**Каспаров Борис Сергеевич**

 **дата защиты 18. 06. 2024г.**

Тема диссертации: **«Персонализированная реабилитация онкологических больных»** по специальностям 3.1.6 – онкология, лучевая терапия, 3.1.33. - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, представленная на соискание ученой степени доктор медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек –19 по специальности 3.1.6 – онкология, лучевая терапия, 4 по специальности 3.1.33. - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, участвовавших в заседании из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 23, против - 0, недействительных бюллетеней – нет





ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.033.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ ИМЕНИ Н.Н. ПЕТРОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК КАСПАРОВА БОРИСА СЕРГЕЕВИЧА

аттестационное дело №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 18.06.2024 № 12

О присуждении Каспарову Борису Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Персонализированная реабилитация онкологических больных» по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, принята к защите 13.03.2024, протокол № 7 диссертационным советом 21.1.033.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197758, Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68. Приказ №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Каспаров Борис Сергеевич, 1985 года рождения, в 2008 г. окончил с отличием Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Военно-медицинскую академию имени С.М. Кирова по специальности «лечебное дело». В 2016 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Роль и место операции поллицизации при врожденной и приобретенной патологии кисти» по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

С 2019 года работает заместителем главного врача по амбулаторной помощи, с 2023 является старшим научным сотрудником научного отдела инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Диссертация выполнена в научном отделе инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Научные консультанты:

- доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России Беляев Алексей Михайлович;

- доктор медицинских наук, доцент, начальник кафедры физической и реабилитационной медицины Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации Ковлен Денис Викторович.

Официальные оппоненты:

- Чойнзонов Евгений Лхамацыренович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, врио директора НИИ онкологии, заведующий отделением опухолей головы и шеи НИИ онкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (Томск);

- Гамеева Елена Владимировна– доктор медицинских наук, исполняющая обязанности генерального директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской реабилитации и курортологии Федерального медико-биологического агентства» (Москва);

- Лядов Константин Викторович, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заслуженный врач Российской Федерации, руководитель Общества с ограниченной ответственностью «Московский центр восстановительного лечения» (Москва).

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организацияФедеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Обнинск), в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующей центром лазерной и фотодинамической диагностики и терапии опухолей Филоненко Еленой Вячеславовной и доктором медицинских наук, доцентом, заместителем генерального директора по хирургии Рябовым Андреем Борисовичем указала, что диссертационная работа Каспарова Бориса Сергеевича на тему «Персонализированная реабилитация онкологических больных», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение важной для современной онкологии и медицинской реабилитации проблемы увеличения эффективности реабилитации больных раком молочной железы, раком предстательной железы и раком легкого. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов с включением данных о применении персонализированного подхода в медицинской реабилитации, как инструмента повышения эффективности реабилитационных мероприятий и улучшения бессобытийной выживаемости у больных раком молочной железы, раком предстательной железы, раком легкого, представленная диссертация Каспарова Бориса Сергеевича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013, № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, № 1539 от 11.09.2021, № 415 от 18.03.2023, № 1786 от 26.10.2023, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

Соискатель имеет 131 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 30 печатных работ, из них 12 в рецензируемых научных изданиях, из которых 10 – в изданиях международной реферативной базы данных и системы цитирования. Получены 1 патент на изобретение Российской Федерации RU 2755577 «Способ лечения недержания мочи после радикальной простатэктомии у пациентов с диагнозом рак предстательной железы высокого и очень высокого риска», бюл. №26, 17.09.2021, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022621619 Российская Федерация «База данных больных раком молочной железы, инструментальных и статистических данных» от 06.07.2022. Подготовлены 2 учебно-методических пособия «Реабилитация пациентов онкоурологического профиля в программе fast-track», 2021, «Реабилитация в онкологии», 2023 для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования.

Наиболее значимые работы:

1. Физические методы реабилитации больных раком предстательной железы: наукометрический анализ доказательных исследований / Б.С. Каспаров, Т.Ю. Семиглазова, Д.В. Ковлен, Г.Н. Пономаренко, О.В. Заозерский, В.А. Клюге, А.А. Крутов, М.А. Тынкасова, К.О. Кондратьева, В.В. Семиглазов, А.К. Носов, А.М. Беляев, Д.С. Мацкевич // Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. – 2020. – Т. 9, № 6. – С. 18-26.– doi: 10.17116/onkolog2020906118. Авторский вклад 90%. *В данной работе была определена структура лечебных физических факторов на основе наукометрического анализа отечественных и зарубежных исследований, которые используют при реабилитации больных РПЖ.*
2. Исследование эффективности персонализированной реабилитации больных операбельным раком легкого / Б.С. Каспаров, Д.В. Ковлен, Т.Ю. Семиглазова, К.О. Кондратьева, Г.Н. Пономаренко, Л.В. Филатова, В.А. Клюге, Р.В. Донских, В.В. Семиглазов, Е.В. Левченко, А.М. Беляев // Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 5. – С. 908-916. doi: 10.37469/0507-3758-2023-69-5-908-916. Авторский вклад 85%. *В данной работе определены детерминанты, которые позволяют заблаговременно спрогнозировать эффективность реабилитационных технологий у конкретной модели пациентов операбельным НМРЛ с учетом исходных параметров.*
3. Исследование эффективности персонализированной реабилитации больных операбельным раком предстательной железы / Б.С. Каспаров, Д.В. Ковлен, Т.Ю. Семиглазова, К.О. Кондратьева, Г.Н. Пономаренко, В.А. Клюге, Т.И. Кудряшова, Р.В. Донских, В.В. Семиглазов, А.К. Носов, А.М. Беляев // Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 3. – С. 422-428. – doi: 10.37469/0507-3758-2023-69-3-422-428. Авторский вклад 90%. *В данной работе определены детерминанты, которые позволяют заблаговременно спрогнозировать эффективность реабилитационных технологий у конкретной модели пациентов операбельным РПЖ с учетом исходных параметров.*
4. Комплексный анализ эффективности персонализированных программ реабилитации больных раком молочной железы / Б.С. Каспаров, Д.В.  Ковлен, Т.Ю. Семиглазова, К.О. Кондратьева, Г.Н. Пономаренко, В.А. Клюге, В.В. Семиглазов, О.Н. Фролов, А.А. Рязанкина, А.М. Беляев // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2023. – Т. 100, № 2. – С. 31-38.– doi**:** 10.17116/kurort202310002131. Авторский вклад 90%. *В данной статье представлена система оценки клинических, функциональных, психофизиологических особенностей больного РМЖ, позволяющая прогнозировать и управлять эффективностью применения реабилитационных технологий.*
5. Персонализированная реабилитация больных раком предстательной железы после радикальной простатэктомии. Сравнительный анализ показателей уродинамики / Б.С. Каспаров, Д.В. Ковлен, Т.Ю. Семиглазова, О.В. Заозерский, К.О. Кондратьева, Г.Н. Пономаренко, В.А. Клюге, В.В. Семиглазов, А.К. Носов, А.А. Крутов, А.М. Беляев // Вестник восстановительной медицины. – 2023. – Т. 22, № 4. – С. 23-30. – doi**:** 10.38025/2078-1962-2023-22-4-23-30. Авторский вклад 90%. *В данной работе доказана прогностическая роль уродинамических параметров (показателей прокладочного теста и КУДИ), в качестве факторов, влияющих на эффективность реабилитации больных РПЖ.*
6. Результаты оценки эффективности персонализированной реабилитации больных раком предстательной железы / Б.С. Каспаров, Д.В. Ковлен, Т.Ю. Семиглазова, К.О. Кондратьева, Г.Н. Пономаренко, В.А. Клюге, О.Н. Фролов, Т.И. Кудряшова, Р.В. Донских, В.В. Семиглазов, А.К. Носов, А.М. Беляев // Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 4. – С. 732-738.– doi**:** 10.37469/0507-3758-2023-69-4-732-738. Авторский вклад 90%. *В данной статье представлена система оценки клинических, функциональных, психофизиологических особенностей больного РПЖ, позволяющая прогнозировать и управлять эффективностью применения реабилитационных технологий.*

Материалов или отдельных результатов, используемых в диссертации без ссылок на авторов и (или) источников заимствования, нет. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, отсутствуют.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

- доктора медицинских наук Дашяна Гарика Альбертовича,заведующего онкологическим отделением №1 Клиники высоких медицинских технологий имени Н.И. Пирогова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (Санкт-Петербург);

- доктора медицинских наук, доцента Захаренко Александра Анатольевича, заведующего кафедрой онкологии факультета последипломного образования, руководителя отдела онкохирургии НИИ хирургии и неотложной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Санкт-Петербург);

- доктора медицинских наук, профессора Мельниковой Елены Валентиновны, декана факультета дополнительного профессионального образования, и.о. заведующего кафедрой физической и реабилитационной медицины Частного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский медико-социальный институт», главного внештатного специалиста по медицинской реабилитации Министерства Здравоохранения в Северо-Западном федеральном округе (Санкт-Петербург);

- доктора медицинских наук Гладышева Дмитрия Владимировича, главного внештатного специалиста-онколога Комитета по здравоохранению г. Санкт-Петербурга, заместителя главного врача по хирургии Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» (Санкт-Петербург);

- доктора медицинских наук, профессора Ивановой Галины Евгеньевны, руководителя Научно-исследовательского центра медицинской реабилитации Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства, главного внештатного специалиста по медицинской реабилитации Минздрава России, заведующей кафедрой медицинской реабилитации факультета дополнительного профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Москва).

Все отзывы положительные, не содержат принципиальных замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, характером научной деятельности, публикационной активностью по теме диссертационного исследования, большим опытом практической работы в области онкологии и реабилитации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** концепция персонализированной реабилитации больных онкологического профиля, позволяющая улучшить эффективность применения технологий физической и реабилитационной медицины (ФРМ) у данного контингента пациентов;

 - **предложен** персонализированный подход, позволяющий применить реабилитационные технологии с учетом анамнестических, клинических, функциональных и психофизиологических показателей, а также показателей качества жизни и ограничения жизнедеятельности при высоком прогнозе эффективности реабилитации;

 - **доказано**, что на фоне комплексного противоопухолевого лечения и применения технологий физической и реабилитационной медицины с доказанной эффективностью в рамках персонализированного подхода отмечено достоверное увеличение бессобытийной выживаемости и улучшение качества жизни больных раком молочной железы, раком предстательной железы, раком легкого;

- **доказано,** что применение персонализированных программ реабилитации у больных раком молочной железы, раком предстательной железы и раком легкого снижает риск развития вероятных неблагоприятных отдаленных результатов реабилитации;

- **введены** новые подходы в планирование программ реабилитации пациентов онкологического профиля, основанных на детерминантах эффективности и с применением технологий ФРМ, отобранных по результатам наукометрического анализа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **раскрыты** новые эффективные подходы к реабилитации онкологических больных.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс клинических, функциональных, психофизиологических, статистических методов исследования, а также методов исследования качества жизни и ограничения жизнедеятельности.

 - **изложена** концепция персонализированной реабилитации, основанная на оценке и анализе индивидуальных исходных анамнестических, клинических, функциональных, психофизиологических параметров пациента (детерминант), которая ключевым образом влияет на выбор и эффективность применения технологий физической и реабилитационной медицины у больных раком молочной железы, раком легкого и раком предстательной железы на фоне комплексного противоопухолевого лечения;

- **раскрыто** положение о том, что применение персонализированных программ медицинской реабилитации формирует у больных раком молочной железы, раком легкого и раком предстательной железы выраженные лечебные эффекты, проявляющиеся в коррекции соответствующих клинических, функциональных и психофизиологических показателей, снижении числа и выраженности ограничений жизнедеятельности, достоверно более выраженные, чем в группах пациентов, получавших стандартные реабилитационные программы;

- **изучено** 10131 исследование, посвященное применению технологий ФРМ у больных раком молочной железы, раком предстательной железы и раком легкого.

Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **показана** взаимосвязь между эффективностью применения программ персонализированной реабилитации у онкологических больных и анамнестическими, клиническими, функциональными и психофизиологическими показателями пациентов;

- **показано** преимущество комбинированного применения факторов физической и реабилитационной медицины у больных раком молочной железы, раком легкого, раком предстательной железы;

- **определены** детерминанты эффективности реабилитации у больных раком молочной железы, раком легкого, раком предстательной железы как наиболее информативные анамнестические, клинические, функциональные и психофизиологические показатели пациента, позволяющие спрогнозировать эффективность применения реабилитационных технологий;

- **разработан и внедрен** новый способ консервативного лечения недержания мочи после радикальной простатэктомии у больных раком предстательной железы высокого и очень высокого риска, включающий тренировку мышц тазового дна с использованием прибора биологической обратной связи, получен Патент на изобретение № 2755577 от 17.09.2021 «Способ лечения недержания мочи после радикальной простатэктомии у пациентов с диагнозом рак предстательной железы высокого и очень высокого риска», бюл. №26);

**- созданы** практические рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования в учреждениях онкологического профиля.

Полученные соискателем результаты диссертационного исследования внедрены и используются в научно-практической, клинической и педагогической деятельности ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России в научном отделе инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации, хирургическом отделении опухолей молочной железы, отделении торакальной онкологии, отделении онкоурологии, кафедры физической и реабилитационной медицины ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, кафедры онкологии, детской онкологии и лучевой терапии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России. Материалы исследования использованы в разработке интерактивных образовательных модулей, размещенных на портале непрерывного медицинского образования, а также клинических рекомендаций, утвержденных Минздравом России по лечению рака молочной железы. Результаты диссертационного исследования вошли в национальные руководства «Санаторно-курортное лечение», 2021, «Физическая и реабилитационная медицина», 2023.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

**- теория построена** на изучении данных современной литературы о концепциях реабилитации онкологических больных;

**- идея базируется** на анализе собственных результатов клинических, функциональных, психофизиологических исследований, исследований качества жизни и ограничения жизнедеятельности у больных раком молочной железы, раком предстательной железы и раком легкого;

**- использованы** современные методы диагностических исследований, полностью соответствующие цели и задачам диссертации; достоверность полученных результатов, сформулированных выводов и научных положений определяется достаточным количеством материала о результатах исследования 669 больных раком молочной железы, раком предстательной железы и раком легкого; объективность научных данных основана на использовании современных инструментальных и оценочных методах исследования пациентов с данными нозологическими формами; полученные результаты диссертационного исследования обработаны с применением специальных компьютерных программ и современных методов медицинской статистики, что подтверждает достоверность и объективность выводов, а также теоретических основ и практических рекомендаций работы.

Личный вкладсоискателя заключается в выборе направления исследования. Автором сформулирована цель и определены задачи исследования, разработан дизайн исследования; проанализирована отечественная (64 источника) и зарубежная (217 источников) литература по теме диссертационного исследования; автор принимал участие в разработке программ реабилитации пациентов, результаты которой на всех этапах оценивались им лично. Также автором самостоятельно валидизированы базовые наборы МКФ для онкологических пациентов, самостоятельно проведен статистический анализ данных, сформулированы результаты и выводы, оформлена рукопись настоящей работы. Полученные результаты исследования нашли отражение в 30 печатных работах; получены 1 патент на изобретение RU 2755577 «Способ лечения недержания мочи после радикальной простатэктомии у пациентов с диагнозом рак предстательной железы высокого и очень высокого риска», бюл. №26, 17.09.2021, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022621619 Российская Федерация «База данных больных раком молочной железы, инструментальных и статистических данных» от 06.07.2022; подготовлены 2 учебно-методических пособия «Реабилитация пациентов онкоурологического профиля в программе fast-track», 2021, «Реабилитация в онкологии», 2023 для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования.

На заседании 18.06.2024 диссертационный совет пришел к выводу, что в диссертационной работе Каспарова Бориса Сергеевича «Персонализированная реабилитация онкологических больных», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, решена важная актуальная научная и практическая проблема клинической онкологии и медицинской реабилитации – увеличение эффективности реабилитации больных раком молочной железы, предстательной железы и раком легкого, путем установления ключевым образом влияющих на нее индивидуальных исходных анамнестических, клинических, функциональных, психофизиологических параметров пациента (детерминант), что позволило разработать и научно обосновать концепцию персонализированной реабилитации онкологических больных. Полученные автором результаты открывают перспективу прогнозирования эффективности реабилитации больных раком молочной железы, раком предстательной железы и раком легкого применительно к конкретной модели пациента. Полученные автором результаты по применению наукометрического подхода позволяют формировать программы реабилитации с использованием технологий, имеющих доказательную основу и прогнозируемый лечебный эффект. В практическом плане представляется перспективным применение разработанной методологии изучения лечебных эффектов при комплексном использовании факторов физической и реабилитационной медицины у онкологических больных.

Диссертационный совет принял решение присудить Каспарову Борису Сергеевичу ученую степень доктора медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 23 человек, из них докторов наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия – 19, по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация – 4, участвовавших в заседании из 32 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 4 человека по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, проголосовали: за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета,

доктор медицинских наук, профессор Криворотько Петр Владимирович

Ученый секретарь диссертационного совета,

доктор медицинских наук Филатова Лариса Валентиновна

18.06.2024