

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Потаповой Марией Кирилловной на тему: «Эффективность низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторном и аутоиммунном мужском бесплодии» по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Решением диссертационного совета 21.2.050.03 (Д 208.090.08) на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.12.2021г., протокол №12, Потаповой Марии Кирилловне присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Присутствовало: 21 член диссертационного совета, из них по специальности: 3.1.13. Урология и андрология – 7 (из 25 человек, входящих в состав совета).

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Ученая степень, шифр специальности в совете
1	Багненко Сергей Федорович (председатель)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
2	Хубулава Геннадий Григорьевич (зам. председателя)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
3	Лазарев Сергей Михайлович (ученый секретарь)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
4	Акопов Андрей Леонидович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
5	Аль-Шукри Сальман Хасунович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
6	Боровец Сергей Юрьевич	доктор медицинских наук,	3.1.13. – урология и андрология
7	Вавилов Валерий Николаевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
8	Василевский Дмитрий Игоревич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
9	Васильев Сергей Васильевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
10	Давыденко Владимир Валентинович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
11	Корнеев Игорь Алексеевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
12	Королев Михаил Павлович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
13	Корольков Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
14	Кузьмин Игорь Валентинович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
15	Немков Александр Сергеевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия

16	Петров Сергей Борисович	доктор медицинских наук,	3.1.13. – урология и андрология
17	Протошак Владимир Владимирович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
18	Сорока Владимир Васильевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
19	Школьник Михаил Иосифович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
20	Яицкий Николай Антонович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
21	Яшин Сергей Михайлович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия

Результаты голосования: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.050.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 8 декабря 2021 г. №12

О присуждении Потаповой Марии Кирилловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Эффективность низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторном и аутоиммунном мужском бесплодии» по специальности 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 06.10.2021г., протокол №9_ диссертационным советом 21.2.050.03 на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого 6-8), приказ № 653/НК от 30 октября 2020 года.

Потапова Мария Кирилловна, 06.06.1992 года рождения. Окончила ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет

имени академика И.П. Павлова» МЗ РФ, лечебный факультет, по специальности «лечебное дело».

В период с 2018 г. по 2021 г. успешно освоила программу аспирантуры на кафедре урологии с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России.

С 2018 года работает старшим лаборантом, а с 2020 года по настоящее время – ассистентом кафедры урологии с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре урологии с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России.

Научный руководитель:

Боровец Сергей Юрьевич – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры урологии с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Кореньков Дмитрий Георгиевич – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры урологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Ибишев Халид Сулейманович – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оппоненты дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации – в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой урологии доктором медицинских наук, профессором Даренковым Сергеем Петровичем, указано, что диссертационная работа Потаповой Марии Кирилловны на тему: «Эффективность низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторном и аутоиммунном бесплодии у мужчин» по специальности 3.1.13. Урология и андрология является завершенной научно-квалификационной работой, актуальной, направленной на разработку перспективного способа коррекции нарушений фертильности при секреторном и аутоиммунном мужском бесплодии с помощью низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном и красном спектрах.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями, предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук), а сам автор, Потапова Мария Кирилловна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры урологии Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации (протокол № 3 от 19.10.2021).

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, из них 3 опубликованы в рецензируемых ВАК научных изданиях, 1 патент на изобретение.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. К вопросу об эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном спектре при секреторном бесплодии у мужчин» / М.К. Потапова, С.Ю. Боровец, А.В. Соколов, С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачук // Урологические ведомости. – 2019. – №4. – С. 11-17.

Показаны возможности и эффективность низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном спектре для улучшения основных параметров эякулята и снижения повышенной фрагментации ДНК сперматозоидов у мужчин с секреторным бесплодием. Авторский вклад – 5/7 стр.

2. Наш опыт применения низкоинтенсивной лазерной терапии в красном спектре при идиопатическом секреторном бесплодии у мужчин / М.К. Потапова, С.Ю. Боровец, М.Н. Слесаревская, С.Х. Аль-Шукри // Урологические ведомости. – 2020. – Т. 10, №3. – С. 209-216.

В статье представлены результаты лечения мужчин с идиопатическим секреторным бесплодием, которым выполняли курс процедур низкоинтенсивной лазерной терапии в красном спектре; описана методика проведения лазерной терапии. Больные, вошедшие в данное исследование, были включены в текущее диссертационное исследование. Авторский вклад 6/8 стр.

3. Потапова, М.К. Аутоиммунное мужское бесплодие: анализ результатов и прогнозирование эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном спектре / М.К. Потапова, С.Ю. Боровец, С.Х. Аль-Шукри // Урологические ведомости. – 2021. – Т. 11, №1. – С.5-13.

В статье проанализированы результаты низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном спектре пациентов с аутоиммунным мужским бесплодием, а также представлена разработанная математическая модель для персонализированного прогнозирования эффективности лазерной терапии в инфракрасном спектре при повышенном показателе MAR-теста. Больные, вошедшие в данное исследование, также были включены в диссертационную работу. Авторский вклад 7/9 стр.

4. Патент № 2748895 Российская Федерация, А61N 5/067 (2006.01), А61P 15/08 (2006.01), G01N 33/48 (2006.01), G01N 33/74 (2006.01). Способ прогнозирования эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторной астенозооспермии : № 2020125298 : заявл. 21.07.2020 : опубл. 01.06.2021 / Потапова М.К., Боровец С.Ю., Соколов А.В., Аль-Шукри С.Х., Тишков А.В.; заявитель ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России – Бюл. 16.

В патенте приведена формула для расчета вероятности нормализации прогрессивной подвижности сперматозоидов после курса низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном спектре у пациентов с секреторной астенозооспермией. Авторский вклад 3/4 стр.

На автореферат поступили отзывы от:

1. Когана Игоря Юрьевича – доктора медицинских наук, профессора, директора ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»;
2. Коршунова Максима Николаевича – кандидата медицинских наук, доцента, доцента кафедры урологии Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается п. 22, п. 24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

-разработаны математические модели для прогнозирования эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии при мужском секреторном и аутоиммунном бесплодии с учетом клинико-лабораторных данных обследования пациента до лечения, обладающие высокой прогностической точностью;

-предложены алгоритмы персонализированного подхода к определению эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии и выбору оптимального спектра лазерного излучения при лечении мужчин, страдающих секреторным и аутоиммунным бесплодием;

-доказана эффективность низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторной и аутоиммунной формах мужского бесплодия, повышающая вероятность

наступления беременности при естественном зачатии и в протоколах вспомогательных репродуктивных технологий;

-определены терапевтические возможности низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном и красном спектрах при секреторном и аутоиммунном мужском бесплодии.

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

-доказано влияние низкоинтенсивной лазерной терапии на основные показатели спермограммы, в результате чего происходит повышение концентрации, прогрессивной подвижности, улучшение морфологии сперматозоидов, а также снижение повышенной фрагментации ДНК сперматозоидов и величины MAR-теста;

-доказано, что улучшение данных показателей начинается уже с момента окончания лазерной терапии и продолжается в течение двух месяцев после нее

-доказано, что процедуры низкоинтенсивной лазерной терапии приводят к увеличению свободной и общей фракций тестостерона в плазме крови, не оказывая неблагоприятного воздействия на концентрацию других половых и гонадотропных гормонов;

-уточнены показания к проведению низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторном и аутоиммунном мужском бесплодии с учетом спектра лазерного излучения;

-проведена сравнительная оценка эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном и красном спектрах при секреторном мужском бесплодии.

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

полученные в результате исследования теоретические и практические данные внедрены в лечебный процесс ведущих профильных учреждений: Отделения вспомогательных репродуктивных технологий Федерального государственного научного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»; Отделения вспомогательных репродуктивных технологий акционерного общества «Международный центр репродуктивной медицины».

Подтверждено, что улучшение основных параметров эякулята, снижение повышенной фрагментации ДНК сперматозоидов и показателя MAR-теста у пациентов с секреторным и аутоиммунным бесплодием способствует повышению вероятности зачатия в супружеских парах.

Предложены алгоритмы персонализированного подхода к отбору пациентов для низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном и красном спектрах при секреторной и аутоиммунной формах мужского бесплодия с предварительной оценкой предполагаемой эффективности лечения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

предложенные выводы построены на проверяемых фактах, которые согласуются с описанными ранее и опубликованными данными по рассматриваемому вопросу;

идея диссертации базируется на анализе существующей практики и обобщении передового опыта по рассматриваемой проблеме;

проведен сравнительный анализ полученных автором данных с результатами, представленными в научной литературе по изучаемой теме;

использованы современные информативные методики сбора и обработки исходной информации с достаточным объемом наблюдений (131 пациент), инструментальная часть исследования проведена с использованием современного оборудования, с применением адекватных методов статистической обработки результатов.

Идея научной работы базируется на анализе данных отечественной и зарубежной профильной литературы, а также собственной клинической практике.

Сравнение результатов, полученных автором, и данных по рассматриваемой теме, опубликованных в научной литературе, не выявило противоречий с мировым практическим опытом.

В работе четко сформулированы задачи исследования, применены современные методы обследования пациентов и методики статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации – научно обоснованными.

Личный вклад соискателя Потаповой Марии Кирилловны заключается в разработке дизайна исследования, проведении анализа данных отечественной и

зарубежной литературы, сборе клинического материала, освоении методики процедур низкоинтенсивной лазерной терапии и их выполнении. Все этапы исследования: от постановки задач и их практической реализации до обсуждения результатов в научных публикациях и внедрения их в практику, написание текста диссертации и автореферата, проведены лично автором. Полученные в ходе исследования результаты были проанализированы автором с использованием современных методов статистического анализа. При личном участии автора подготовлены основные публикации по теме исследования, результаты представлены на отечественных и зарубежных научных конгрессах и конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы в соответствии с поставленной целью и сформулированными научными задачами и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, выдержанной основной идейной линией, обоснованностью выводов и практических рекомендаций.

При проверке текста диссертации и анализе опубликованных работ, в которых изложены основные научные результаты труда, научной недобросовестности, основанной на заимствованиях, не выявлено.

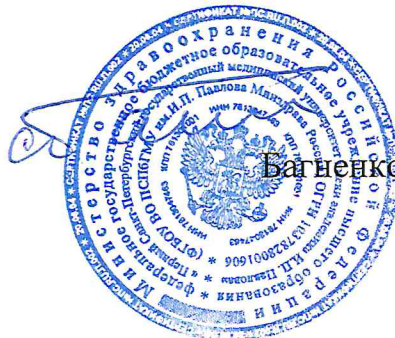
В ходе защиты критических замечаний не поступало.

На заседании 08.12.2021 г. диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Потаповой М.К. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 01.10.2018 №1168), и принял решение присудить Потаповой Марии Кирилловне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология за решение важной научно-практической задачи – улучшение результатов лечения пациентов с секреторным и аутоиммунным бесплодием с использованием современных технологий – низкоинтенсивной лазерной терапии в инфракрасном и красном спектрах.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – 0, недействительных бюллетеней – 1

Председатель

диссертационного совета,
д.м.н., профессор, академик РАН



Багненко Сергей Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета,
д.м.н., профессор

08.12.2021 г.

Лазарев Сергей Михайлович