

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполненной Кротовым Сергеем Юрьевичем на тему: «Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Решением диссертационного совета 21.1.064.01 на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России от 23.05.2024г., протокол №4, Кротову Сергею Юрьевичу присуждена ученая степень доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Присутствовало 16 членов диссертационного совета, все по специальности: 3.1.3 Оториноларингология (из 22 человек, входящих в состав совета).

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Ученая степень, шифр специальности в совете
1	Рязанцев Сергей Валентинович (председатель)	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
2	Янов Юрий Константинович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
3	Клячко Дмитрий Семенович (ученый секретарь)	кандидат медицинских наук	3.1.3.Оториноларингология.
4	Аникин Игорь Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
5	Астащенко Светлана Витальевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
6	Бобошко Мария Юрьевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
7	Захарова Галина Порфирьевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
8	Карпищенко Сергей Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
9	Кривопалов Александр Александрович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
10	Лавренова Галина Владимировна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
11	Лиленко Сергей Васильевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
12	Петрова Наталья Николаевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
13	Рябова Марина Андреевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
14	Степанова Юлия Евгеньевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
15	Сыроежкин Федор Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.

16	Чернушевич Игорь Иванович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
----	---------------------------	------------------------------------	----------------------------

Результаты голосования: за – 12, против - 4, недействительных бюллетеней - нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.064.01

(Д 208.091.01) ПРИ ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ УХА, ГОРЛА, НОСА И РЕЧИ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23.05.2024 г. №4

О присуждении Кротову Сергею Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.3. Оториноларингология принята к защите 25.01.2024 г., протокол № 2, диссертационным советом 21.1.064.01 (Д 208.091.01) на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России, адрес: 198013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая д. 9, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Кротов Сергей Юрьевич 06.09.1984 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Регионарная лимфотропная терапия с использованием ультразвуковых технологий в комплексном лечении больных острым средним отитом (клинико-экспериментальное исследование)» по специальности 14.01.03 – Болезни уха, горла и носа защитил в 2013 году на базе ГБОУ ВПО «СПб НИИ ЛОР»

Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2012 года работал в качестве ассистента кафедры оториноларингологии ГБОУ ВПО ОмГМА Минздрава России, с 2019 года является доцентом кафедры оториноларингологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант:

Кротов Юрий Александрович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Официальные оппоненты:

Пацинин Александр Николаевич - доктор медицинских наук, профессор кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России;

Егоров Виктор Иванович -доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой оториноларингологии ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»;

Глазников Лев Александрович - доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач РФ, доцент кафедры оториноларингологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «ПСПб ГМУ им И.П. Павлова» Минздрава России Зубаревой Анной Анатольевной, указала, что диссертация Кротова Сергея Юрьевича на тему «Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование)» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная актуальная проблема повышения эффективности лечения больных с экссудативным средним отитом.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведения исследования диссертация Кротова Сергея Юрьевича на тему «Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование)» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ № 1539 от 11.09.2021), а сам автор Кротов Сергей Юрьевич достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.3. Оториноларингология.

Отзыв ведущей организации обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им И.П. Павлова» Минздрава России 23.04.2024 г., протокол № 13.

Соискатель имеет 22 опубликованных печатных работы по теме диссертации, из них 11 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК. 1 патент РФ на способ моделирования

экссудативного отита. Авторский вклад 90%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. К вопросу о патогенезе затянувшегося течения экссудативного среднего отита / С.Ю. Кротов, И. Н. Путалова, Ю. А. Кротов [и др.] // Российская оториноларингология. – 2021. - №5. – С.40–47.

Статья посвящена роли региональной лимфатической системы среднего уха с точки зрения патогенеза длительного присутствия жидкости в воздушных полостях височной кости при затянувшемся течении экссудативного среднего отита. Выявлены лимфоциркуляторные нарушения в зоне лимфотока среднего уха, характер и степень реагирования групп региональных лимфоузлов на экссудативный процесс. Предполагается, что перестройка компонентов узловых структур, отражающих угнетение их протекторной и дренажной функции может пролонгировать явления лимфостаза в зоне первичного очага и вызывать затяжное течения экссудативного среднего отита в клинической практике.

Авторский вклад – 82%.

2. Кротов, С.Ю. Ультрафонофорез барабанной полости при сохранении целостности тимпанальной мембраны / С.Ю. Кротов, Ю.Т. Игнатъев, Ю.А. Кротов // Российская оториноларингология. - 2021. - № 1(110). – С. 51 – 55.

В статье приводятся данные объективно подтверждающие эффект проникновения лекарственных препаратов в барабанную полость при сохраненной целостности барабанной перепонки используя эндауральный ультрафонофорез.

Авторский вклад – 85%.

3. Реакция региональных лимфатических узлов при серозном выпоте и гнойном воспалении среднего уха / С.Ю. Кротов, И.Н. Путалова, Ю.А. Кротов [и др.] // «Оториноларингология. Восточная Европа». – 2021. - № 2 (11). – С.157-168.

В статье представлены экспериментальные данные реакции регионарных лимфатических узлов среднего уха при серозном и гнойном

процессе в зоне первичного очага. Проведена морфометрическая оценка структуры лимфатических узлов. Основываясь на экспериментальных результатах сделано заключение, что в клинической практике необходимо регулировать объем региональной лимфотропной терапии для экссудативного (коррекция протекторной функции и лимфодренажа) и гнойного среднего отита (местная детоксикационная, антибактериальная терапия) лимфатического региона среднего уха.

Авторский вклад – 85%

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- Борзова Евгения Валерьевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой оториноларингологии и офтальмологии ФГБОУ ВО «Ивановский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Вахрушева Сергея Геннадьевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедры оториноларингологии с курсом последипломного образования ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России;

- Извина Александра Ивановича, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России;

- Киселева Алексея Борисовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России;

- Свистушкина Валерия Михайловича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой болезней уха, горла и носа ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России.

- Шабалдиной Елены Викторовны, доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Кемеровский

государственный медицинский университет» Минздрава России;

Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, научной деятельности и публикационной активности по теме представляемой к защите диссертации и 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:

- получены новые сведения о роли лимфатической системы среднего уха в патогенезе затянувшегося течения экссудативного среднего отита;
- получены новые знания об особенностях структурно-функциональных преобразований регионарных лимфатических узлов и слизистой оболочки среднего уха при серозном и гнойном воспалении барабанной полости, а также после ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии;
- впервые с помощью метода ядерно-магнитной резонансной спектроскопии, основанной на взаимодействии внешнего магнитного поля с ядрами молекул вещества, определена устойчивость молекулярного химического состава лекарственных препаратов, используемых при лечении экссудативного среднего отита, при воздействии на них низкочастотного ультразвука;
- впервые при проведении эндаурального ультрафонофореза дано объективное подтверждение эффекту проникновения в барабанную полость лекарственных препаратов через неповрежденную барабанную перепонку;
- разработан новый эффективный способ консервативного лечения больных с затянувшимся течением экссудативного среднего отита при помощи ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- на основании экспериментальной модели экссудативного среднего отита (в собственной модификации) получены новые сведения о роли

лимфатического региона среднего уха при затянувшемся течении экссудативного среднего отита, данные сведения дополняют теории патогенеза применительно к формам с затянувшимся течением заболевания;

- применение методики ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии в эксперименте, способствует положительным морфофункциональным изменениям в сторону нормализации значений структурных компонентов регионарных лимфатических узлов, отвечающих за дренажную и детоксикационную функции, что приводит к разблокированию лимфостаза в регионе лимфосбора;

- слизистая оболочка барабанной полости при экссудативном среднем отите в эксперименте имеет признаки вялотекущего воспаления мукопериоста, на фоне ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии существенно снижается степень ее отека и инфильтрации, в результате морфологическая структура слизистой оболочки практически полностью восстанавливается;

- результаты анализа ядерно-магнитной резонансной спектрографии свидетельствуют, что низкочастотный ультразвук, воздействующий в течение 120 секунд в режиме кавитации и фонофореза, не вызывает изменений молекулярного химического состава лекарственных препаратов, используемых при ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии экссудативного среднего отита;

- лекарственные препараты, используемые при лечении экссудативного среднего отита, для эндаурального ультрафонофореза проникают в барабанную полость среднего уха через неповрежденную барабанную перепонку путем первичного накопления в ее слоях и прилегающей слизистой оболочке, с последующим распространением в более глубокие отделы.

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

- на этом основании экспериментальных данных разработан и

внедрен в клиническую практику оригинальный метод лечения больных с помощью ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии, позволяющий купировать серозный выпот при его длительном присутствии в полостях среднего уха;

- в сравнении с традиционными методами, методика ультразвуковой регионарной терапии дает возможность достичь лучших результатов лечения пациентов с пролонгированным течением экссудативного отита, не вызывает каких-либо осложнений и побочных эффектов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

экспериментальное исследование проведено на 43 лабораторных крысах породы Wister;

клинические результаты получены при обследовании 75 пациентов (102 уха) с затянувшимся течением экссудативного среднего отит. У 27 пациентов установлен диагноз двусторонний экссудативный средний отит у 48 односторонний процесс, средний возраст пациентов составил $41,36 \pm 17,36$ лет;

в работе применялось современное диагностическое оборудование, обследования выполнены на сертифицированном оборудовании в соответствии с ГОСТами;

большинство данных, полученных в результате исследования представлены впервые, наиболее значимые работы опубликованы в течение последних 5 лет;

в диссертационной работе полученные данные статистически обрабатывались при помощи компьютерных программ Microsoft Excel 2013 г., Statistica 10,0. Для количественных показателей применяли следующие статистические параметры: количество случаев (N), среднее значение (M), среднеквадратическое отклонение (σ), ошибка среднего (m). Величина критерия достоверности различий (p) проверялась применением t- критерия Стьюдента (t) и непараметрического метода t- критерия Уилкоксона (Z), U-критерия Манна-Уитни (U). Статистически значимыми считались различия при $p \leq 0,05$ (95% уровень значимости)

Личный вклад соискателя состоит в:

проведении анализа данных отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, формулировке цели, задач исследования, разработке дизайна исследования;

разработки экспериментальной модели экссудативного среднего отита;

проведении исследование реакции лимфатического региона среднего уха и слизистой оболочки барабанной полости барабанной полости при экспериментальном экссудативном среднем отите и после ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии;

проведении сравнительной характеристики структур лимфатического региона среднего уха при серозном и гнойном воспалении;

определении устойчивости молекулярного химического состава лекарственных веществ при ультразвуковом воздействии;

проведении анализа особенностей реакции слизистой оболочки полостей среднего уха при эндауральном ультрафонофорезе раствора дексаметазона;

проведении диагностического обследования и лечения пациентов, включенных в группу исследования, создании базы данных, позволившей провести достоверный статистический анализ полученных результатов, оценке полученных результатов;

написании текста диссертации и автореферата - 100%, участии в клинической части исследования - более 90%, в обобщении и анализе материала – более 90%, написании научных работ по теме диссертации - до 90%.

В ходе защиты критических замечаний не поступало. Были заданы вопросы, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы.

На заседании «23» мая 2024 г. диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Кротова Сергея Юрьевича «Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование)» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным

п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842 в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11.09.2021 №1539 и принял решение присудить Кротову Сергею Юрьевичу ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология за решение научной проблемы повышения эффективности консервативного лечения больных с затянувшимся течением экссудативного среднего отита путем разработки методики ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук по специальности «3.1.3. Оториноларингология», 1 кандидат наук по специальности «3.1.3. Оториноларингология», участвовавших в заседании из 22 человек, входящих в состав совета: за – 12, против - 4, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета,
доктор медицинских наук
профессор



Рязанцев Сергей Валентинович

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат медицинских наук

Клячко Дмитрий Семенович

«23» мая 2024 года