

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения

Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушин

2024 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Кротова Сергея Юрьевича на тему: «Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование)» представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.3.Оториноларингология.

Актуальность темы выполняемой работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Диссертационная работа Кротова С.Ю. на тему Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование) несомненно представляет интерес как с научной, так и с практической точки зрения. До настоящего времени нет единого понимания механизмов развития экссудативного среднего отита при дисфункции слуховой трубы. Экссудативный средний отит чаще возникает у детей, однако у взрослых в некоторых случаях впервые возникнув, принимает затяжное течение не смотря на казалось бы адекватную терапию. При наличии у пациентов с околоушечной патологией затяжное течение экссудативного отита приводит в некоторых случаях даже к

хирургическому лечению. Такая форма отита характеризуется наличием серозного выпота, который в течение длительного времени может сохраняться в полостях височной кости, со временем изменять свою консистенцию, постепенно трансформироваться в желеобразную массу и рубцовую ткань, вызывая при этом стойкую, необратимую тугоухость, что относит его в разряд социально значимой патологии.

Выбор тактики ведения и лечения пациентов с экссудативным средним отитом до настоящего времени не имеет четких алгоритмов. Разнообразие методик показывает, что не существует единого достаточно эффективного метода, что подчеркивает необходимость поиска малоинвазивного, бережного по отношению к слуховому аппарату комплекса лечения.

Научная новизна полученных результатов и научных положений, выносимых на защиту

Научная новизна представленной диссертационной работы заключается в получении новых сведений о роли лимфатической системы среднего уха в патогенезе затянувшегося течения экссудативного среднего отита. Автором 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. В исследовании впервые с помощью метода ядерно-магнитной резонансной спектроскопии, определена устойчивость молекулярного химического состава лекарственных препаратов, используемых при лечении экссудативного среднего отита, при воздействии на них низкочастотного ультразвука. Впервые дано объективное подтверждение эффекту проникновения в барабанную полость лекарственных препаратов через неповрежденную барабанную перепонку при проведении эндаурального ультрафонофореза. Автором на основании экспериментальных данных разработан новый эффективный способ консервативного лечения больных с затянувшимся течением экссудативного среднего отита при помощи ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии.

На базе результатов исследования и новизны, автор четко сформулировал и вынес на защиту 3 научных положения, которые в сжатой форме отражают направление, структуру и объем выполненной работы.

Практическая значимость результатов и основных положений диссертации

Автором показано, что проведенные экспериментальные исследования позволили ему научно обосновать, разработать и внедрить в клиническую практику новый оригинальный способ лечения больных экссудативным средним отитом с помощью ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии, позволяющий купировать серозный выпот при длительном присутствии его в полостях среднего уха. По сравнению с традиционными методами, как показали научные изыскания диссертанта внедренный метод позволяет достичь лучших результатов лечения больных с пролонгированным течением отита, не вызывает каких-либо осложнений и побочных эффектов, прост, не инвазивен, практически не имеет возрастных ограничений и противопоказаний. При наличии соответствующего оборудования он может быть успешно реализован в комплексе лечебных мероприятий ЛОР стационаров и поликлиник в случаях неэффективности традиционных технологий

Результаты диссертационного исследования С.Ю. Кротова могут быть рекомендованы для использования в медицинской практике для улучшения результатов лечения пациентов с затянувшимся течением экссудативного среднего отита. Внедрение в учебный процесс студентов медицинских вузов, клинических ординаторов, аспирантов, в системы дополнительного профессионального образования расширят спектр возможностей лечения патологии среднего уха.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Диссертационное исследование С.Ю. Кротова является клинико-экспериментальным. Первый, экспериментальный этап, выполнен в

лаборатории кафедры анатомии человека ОмГМУ, где самостоятельно на лабораторных животных диссертант разработал экспериментальную модель ЭСО, сформировал группы животных, обозначил сроки наблюдения, провел морфологическую, морфометрическую оценку лимфатических узлов и тканей среднего уха при моделировании ЭСО и после проведения лечения.

Разработанные методы эндаурального фонофореза доказывают состоятельность гипотезы автора о проникновении лекарственных средств через неповрежденную барабанную перепонку, что было доказано при контрольных ЯМР.

Практический, этап диссертации включал обследование и лечение больных в ЛОР клинике Омского Государственного Медицинского Университета, располагающейся на базе бюджетного учреждения здравоохранения Омской области "Областная клиническая больница» с 2016 по 2021 годы. Отбор пациентов для исследования вели согласно разработанным критериям включения и исключения. Достаточная группа пациентов с затянувшимся экссудативным средним отитом составила основную клиническую часть.

В дизайнах экспериментального и клинического блоков данной работы автор наглядно демонстрирует этапы ее проведения, отражает полноту используемых методов исследования и их логическое завершение – обсуждение полученных результатов и формулирование выводов.

В целом, полнота экспериментального и клинического исследований, использование достаточно современных методов позволяют заключить, что полученные результаты и сформулированные автором 8 выводов являются доказанными, а три положения, выносимые на защиту, вполне обоснованными. Все положения диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук отражены в 10 работах, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК РФ; разработан патент РФ.

Структура и оценка содержания работы

Диссертационная работа Кротова С.Ю. объемом 245 страниц машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 3-х глав собственных исследований и их обсуждения, выводов, практических рекомендаций. Список литературы включает 158 отечественных и 65 зарубежных источников, проиллюстрирована 59 рисунками и 46 таблицами.

Введение содержит обоснование выбора темы диссертационной работы, цели и задачи исследования, представляет научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, положения, выносимые на защиту.

Первая глава – «Обзор литературы», состоит из 3 подразделов. Первый посвящен описанию особенностям пролонгированного течения ЭСО, во втором описаны методы системной и регионарной лимфотропной терапии в оториноларингологии, в третьем - терапевтические ультразвуковые технологии в оториноларингологии. «Обзор литературы» написан подробно, научным языком, каждый из подразделов и глава в целом заканчиваются обобщающим резюме.

Вторая глава посвящена экспериментальному обоснованию эффективности использования ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии при экссудативном среднем отите. В диссертационном исследовании нет отдельной главы - материалы и методы. Однако диссертант удачно включил эти сведения во вторую и третью главы, что в целом, с научной точки зрения является вполне допустимым, обоснованным и не влияет на достоверность полученных результатов. В этой главе автор применил морфологический и морфометрические методы, позволившие в ходе эксперимента на модели ЭСО выявить особенности изменения в лимфатическом регионе среднего уха. В ходе эксперимента при моделировании ЭСО он описывает эффект «лимфостаза» как один из ведущих механизмов образования жидкости в полостях среднего уха, а также морфологическое состояние слизистой оболочки барабанной полости при серозном, гнойном воспалении в эксперименте и после регионарной лимотропной терапии.

Третья глава посвящена клиническому обоснованию эффективности методики ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии. В ней наглядно показан эффект проникновения лекарственных препаратов в барабанную полость и их молекулярную сохранность при УЗ фонофорезе. Данный раздел проиллюстрирован компьютерными снимками височных костей и ЯМР спектрограммами, до и после УЗ воздействия.

Клиническая эффективность применения методики ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии изучена при обследовании 75 пациентов (102 уха) с затянувшимся течением экссудативного среднего отита. Подробно описан способ ультразвуковой регионарной лимфотропной терапии, хорошо проиллюстрирован рисунками, позволяющими наглядно понять все этапы методики лечения. Проведен сравнительный анализ клинических результатов до и после лечения. В этом разделе автор показывает преимущество методики регионарной лимфотропной терапии в сравнении с традиционными методами лечения пациентов с ЭСО.

Четвертая глава диссертации посвящена обсуждению результатов экспериментальных и клинических исследований.

Выводы полностью вытекают из полученных результатов, соответствуют цели и поставленным задачам, обоснованы и доказательны, практические рекомендации корректны.

Изложенные в диссертационной работе данные представляют большой научный интерес и являются весьма перспективными в лечении пациентов с затянувшимся течением экссудативного среднего отита.

В целом работа характеризуется логичным и последовательным изложением материала. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, достаточно отражает использованные материалы и методы, полученные результаты и сделанные на их основе заключения.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Сформулированные диссертантом практические рекомендации основаны на конкретных результатах, полученных в ходе выполнения исследования, представляют большую ценность для врачей оториноларингологов.

Разработанный способ лечения больных с затянувшимся течением экссудативного среднего отита может быть рекомендован для внедрения в практику отделений оториноларингологии медицинских учреждений, институтов, городских и областных больниц.

Результаты исследования диссертанта внедрены в работу ЛОР отделений БУЗОО "Областная клиническая больница", БУЗОО "Городская клиническая больница №1 имени Кабанова А.Н.", БУЗОО «Медико-санитарная часть № 4» города Омска.

Замечания по диссертационной работе

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к написанию диссертаций и авторефератов. Значимых замечаний по диссертационной работе Кротова С.Ю. не отмечено. Имеются единичные опечатки и стилистические неточности изложения материала, не снижающие ценности проведенного исследования и не влияющие на ее качество.

При изучении диссертационного исследования возникли вопросы по экспериментальной части работы, на которые бы хотелось получить разъяснение:

Вопрос первый: С чем связан выбор различных периодов наблюдения в экспериментальных группах и каким образом выполнялся забор мукопериоста барабанной полости?

Вопрос второй: Как было доказано, что молекулы дексаметазона не изменяются при воздействии на них ультразвука?

Вопрос третий: Проводились ли исследования, показывающие безопасность воздействия ультразвука на жидкостные среды улитки и нейроэпителий?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Кротова Сергея Юрьевича на тему: «Обоснование и особенности терапии затянувшегося течения экссудативного среднего отита (клинико-экспериментальное исследование)», является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача актуальной проблемы повышения эффективности лечения больных с экссудативным средним отитом.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 25.01.2024 г., № 62) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а её автор Кротов Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.3.Оториноларингология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии с клиникой ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 13 от 23 апреля 2024 года.

Профессор кафедры оториноларингологии
с клиникой ФГБОУ ВО
«ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»
Минздрава России
д.м.н., профессор

Анна Анатольевна Зубарева

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@lspbgmu.ru; <https://www.lspbgmu.ru/ru>

