование и повышает чувствительность и специфичность определения степени анаплазии опухолевой ткани, что в конечном итоге повышает качество и эффективность терапевтического и хирургического лечения пациентов с первичными глиальными новообразованиями головного мозга.

**Использованы** современные методики обработки информации, в частности, статистический анализ данных проводился с использованием программ Microsoft Excel 2007, STATISTICA 10.0 for Windows.

**Личный вклад соискателя состоит** в планировании всех этапов диссертационной работы, проведении анализа отечественной и зарубежной литературы по данной научной тематике, непосредственном сборе данных о 102 пациентах с глиальными новообразованиями головного мозга, проходивших обследование и получавших лечение в рамках проспективного исследования в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, анализе и описании протоколов 57 КТ-перфузионных исследований и 102 ПЭТ/КТ-исследований головного мозга, статистической обработке собранных данных. Автором самостоятельно интерпретированы полученные данные и подготовлены основные публикации по выполненной работе на основании набранного материала.

**Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается** разработкой современного алгоритма дифференциальной диагностики глиальных опухолей головного мозга.

Работа построена по традиционному плану.

Поставленная цель – оценка комплексного метода малоинвазивной диагностики на основе применения ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -фторэтилтирозином и КТ-перфузии для изучения чувствительности и специфичности выбранной

технологии в дифференциальной диагностике глиальных новообразований головного мозга – достигнута, что подтверждается выполнением всех задач исследования, в том числе, разработкой и внедрением диагностического алгоритма с использованием ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФЭТ, МРТ и КТ-перфузии в диагностике степени анаплазии глиальных опухолей головного мозга.

### **Выводы диссертационного совета**

Диссертационная работа Пронина Артема Игоревича «ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -фторэтилтирозином в комплексной диагностике глиальных опухолей головного мозга», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием. Представленные научные положения можно квалифицировать как решение актуальной задачи в области лучевой диагностики и клинической онкологии. Методологический подход, уровень и объем проведенных исследований достаточны. Научные работы, опубликованные по теме диссертации, и автореферат отражают основные положения диссертационной работы.

Представленная работа Пронина Артема Игоревича соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013, утвержденного Правительством Российской Федерации (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 28 августа 2017 года №1024), 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.

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 и 3 введенных членов на разовую защиту, проголосовали за присуждение ученой степени – 19, против присуждения ученой степени нет, недействительных бюллетеней — нет.

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

Красильников М.А.

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

Кадагидзе З.Г.

21 марта 2019 г.