

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» академик РАН, профессор, доктор медицинских наук

  
К.В. Котенко  
«21» 12 2023 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В.  
Петровского» (ФГБНУ «РНЦХ им. Акад. Б.В. Петровского»)**

На основании решения совместного заседания профессорско-преподавательского состава Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) и сотрудников АО Группы компаний «Медси».

Диссертация «Оптимизация программ комплексной реабилитации у пациентов со злокачественными опухолями, получающих терапию ингибиторами контрольных точек иммунного ответа и оценка предикторов ее эффективности» на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена в ФГБНУ «РНЦХ им. Акад. Б.В. Петровского» и на базе отделения противоопухолевой лекарственной терапии и отделения медицинской реабилитации клинической больницы №1 «АО «ГК Медси»», лаборатории

биохимии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения РФ.

Мочалова Анастасия Сергеевна, 1983 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский Государственный университет» в 2006 году по специальности «Лечебное дело». В 2007 году окончила интернатуру по специальности «хирургия» в ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2009 году прошла обучение в интернатуре по специальности «онкология» в ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2014 году прошла повышение квалификации по специальности онкология в ГБОУДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» МЗ РФ. В 2016 году в Ростовском Национальном медицинском исследовательском центре онкологии защитила диссертацию на тему «Оптимизация сопроводительной терапии при проведении адъювантной химиотерапии у больных раком молочной железы», присвоена ученая степень кандидата медицинских наук.

С 2018 года по настоящее время работает заведующим отделением противоопухолевой лекарственной терапии клинической больницы №1 «АО «ГК Медси»».

С 2020 года по настоящее время работает доцентом в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

**Научный консультант:**

Конева Елизавета Сергеевна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации института клинической медицины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского

государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский  
Университет).

Кушлинский Николай Евгеньевич, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией федерального государственного бюджетного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина" Минздрава России.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Оптимизация программ комплексной реабилитации у пациентов со злокачественными опухолями, получающих терапию ингибиторами контрольных точек иммунного ответа и оценка предикторов ее эффективности», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.33. - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки) и 3.1.6 - Онкология, лучевая терапия, принято следующее заключение:

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Мочаловой Анастасии Сергеевны на тему: «Оптимизация программ комплексной реабилитации у пациентов со злокачественными опухолями, получающих терапию ингибиторами контрольных точек иммунного ответа и оценка предикторов ее эффективности», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.33. - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки) и 3.1.6 - Онкология, лучевая терапия, является законченным научным трудом, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и представляет собой законченное, самостоятельное исследование.

Проделанная автором работа позволяет сделать заключение об обоснованности приведенных научных положений и выводов, сформулированных в диссертации.

**Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнения.**

Онкологическая помощь сегодня находится в условиях увеличения численности новых случаев злокачественных новообразований и повышения выживаемости пациентов с остаточными физическими нарушениями, что создает высокую потребность в мерах долгосрочной реабилитации<sup>5</sup>.

По прогнозам Всемирной организации здравоохранения, (ВОЗ), заболеваемость раком к 2030 году возрастет в геометрической прогрессии, при этом ежегодное число новых случаев заболевания возрастет с 14,1 миллиона в 2012 году до 21,6 миллиона в 2030 году, а смертность от рака возрастет с 8,8 миллиона во всем мире в 2015 году до более чем 12 миллионов в 2030 году. Благодаря внедрению иммуноонкологических препаратов продолжительность жизни онкологических пациентов значительно увеличилась.

Практически все онкологические пациенты имеют те или иные функциональные ограничения, связанные как с самим заболеванием, так и с последствиями перенесенной иммунотерапии.

В мире на настоящий момент количество исследований по реабилитации выросло на 56% в сравнении с периодом с 2008 по 2017 годы<sup>1</sup>.

В мире активно исследуются различные реабилитационные подходы с учетом многообразия различных потребностей онкологических пациентов. Несмотря на многочисленные исследования, нет единого понимания о стандартах реабилитационной онкологической помощи. В Российской Федерации на сегодняшний день реабилитация получила приоритетный статус в здравоохранении, согласно указу Правительства<sup>2</sup>. За внедрение иммунотерапии ученые были удостоены нобелевской премии. Изучение молекулярно-биологических характеристик злокачественных новообразований необходимо для понимания патогенетических механизмов развития опухолевого процесса,

для диагностики, оценки прогноза и разработки стратегии индивидуальной терапии пациента, а также усовершенствования ранее разработанных схем комбинированного лечения и внедрения новых патогенетических методов терапии.

### **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.**

Автором исследования лично сформулированы цель и задачи, обоснованы актуальность, проведен обзор зарубежной и отечественной литературы, разработаны дизайн и протокол исследования, определены методы анализа, выбраны группы пациентов, разработаны программы комплексной реабилитации. Автором лично проведен набор больных, включенных в исследование и здоровых добровольцев для контроля биомаркеров, сформированы группы, выполнено клиническое обследование и анкетирование. Проанализированы результаты исследования и сделана их статистическая обработка. Сформулированы научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации. Подготовлены публикации научные работы по теме исследования, оформлена диссертация и автореферат, полученные результаты внедрены в клиническую и педагогическую практику.

### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается достаточным количеством обследованных больных, качественным анализом полученных данных с использованием адекватных статистических методов, что отвечает современным представлениям о данной проблеме и согласуются с данными других авторов.

Статистический анализ выполнен в программе «STATISTICA» и «SPSS».

Для использования статистических критериев изучили распределение результатов в полученных группах и сравнили их с нормальным распределением используя критерий Колмагорова-Смирнова. Для количественных данных

рассчитали средние значения переменных и их стандартное отклонение. Значимость различий оценивали при помощи дисперсионного анализа.

В случае не нормальных распределений данных использовали медиану, квартили и применяли методы непараметрической статистики для выявления различий (в случае связанных выборок – критерий Вилкоксона, в случае не связанных выборок – Краско-Уолис и при сравнении нескольких групп - критерий Манна-Уитни).

Для оценки различий таблиц сопряженности использовали критерий Фишера и непараметрический критерий  $\chi^2$ . Пороговое значение статистической значимости принято для  $p < 0,05$ .

При выборе статистических процедур учитывались требования, предложенные "Международным конгрессом по гармонизации "Статистические принципы для клинических исследований", чтобы гарантировать соответствие анализа данным стандартам и нормам.

### **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В представленной диссертационной работе впервые сформулирована, научно обоснована и оценена роль разработанного комплекса реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов, получающих иммунотерапию. Впервые изучены особенности течения и клинические проявления онкологических заболеваний, проведена объективная оценка исходных данных и результатов влияния комплексных реабилитационных программ на выраженность клинической симптоматики у пациентов, получающих иммунотерапию. Установлено, что разработанный реабилитационный комплекс, включающий в себя использование нутритивной поддержки, проведение комплекса лечебной физкультуры, курсов общей магнитотерапии и психотерапевтического сопровождения оказывают благоприятный эффект на качество жизни пациента, способствуют купированию основных клинических симптомов. Впервые выполнена оценка нутритивного статуса пациента с подсчетом индивидуальных нутритивных рисков с использованием шкал

NRS-2002 и PNI у пациентов со злокачественными опухолями различных локализаций и изучено влияние на него комплексной программы реабилитации. Разработаны новые оптимальные скрининговые шкалы для оценки нутритивной недостаточности. Выявлено, что проведение комплекса реабилитационных мероприятий с включением нутритивной поддержки способствовало стабилизации массы тела, улучшению переносимости проводимой противоопухолевой лекарственной терапии, повышению клинической эффективности терапии и снижению нежелательных явлений. Представлено достаточно свидетельств, что разработка и использование комплексной программы приводит к повышению частоты объективных ответов на противоопухолевое лекарственное лечение. Впервые проведен анализ объективных ответов на проводимое лечение в обеих группах во взаимосвязи с прогностическим нутритивным индексом. Применение комплексной программы реабилитации в клинической практике, включающую нутритивную поддержку, специализированные занятия лечебной гимнастикой, общее применение магнитотерапии и терапевтическую поддержку, заслуживает особого внимания в связи с достоверно значимым улучшением качества жизни пациентов, страдающих онкологическими заболеваниями и проходящих иммунотерапию. Разработанная программа лечения оказывает положительное влияние на психологическое и функциональное состояние пациентов.

В настоящей работе впервые проведен сравнительный анализ уровней концентрации растворимых форм контрольных точек иммунитета, таких как sPD-L1, sB7-H3, CD 314-1, sHLA-G, sULPB у онкологических пациентов и группы здоровых людей. Определены референсные значения, и основные динамические изменения их концентраций среди онкологических пациентов на фоне проведения иммунотерапевтического лечения. Впервые изучена взаимосвязь уровней растворимых форм контрольных точек иммунитета и клинических, патоморфологических и молекулярно-генетических характеристик злокачественного опухолевого заболевания. Определена клиническая

значимость измерения растворимых форм контрольных точек иммунитета у онкологических пациентов, получающих иммунотерапевтическое лечение.

### **Практическая значимость проведенных исследований**

Для оптимизации здравоохранения создана и реализована программа комплексной реабилитации, включающая использование нутритивной поддержки, комплекса упражнений по лечебной гимнастике, проведение курса процедур общей магнитотерапии и психологическую поддержку у пациентов со злокачественными опухолями, получающих иммуноонкологическую терапию.

Для клинической практики разработаны и научно обоснованы высокоинформативные методы и наиболее чувствительные скрининговые анкеты оценки нутритивного статуса для пациентов и врачей.

Изучены референсные значения концентраций sPD-L1, sB7-H3, CD 314-1, sHLA-G, sULPB у онкологических пациентов и здоровых людей, выявлены взаимосвязи уровней растворимых форм контрольных точек иммунитета и клинических, патоморфологических и молекулярно-генетических характеристик злокачественного опухолевого заболевания.

Изученные маркеры крови, позволят получить дополнительную характеристику портрета периферического противоопухолевого потенциала иммунитета, отражать его динамику на фоне лечения и быть суррогатными предикторами эффективности иммунотерапии, позволяя выявлять пациентов с потенциальной резистентностью к ингибиторам иммунных контрольных точек

### **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Исследование является законченным научным трудом, отличается актуальностью, новизной и практической направленностью, вносит определенный вклад в решение научной проблемы, имеющей важное значение для медицинской реабилитации онкологических больных, получающих иммунотерапию.

В результате проведенного исследования дополнены научные данные о механизмах формирования лечебных эффектов при использовании комплекса реабилитационных мероприятий, включающего



нутритивную поддержку, физическую реабилитацию, магнитотерапию и психотерапевтическую поддержку, использование которого позволяет получить более значимый клинический результат при иммунотерапевтическом лечении пациентов с распространенными солидными злокачественными новообразованиями.

### **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Разработанный метод внедрен в практическую работу отделения противоопухолевой лекарственной терапии клинической больницы №1 «АО «ГК Медси»», лечебных учреждений подведомственных Министерству здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики, лечебный процесс Государственного Учреждения «Республиканская клиническая больница», Республиканского онкологического диспансера г. Тирасполь, а также в научно-образовательный процесс в ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», кафедры хирургии с циклом онкологии медицинского факультета Приднестровского государственного университета им. Т.Г.Шевченко, кафедры онкологии Медицинской академии АО ГК «Медси».

### **Этическая экспертиза научного исследования в локальном этическом комитете (по медицинским наукам)**

Проведение исследования было одобрено независимым этическим комитетом «АО «ГК Медси»», протокол заседания №3 от 15.01.2020 года, выписка №3 от 15.01.2020 года. Все больные до включения в научно-исследовательскую работу подписывали информированное согласие на основе ознакомления. Исследование является открытым, сравнительным, рандомизированным и проспективным, описательно-аналитическим анализом эффективности и безопасности внедрения комплексных реабилитационных программ у пациентов со злокачественными опухолями, получающих иммунотерапию. В соответствии с дизайном исследования пациенты, были поделены на подгруппы в зависимости от нозологии опухолевого процесса:

меланома (n= 91), рак легкого (n= 69), рак почки (n= 58), рак желудка (n= 32), опухоли головы и шеи (ОГШ) (n= 27). У 165 здоровых людей выполнялся забор крови для анализов контрольных точек иммунного ответа. Для выполнения исследования использованы современные клинические и инструментальные методы диагностики, фармакологические и реабилитационные методы, позволяющие с высокой степенью достоверности оценить общее эффективность внедрения программы реабилитации в лечение онкологических пациентов.

### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование «Оптимизация программ комплексной реабилитации у пациентов со злокачественными опухолями, получающих терапию ингибиторами контрольных точек и оценка предикторов ее эффективности» охватывает научное обоснование возможности комплексного использования нутритивной поддержки и общей магнитотерапии, специального комплекса лечебной физкультуры и программ психологической поддержки в программах реабилитации у пациентов со злокачественными опухолями на фоне иммунотерапии с целью повышения эффективности их лечения, профилактики осложнений противоопухолевого лечения, что соответствует пунктам 1- «Разработка теории и методологии восстановительной медицины, спортивной медицины и лечебной физкультуры, курортологии и физиотерапии как направления в медицине, ориентированного на создание системы применения преимущественно немедикаментозных технологий в целях здоровьесбережения человека, профилактики распространенных неинфекционных заболеваний, медицинской, в т.ч. психологической реабилитации пациентов после тяжелых заболеваний, реабилитации и абилитации инвалидов», 2 - «Изучение механизмов действия, предикторов и критериев эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов и медико-социальных технологий в целях персонализированного подхода при разработке технологий повышения функциональных и адаптивных резервов организма, профилактики заболеваний, медицинской реабилитации пациентов, индивидуальных

программ реабилитации и абилитации инвалидов», 4- «Разработка и внедрение здоровьесберегающих технологий превентивной, трансляционной, персонализированной и цифровой медицины с использованием природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии» паспорта научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки) и пункту 10 - « Оценка эффективности противоопухолевого лечения на основе анализа отдаленных результатов» паспорта научной специальности 3.1.6 – Онкология, лучевая терапия ( медицинские науки).

**Полнота изложения материалов диссертации в работах,  
опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 29 печатных работ, в том числе:

- научный статей, отражающих основные результаты диссертации - 30 статей, из них:

- в изданиях Перечня ВАК при Минобрнауки России — 17 статей;
- в журналах, включенных в международные базы: Scopus — 11 статей;
- обзорных статей в журналах — 4 статьи;
- материалы конференций - 11;

- результатов интеллектуальной деятельности — 1 («На основании разработанного метода анализа результатов исследования, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных- № 2022621648 «База данных научных исследований по реабилитации пациентов со злокачественными опухолями»).

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России:

1. Мочалова А. С. Определение контрольных точек иммунного ответа у пациентов со злокачественной опухолью, получающих иммунную терапию

программ реабилитации и абилитации инвалидов», 4- «Разработка и внедрение здоровьесберегающих технологий превентивной, трансляционной, персонализированной и цифровой медицины с использованием природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии» паспорта научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки) и пункту 10 - « Оценка эффективности противоопухолевого лечения на основе анализа отдаленных результатов» паспорта научной специальности 3.1.6 – Онкология, лучевая терапия ( медицинские науки).

**Полнота изложения материалов диссертации в работах,  
опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 30 печатных работ, в том числе:

- научный статей, отражающих основные результаты диссертации - 30 статей, из них:

- в изданиях Перечня ВАК при Минобрнауки России — 17 статей;
- в журналах, включенных в международные базы: Scopus — 11 статей;
- обзорных статей в журналах — 4 статьи;
- материалы конференций - 11;

- результатов интеллектуальной деятельности — 1 («На основании разработанного метода анализа результатов исследования, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных- № 2022621648 «База данных научных исследований по реабилитации пациентов со злокачественными опухолями»).

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России:

1. Мочалова А. С. Определение контрольных точек иммунного ответа у пациентов со злокачественной опухолью, получающих иммунную терапию

// Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и Технические Науки. – 2022. №01. С. 182-188.

2. Ковалева О.В., Масленников В.В., Соколов Н.Ю., Конторщиков М.М., Мочалова А.С., Кушлинский Н.Е. Клиническая значимость ключевой точки иммунитета PD-1/PD-L1 при колоректальном раке // Технологии живых систем. – 2021. Том 18. № 3. С. 5-17.

3. Бесова Н.С., Титова Т.А., Артамонова Е.В., Трякин А.А., Строяковский Д.Л., Перминова Е.В., Юкальчук Д.Ю., Пономаренко Д.М., Беляк Н.П., Орлова Р.В., Телетаева Г.М., Ратнер Е.Ю., Мочалова А.С., Гордеева О.О., Жабина А.С., Гамаюнов С.В., Смолин А.В., Повышев А.Ю., Андриевских М.И., Стилиди И.С. Анализ факторов прогноза выживаемости российской популяции больных диссеминированным раком желудка, получивших рамуцирумаб во второй линии лечения в исследовании RAMSELGA. Медицинский совет. – 2020. № 9. С. 165-174.

4. Мочалова А.С. Оценка динамики контрольных точек иммунного ответа у пациентов с раком легкого, получающих иммунотерапию. Фарматека. – 2022. Т. 29. №5

5. Конева Е. С., Мочалова А. С., Черепова Е. В. Оценка питательного статуса и эффективность нутритивной поддержки у пациентов со злокачественными опухолями различных локализаций. Курортная медицина. – 2022. № 2. С. 64-69.

6. Мочалова А. С., Конева Е. С., Суетина М. С., Конев С. М Опыт применения реабилитационной магнитотерапии у пациентов со злокачественными опухолями, получающих иммунотерапию. Курортная медицина. – 2022. № 2. С. 121-126.

7. Мочалова А.С., Конева Е.С., Цветкова А.В., Сенчилов М.О., Беджанян А.Л., Шатверян Г.А., Батухтина Е.В. Комплексная реабилитация иммуноопосредованных нежелательных явлений у пациентов со злокачественными опухолями, получающих терапию ингибиторами контрольных точек. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной

физической культуры. – 2022. № 99(4-2). С.30-36.

8. Конева Е.С., Мочалова А.С., Суетина М.С., Сидякина И.В., Шаповаленко Т.В., Васильева Е.С., Бутенко А.В., Шатверян Г.А., Батухтина Е.В., Котенко К.В. Опыт применения реабилитационной магнитотерапии у пациентов со злокачественными опухолями, получающих иммунотерапию. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2022. № 99(4-2). С. 51-60.

9. Мочалова А.С., Конева Е.С., Сенчилов М.О. Клиническая эффективность реабилитационных мероприятий у пациентов с меланомой кожи, находящихся на иммунотерапии. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2022. №99 (6-2). С. 26-30.

10. Мочалова А.С., Семенякин И.В., Гаджиев Н.К., Сенчилов М.О. Анализ эффективности иммунотерапии и определение контрольных точек иммунного ответа у пациентов с почечно-клеточным раком. Онкоурология.

11. Конева Е. С., Мочалова А. С., Котенко К.В. Роль коррекции нутритивного статуса в реабилитации онкологических пациентов. Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова. – 2022. №12 (вып. 2). С. 66-72.

12. Герштейн Е.С., Короткова Е.А., Воротников И.К., Соколов Н.Ю., Ермилова В.Д., Мочалова А.С., Кушлинский Н.Е. Растворимые формы рецептора и лиганда контрольной точки иммунитета PD-1/PD-L в сыворотке крови больных раком молочной железы: взаимосвязь с клинико-морфологическими особенностями и молекулярным типом опухоли. Клиническая лабораторная диагностика. – 2022. №67(2). С.76-80.

13. Мочалова А.С., Семенякин И.В., Сенчилов М.О., Фомин В.С. Анализ эффективности комплексной реабилитации пациентов с меланомой кожи после комбинированного лечения: результаты исследования. Московский хирургический журнал, – 2023. №1. С. 57-63.

14. Герштейн Е.С., Мочалова А.С., Короткова Е.А., Самойлова Е.В., Вашкетова О.И., Кузьмин Ю.Б., Соколов Н.Ю., Кушлинский Н.Е. Динамика растворимых форм компонентов контрольных точек иммунитета PD-1/PD-

L1/B7-H3, CD314/ULBP1 и HLA-G в периферической крови больных меланомой, получавших блокаторы белка программируемой клеточной гибели PD-1. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2023. №175(4). С.482-487.

15. Ковалёва О.В., Кушлинский Д.Н., Грачёв А.Н., Шапиро Е.П., Мочалова А.С., Соколов Н.Ю., Кушлинский Н.Е. Рак яичников и лиганды B7-H3 и B7-H4 // Технологии живых систем. – 2023. Т. 20. № 3. С. 36-47.

16. Мочалова А.С., Семенякин И.В. Оценка результатов лечения у пациентов с почечно-клеточным раком, получавших анти PD-1 терапию: клиническая эффективность и прогностические биомаркеры. Медицина. Социология. Философия. – 2023. №4 с.31-34.

Статьи в изданиях, индексируемых в международных наукометрической базе данных Scopus:

1. Мочалова А.С. Оценка динамики контрольных точек иммунного ответа у пациентов с раком легкого, получающих иммунотерапию. Фарматека. – 2022. Т. 29. №5

2. Конева Е. С., Мочалова А. С., Черепова Е. В. Оценка питательного статуса и эффективность нутритивной поддержки у пациентов со злокачественными опухолями различных локализаций. Курортная медицина. – 2022. № 2. С. 64-69.

3. Герштейн Е.С., Короткова Е.А., Воротников И.К., Соколов Н.Ю., Ермилова В.Д., Мочалова А.С., Кушлинский Н.Е. Растворимые формы рецептора и лиганда контрольной точки иммунитета PD-1/PD-L в сыворотке крови больных раком молочной железы: взаимосвязь с клинико-морфологическими особенностями и молекулярным типом опухоли. Клиническая лабораторная диагностика. – 2022. №67(2). С.76-80.

4. Мочалова А.С., Семенякин И.В., Сенчилов М.О., Фомин В.С. Анализ эффективности комплексной реабилитации пациентов с меланомой кожи после комбинированного лечения: результаты исследования. Московский

хирургический журнал, – 2023. №1. С. 57-63.

5. Конева Е. С., Мочалова А. С., Котенко К.В. Роль коррекции нутритивного статуса в реабилитации онкологических пациентов. // Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова. – 2022. №12 (вып. 2). С. 66-72.

6. Мочалова А.С., Конева Е.С., Сенчилов М.О. Клиническая эффективность реабилитационных мероприятий у пациентов с меланомой кожи, находящихся на иммунотерапии. // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2022. №99 (6-2). С. 26-30.

7. Конева Е.С., Мочалова А.С., Суетина М.С., Сидякина И.В., Шаповаленко Т.В., Васильева Е.С., Бутенко А.В., Шатверян Г.А., Батухтина Е.В., Котенко К.В. Опыт применения реабилитационной магнитотерапии у пациентов со злокачественными опухолями, получающих иммунотерапию. // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2022. № 99(4-2). С. 51-60.

Результаты интеллектуальной деятельности (свидетельства о регистрации базы данных):

1. Мочалова А.С. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022621648 «База данных научных исследований по реабилитации пациентов со злокачественными опухолями»

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

XVII Международном конгрессе «Реабилитация и санаторно – курортное лечение 2019» (Москва, 2019), 3 Российском конгрессе с международным участием "Физическая и реабилитационная медицина" (Москва, 2019), VIII Всероссийской научно - практической конференции с международным участием "Актуальные вопросы реабилитации в медицине и спорте"(Москва, 2020), XIX Международном конгрессе "Реабилитация и санаторно - курортное лечение - 2021"(Москва, 2021), Межрегиональной научно-практической конференции «Современные тренды физической и реабилитационной медицины» (Пермь,



2022), Онкологическом форуме «Новые возможности» (Санкт-Петербург, 2022), Международной научно-практической конференции «Международное сотрудничество в рамках клинических исследований» (Тирасполь, 2021), XXVI Российском онкологическом конгрессе (Москва, 2022), Саммите по торакальной онкологии (Москва, 2022), Общероссийской конференции «Современные аспекты диагностики и лечения онкологических заболеваний в Московской области» (Москва, 2023), Общероссийском онкологическом форуме «Формула времени» (Москва, 2023), Онкологической конференции «Сила в действии» (Москва, 2023), Общероссийской конференции «Новые возможности терапии злокачественных новообразований» (Москва, 2023), Международной научно-практической конференции «Эволюция диагностики и лечения онкологических заболеваний за последние 10 лет» (Тирасполь, 2023), XXI Международном конгрессе «Реабилитация и санаторно – курортное лечение 2023» (Москва, 2023).

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Мочаловой Анастасии Сергеевны «Оптимизация программ комплексной реабилитации у пациентов со злокачественными опухолями, получающих терапию ингибиторами контрольных точек иммунного ответа и оценка предикторов ее эффективности» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки) и 3.1.6. – Онкология, лучевая

