

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.025.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
НЕЙРОХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 06 октября 2020 г. № 19/20

О присуждении Банову Сергею Михайловичу, гражданину РФ, ученой степени
доктора медицинских наук.

Диссертация «Оптимизация радиохирургического лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга» в виде рукописи по специальностям: 14.01.18 – нейрохирургия, 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 17 марта 2020 года, протокол № 05/20, диссертационным советом Д001.025.01 на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), 125047, г. Москва ул. 4-ая Тверская-Ямская, 16, приказы о создании диссертационного совета Минобрнауки РФ №105/нк от 11.04.2012 г., №71/нк от 13.02.2013 г., № 92/нк от 18.02.2013 г., № 574/нк от 15.10.2014 г., №441/нк от 11.04.2016 г., №913/нк от 14.06.2016 г., № 41/нк 26.01.2017 г., № 755/нк от 12.07.2017 г., 879/нк 24.08.2017 г., № 1002/нк от 16.10.2017 г.

Соискатель Банов Сергей Михайлович 1961 года рождения.

В 1984 году соискатель окончил Куйбышевский медицинский институт имени Д.И. Ульянова по специальности «Лечебное дело».

Диссертация на соискание степени кандидата медицинских наук «Клинико-морфометрическая оценка эффективности различных программ предоперационной

лучевой терапии рака молочной железы» по специальности 14.00.19 - лучевая диагностика, лучевая терапия защищена в диссертационном совете Д.208.071.05 созданном при ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России в 2005 году, работает научным сотрудником и врачом-радиотерапевтом отделения радиохирургии и радиотерапии с дневным стационаром ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России и врачом-радиотерапевтом в АО «Деловой центр нейрохирургии» (г. Москва).

Диссертация выполнена в отделении радиотерапии и радиохирургии с дневным стационаром ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России и АО «Деловой центр нейрохирургии» (г. Москва). Во время подготовки диссертационной работы соискатель также участвовал в плановых научно-исследовательских работах ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России, являлся ответственным исполнителем научно-исследовательской работы на тему: «Радиохирургическое лечение пациентов с множественными метастазами в головном мозге».

Научные консультанты:

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Потапов Александр Александрович, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России, научный руководитель Центра;

член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Голанов Андрей Владимирович, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России заведующий отделением радиотерапии и радиохирургии.

Официальные оппоненты:

Данилов Валерий Иванович - доктор медицинских наук, профессор, Казанский государственный медицинский университет, кафедра неврологии и нейрохирургии ФПК и ГПС, профессор кафедры;

Карахан Владислав Борисович - доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России, нейрохирургическое отделение, ведущий научный сотрудник;

Измайлов Тимур Раисович - доктор медицинских наук, ФГБУ "РНЦРР" Минздрава России, дневной радиотерапевтический стационар, заведующий стационаром дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой медицинской помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» в своем положительном заключении, подписанном Тальповым Александром Эрнестовичем, доктором медицинских наук (14.01.18 – нейрохирургия), ведущим научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии и Коковым Леонидом Сергеевичем, доктором медицинских наук (14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия), профессором, академиком РАН, заведующим научным отделением лучевой диагностики, указала, что диссертация Банова Сергея Михайловича на тему “Оптимизация радиохирургического лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга” является научно-квалификационной работой, в которой решена проблема радиохирургического лечения пациентов с метастазами в головном мозге, имеющая важное значение как для нейрохирургии, так и для лучевой терапии и онкологии и соответствует критериям установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), а соискатель достоин присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.18 нейрохирургия и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Соискатель имеет 39 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 16 работ. Опубликованные работы полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования. 21 публикация - в отечественных и иностранных журналах, 2 - в виде глав в научных сборниках, 1 работа - в виде клинических рекомендаций. Все публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основанные работы по теме диссертации:

1. Лучевая терапия и таргетная терапия у пациентов с метастатическим поражением головного мозга / С.М. Банов, А.В. Голанов, Е.Р. Ветлова, А.Х. Бекяшев, Д.Р. Насхлеташвили, А.В. Смолин, А.Н. Редькин // Вопросы онкологии. – 2017. – Т.63, №5. – С.683–692.
2. Результаты радиохирургического лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга / С.М. Банов, А.В. Голанов, Е.Р. Ветлова, С.В. Ильялов, И.К. Осинков, В.В. Костюченко // Вопросы онкологии. – 2017. – Т.63, №1. – С.52–61.
3. Метастатическое поражение головного мозга, современные стандарты лечения / С.М. Банов, А.В. Голанов, А.М. Зайцев, А.Х. Бекяшев, Е.Р. Ветлова, А.А. Дургарян // Русский медицинский журнал. – 2017. – Т.25, №16. – С.1181–1185.
4. Современные стратегии лечения пациентов с метастазами в головной мозг / С.М. Банов, А.В. Голанов, С.Р. Ильялов, Е.Р. Ветлова, Н.А. Антипина, А.Х. Бекяшев, А.А. Потапов // Вопросы онкологии. – 2017. – Т.63, №4. – С.523–535.
5. Результаты радиохирургического и лекарственного лечения пациентов с метастазами в головной мозг / С.М. Банов, А.В. Голанов, С.Р. Ильялов, Е.Р. Ветлова, С.А. Маряшев, Д.Р. Насхлеташвили, И.К. Осинков, В.В. Костюченко, А.А. Дургарян // Опухоли головы и шеи. – 2017. – Т.7, №3. – С.19–30.
6. Лучевая терапия и таргетная терапия у пациентов с метастатическим поражением головного мозга: новые возможности лечения / Банов С.М., Голанов А.В., Ветлова Е.Р., Редькин А.Н. // Вопросы онкологии. – 2017. – Т.63, №5. – С.684–694.
7. Использование машинного обучения для прогнозирования выживаемости у пациентов с метастатическим поражением головного мозга после радиохирургического лечения на аппарате Гамма-нож / Г.А. Важенин, С.М. Банов, А.В. Голанов, П.Н. Рябов, А.В. Далечина // Вестник НИЯУ МИФИ. – 2018. – Т.7, №6. – С.537–544.
8. Роль лучевой терапии в лечении метастатического поражения головного мозга / Е.Р. Ветлова, Н.А. Антипина, А.В. Голанов, С.М. Банов // Медицинская физика. – 2016. – Т.71, №4. – С.108–118.
9. Ветлова, Е.Р. Современная стратегия комбинации хирургического и лучевого лечения у пациентов с метастазами в головном мозге / Е.Р. Ветлова, С.М. Банов, А.В.

Голанов // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2017. – №6. – С.108–115.

10. Рак почки с метастазами в головной мозг. Факторы прогноза и результаты лечения / А.В. Голанов, С.М. Банов, Е.Р. Ветлова, О.Н. Древаль, А.Х. Бекяшев, С.Р. Ильялов, Н.А. Антипина, А.А. Дургарян, А.А. Погосова // Вопросы онкологии. – 2016. – Т.62, №4. – С.442–449.

11. Лечение пациентов с метастатическим поражением головного мозга / А.В. Голанов, С.М. Банов, С.Р. Ильялов, Е.Р. Ветлова, А.В. Смолин, А.Х. Бекяшев, М.Б. Долгушин, Д.Р. Насхлеташвили, А.В. Назаренко, С.В. Медведев // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2016. – Т.80, №4. – С.89–101.

12. Радиохирургическое лечение метастазов в головной мозг. Факторы прогноза общей выживаемости и интракраниальных рецидивов / А.В. Голанов, С.М. Банов, С.Р. Ильялов, Ю.Ю. Трунин, С.А. Маряшев, Е.Р. Ветлова, И.К. Осинев, В.В. Костюченко, А.В. Далечина, А.А. Дургарян // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2016. – Т.80, №2. – С.35–46.

13. Лечение пациентов с метастатическим поражением головного мозга: Проект клинических рекомендаций / А.В. Голанов, А.Х. Бекяшев, М.Б. Долгушин, Г.Л. Кобяков, Д.Р. Насхлеташвили, А.В. Смолин, А.В. Назаренко, С.В. Медведев, С.Р. Ильялов, Е.Р. Ветлова // Современная онкология. – 2015. – Т.17, №3. – С.109–117.

14. Голанов А.В., Банов С.М., Ветлова Е.Р. Метастатическое поражение головного мозга: изменение парадигмы лучевого лечения / Голанов А.В., Банов С.М., Ветлова Е.Р. // Вопросы онкологии. – 2015. – Т.61, №4. – С.530–545.

15. Первый опыт применения методов машинного обучения в анализе баз данных для пациентов, получивших радиохирургическое лечение / Далечина А.В., Банов С.М., Голанов А.В., Костюченко В.В., Маряшев С.А. // Медицинская физика. – 2018. – №1(77). – С.18.

16. Вемурафениб в лечении больных меланомой с метастазами в головной мозг / Д.Р. Насхлеташвили, В.А. Горбунова, А.Х. Бекяшев, Л.В. Демидов, Г.Ю. Харкевич, С.М. Банов, И.В. Самойленко, К.А. Барышников, К.В. Орлова, И.А. Утяшев // Опухоли головы и шеи. – 2016. – Т.6, №4. – С.30–34.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» от начальника нейрохирургического центра, доктора медицинских наук (14.01.18 – нейрохирургия) Гизатуллина Шамиля Хамбаловича;
2. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, профессора кафедры нервных болезней и нейрохирургии, от доктора медицинских наук (14.01.18 – нейрохирургия) Евзикова Григория Юльевича;
3. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России, от заведующего кафедрой онкологии и лучевой терапии, от доктора медицинских наук (14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия), профессора Редькина Александра Николаевича;
4. ФГБУ «НМИЦ онкологии им Н.Н. Петрова» от заведующего отделением радиационной онкологии и ядерной медицины, доктора медицинских наук (14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия) Новикова Сергея Николаевича;
5. ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, от ведущего научного сотрудника радиотерапевтического отделения, доктора медицинских наук (14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия) Трофимовой Оксаны Петровны;
6. ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, от заведующего нейрохирургическим отделением, доктора медицинских наук (14.01.18 – нейрохирургия), профессора Бекашева Али Хасьяновича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Данилов Валерий Иванович, доктор медицинских наук, профессор Карахан Владислав Петрович и доктор медицинских наук Измайлов Тимур Раисович являются экспертами по специальностям диссертации, что подтверждается, в том числе их публикациями в научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой медицинской помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» является организацией, широко известной своими достижениями, как в

нейрохирургии, так и в лучевой диагностике, лучевой терапии, которая способна определить научную и практическую ценность данной диссертации, а её сотрудниками за последние 5 лет были опубликованы работы в научных рецензируемых журналах по теме диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны программы комплексного и комбинированного лечения пациентов с метастазами в головной мозг, основанные на созданной радиохирургической шкале прогноза общей выживаемости и локальных рецидивов;

предложен научно-обоснованный алгоритм радиохирургического лечения пациентов с впервые выявленным метастатическим поражением головного мозга с учетом установленных факторов прогноза общей выживаемости, локальных рецидивов, дистантного метастазирования и постлучевых осложнений;

доказана закономерность увеличения частоты локальных рецидивов и дистантных метастазов по мере увеличения общей выживаемости вследствие эффективности противоопухолевой лекарственной терапии, что требует проведение повторной радиохирургии или нейрохирургического лечения;

введены в лечебную практику новые прогностические факторы общей выживаемости, дистантного метастазирования, локальных рецидивов и постлучевых осложнений у пациентов с МГМ после радиохирургического лечения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность повторной радиохирургии и нейрохирургического лечения локальных рецидивов и дистантных метастазов в отношении общей выживаемости и сохранения качества жизни пациентов с метастатическим поражением головного мозга;

изложены основные положения по формированию прогноза общей выживаемости, дистантного метастазирования, локальных рецидивов и

постлучевых изменений у пациентов с метастатическим поражением головного мозга;

раскрыты причины высоких показателей общей выживаемости пациентов после проведения повторной радиохирургии и нейрохирургического лечения, что позволяет интегрировать указанные клинические опции в алгоритм лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга;

изучены закономерности изменения показателей интракраниальной прогрессии в группах различного прогноза общей выживаемости, что позволило оптимизировать стратегию радиохирургического лечения;

проведена модернизация алгоритма радиохирургии у пациентов с впервые выявленными МГМ за счет применения шкалы прогноза общей выживаемости, локальных рецидивов, учета эффективности повторной радиохирургии, нейрохирургического лечения и противоопухолевого лекарственного лечения.

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

создана и реализована в клинической практике шкала прогноза общей выживаемости и локальных рецидивов у пациентов с метастазами в головном мозге после проведения радиохирургии;

определена стратегия комбинированного лечения пациентов с метастазами в головном мозге с учетом факторов прогноза общей выживаемости, дистантного метастазирования и локальных рецидивов, что позволило создать алгоритм применения радиохирургии в этой когорте пациентов;

разработан и внедрен в клиническую практику лечебный алгоритм, который позволяет определить эффективность локального лечения (нейрохирургия или повторная радиохирургия) интракраниальной прогрессии и противоопухолевой лекарственной терапии как в целом по группе исследования, так и в подгруппах различного прогноза выживаемости, что позволяет вплотную подойти к решению проблемы персонализированного лечения в этой когорте пациентов;

установлена высокая эффективность применения радиохирургии в группах умеренного и низкого риска локального рецидива, в то время как в группе

высокого риска локального рецидива радиохирургия не обеспечивает локальный контроль очагов и необходимо рассматривать нейрохирургическое лечение или стереотаксическую радиотерапию как основные методики лечения в этой подгруппе пациентов;

представлены практические рекомендации по лечению пациентов с метастазами в головной мозг и возможности применения полученных результатов исследования в клинических рекомендациях по лечению пациентов с метастатическим поражением головного мозга.

Оценка достоверности результатов исследования выявила что: выполнены исследования на сертифицированном оборудовании и результативны для решения поставленных задач и достижения обозначенной в работе цели. Полученные результаты исследования воспроизводимы при использовании других радиотерапевтических аппаратов; идея базируется на основе известных фактов и согласуется с современными представлениями и опубликованными результатами радиохирургического лечения пациентов с метастазами в головном мозге; использованы сравнительные аспекты полученных в результате исследования данных с литературными данными по рассматриваемой тематике установлено количественное и качественное совпадение результатов исследования с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике в случаях, когда такое сравнение является обоснованным; использован большой клинический материал, тщательный и всесторонний анализ клинико-морфологических данных и особенностей лечебно-диагностических подходов, стандартизированная оценка данных, а также современные методы статистической обработки клинических данных, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Личный вклад соискателя заключается в непосредственном участии автора во всех этапах выполнения научно-исследовательской работы: проведения аналитического обзора литературных данных, формулирования цели и задач исследования, разработке дизайна исследования, методических подходов сбора

данных из первичной медицинской документации, статистического анализа клинических данных пациентов, в обобщении и систематизации результатов исследования, самостоятельной формулировке выводов и оформлении диссертационной работы, в непосредственном участии в подготовке публикаций по выполненной работе, апробации и внедрении в практику и образовательную деятельность полученных результатов исследования.

На заседании 06.10.2020 диссертационный совет принял решение присудить Банову С.М. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 14 докторов медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия и 5 докторов медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 5 человек, проголосовали: за присуждение ученой степени - 19, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета Д 001.025.01
академик РАН, профессор

Коновалов Александр Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 001.025.01
доктор медицинских наук

Яковлев Сергей Борисович

06.10.2020 г.

Подписи акад. РАН Коновалова А.Н. и д.м.н. Яковлева С.Б. заверяю:

Ученый секретарь ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России
кандидат медицинских наук



Данилов Глеб Валерьевич