

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор

А.А. Свистунов

«» 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

На основании решения заседания кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Ализада Эльшад Эльдар оглы, 1995 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени

И.В. Свистунов 1

И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальности 31.05.01 Лечебное дело в 2018 г.

В 2020 году зачислен в аспирантуру на очную форму обучения по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1715/Ао от 05.06.2023 года выдана во ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2021 года по настоящее время работает в должности врача-рентгенолога отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: Серова Наталья Сергеевна, доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика принято следующее заключение.

Оценка выполненной аспирантом работы.

В работе Ализада Эльшада Эльдар оглы «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы» были получены результаты анализа, в котором сравнивались два метода лучевой диагностики – МРТ и МСКТ для оценки холестеатомы у 110 пациентов, и показали, что размеры холестеатомы варьировались от 1,5 до 50 мм. В сравнении с МСКТ височных костей МРТ в режиме non-EPI DWI показал значительно большую эффективность по всем показателям. Учитывая, что для МСКТ при оценке 2 и более критериев, а при МРТ-диагностике определяющим

режимом являлся non-EPI DWI, сделали вывод, что МСКТ-диагностика статистически не значимо уступает МРТ-диагностике рецидива холестеатомы в чувствительности (86,36% 95% ДИ: 81,43% - 91,3% для МСКТ против 95,45% 95% ДИ: 92,46% - 98,45% для МРТ, $p=0,6069$), но статистически значимо уступает в показателях специфичности (81,82% 95% ДИ: 79,05% - 84,59% при МСКТ против 96,55% 95% ДИ: 95,23% - 97,87% при МРТ, $p=0,0027$) и точности ((82,73% 95% ДИ: 80,3% - 85,16% при КТ против 96,33% 95% ДИ: 95,12% - 97,54% при МРТ, $p = 0,0051$).

Результаты диссертационной работы получены на статистически значимой выборке пациентов с применением современных методов клинического, инструментального и лабораторного обследования пациентов. Для статистического анализа результатов исследования применены адекватные методы вычисления чувствительности, специфичности и точности. Для вычисления 95% доверительного интервала вышеперечисленных показателей применялся метод Вальда. Для расчета p -значения прибегали к хи-квадрат тесту с поправкой Йейтса в случае, если все ожидаемые значения частотной четырехпольной таблицы превышали 5, в противном случае применялся точный тест Фишера.

Для построения форест-диаграмм использовалось программное обеспечение RStudio (Posit Software, PBC) версии 2023.06.0 с дополнительными пакетами forestplot и survminer соответственно. Для расчета остальной статистики применялось программное обеспечение Microsoft Excel 2021 Professional plus версия 2306.

Все числовые результаты в педиатрической и взрослой группах представлены графически. Все выявленные различия оценивались с учетом уровня статистической значимости не превышающего $p \leq 0,05$.

Диссертация Ализада Эльшада Эльдар оглы является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в котором на основании выполненных исследований осуществлено решение важной научной задачи, и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Актуальность темы диссертационного исследования.

Холестеатома среднего уха является частым патологическим образованием, встречающееся в 3 случаях на 100 000 детей и в 9,2 случаях на 100 000 взрослых. Данные за распространенность холестеатомы разнятся. Tos M. в 2013 году отметил, что частота возникновения холестеатомы среди детского возраста составляет около 3%, среди взрослого населения выше – 12,6%. Всего в мире по разным оценкам данным заболеванием страдает не менее 5 миллионов людей в мире. Наиболее часто подвержено население до 50 лет, что значительно влияет на социально-экономическую среду, ухудшает качество жизни пациента и может приводить к инвалидизации.

В настоящее время существует несколько классификаций холестеатомы, однако наиболее используемая представлена обществами The European Academy of Otolology and Neurotology (EAONO) и Japanese Otological Society (JOS). Среди холестеатом выделяют врожденную, приобретенную и неклассифицируемые. Приобретенная разделяется на холестеатому, развивающаяся из ретракционного кармана ненапрянутой или натянутой части барабанной перепонки и не связанную с формированием ретракционного кармана.

Холестеатома наиболее часто сопровождается хронический гнойный средний отит и наблюдается у 36% пациентов с ушной перфорацией и у 4% без перфорации. При этом безболезненная оторея наблюдается у большинства пациентов (66,5%), снижение слуха и появление шума в ушах – 23,3%. При отсутствии своевременного хирургического лечения холестеатома способна разрушать костные структуры среднего и внутреннего уха и клеток сосцевидного отростка, что приводит к ухудшению слуха и риску отогенных и внутричерепных осложнений (тромбоз венозных синусов, разрушение крыши барабанной полости и воспаление оболочек головного мозга). Поэтому на сегодняшний день совершенствование методов лучевой диагностики холестеатомы представляет собой одну из наиболее актуальных целей.

Личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации.

Автор проводил изучение и анализ литературы по теме исследования, принимал непосредственное участие в проведении МСКТ и МРТ височных костей

и оценке полученных результатов у всех пациентов, проводил оценку характерных признаков холестеатомы на МСКТ и МРТ в режиме non-EPI DWI.

Автор составлял общую базу данных, осуществлял статистическую обработку полученных результатов. Автор лично написал все разделы диссертации, подготовил научные работы и выступления на конференциях.

Степень достоверности результатов проведенных исследования.

Работа выполнена на репрезентативной выборке – обследовано 110 пациентов холестеатомой. Всем пациентам были проведены МСКТ и МРТ в режиме non-EPI DWI, проведен анализ лучевых изменений височных костей, проанализированы клинические характеристики пациентов. При обработке данных применены адекватные подходы и методы статистического анализа. Выводы о возможностях МСКТ на дооперационном этапе и МРТ в режиме non-EPI DWI на до- и послеоперационных этапах в оценке изменений височных костей и проведения дифференциальной диагностики холестеатомы от других патологических процессах, подтверждены количественной оценкой с расчетом соответствующих показателей. Положения, выносимые на защиту и практические рекомендации научно обоснованы.

Научная новизна результатов проведенных исследований.

Были изучены возможности МРТ в режиме non-EPI DWI и МСКТ височных костей с целью точной локализации холестеатомы, а также в дифференциальной диагностике холестеатомы, холестериновой гранулемы и воспалительного процесса. Также проводилось оценка эффективности методик МРТ и был разработан уникальный МРТ протокол для исследований височных костей.

Практическая и теоретическая значимость проведенных исследований.

Применение разработанного и внедренного в ходе исследования разработанного протокола у пациентов с подозрением на холестеатомы позволяет изменить тактику лечения пациентов и уменьшить необходимость в проведении ревизионных операций полости среднего уха после выполнения операции закрытого типа.

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

Ценность научной работы Ализада Э.Э. заключается в том, что в рамках диссертационного исследования поставлена и решена научная задача – определение диагностических возможностей МРТ в режиме non-EPI DWI в оценке височных костей у пациентов с холестеатомой. Описано применение методики неэхопланарной диффузионно-взвешенной МРТ височных костей у пациентов холестеатомой. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам. Основные положения диссертационного исследования служат развитию методологии и практических рекомендаций для врачей-рентгенологов и оториноларингологов при комплексном обследовании данной группы пациентов.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Ализада Эльшада Эльдар оглы на тему: «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы» внедрены в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского при изучении дисциплины «Рентгенология», читаемой студентам, ординаторам, аспирантам по направлению подготовки 3.1.25. Лучевая диагностика (акт №289 от 25.05.2023 г.); в лечебный процесс отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (акт №287 от 25.05.2023 г.)

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам).

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационного исследования на тему: «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы» (исполнитель – Ализада Эльшад Эльдар оглы). Выписка из протокола № 04-23 очередного заседания Локального этического комитета от 02.03.2023 года.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

По тематике, методу исследования (мультиспиральная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография), предложенным новым научным положениям диссертация Ализада Эльшада Эльдар оглы «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных аспирантом.

По результатам исследования автором опубликованы 7 научных работ, из них 5 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, из них 4 научные статьи – в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 публикации – материалы конференции.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1. Лучевая диагностика редкого случая крупной холестеатомы пирамиды левой височной кости и левых отделов ската / Э.Э. Ализада, В.А. Брюханов, О.М. Ларина, А.С. Коробкин, Н.С. Серова // **Медицинский вестник МВД.** – 2023. – Т.127. – №6. – С.43-47. DOI: 10.52341/20738080_2023_127_6_43.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus:

1. Лучевая диагностика редкого случая приобретенной двухсторонней холестеатомы / Э.Э. Ализада, В.А. Брюханов, Х.М. Диаб, О.М. Ларина, Н.С. Серова, А.С. Коробкин // **REJR.** – 2023. – Т.13. – №1. – С.111-117. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-1-111-117 [SCOPUS].

2. Неэхопланарные диффузионно-взвешенные изображения в диагностике холестеатомы височной кости / А.С. Коробкин, Э.Д. Акчурина, О.М. Ларина, Э.Э.

Ализада, Н.С. Серова, И.Ю. Серебрякова // **REJR.** – 2023. – Т.13. – №2. – С.128-137. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-2-128-137 [**SCOPUS**].

3. Возможности МРТ в режиме non-EPI DWI при диагностике и мониторинге пациента с холестеатомой / Э.Э. Ализада, Н.С. Серова, А.С. Коробкин, З.С. Оганесян // **REJR.** – 2023. – Т.13. – №3. – С.144-153. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-3-144-153 [**SCOPUS**].

4. Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы / Э.Э. Ализада, Н.С. Серова // **REJR.** – 2023. – Т.13. – №4. – С.5-15. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-4-5-15 [**SCOPUS**].

Публикации в материалах конференций:

1. Роль DWI в дифференциальной МР-диагностике холестеатомы и хронического среднего отита височной кости / Э.Э. Ализада, Н.С. Серова, Х.М. Диаб, А.С. Коробкин, О.М. Ларина, О.А. Пацинина, В.В. Зуев // Материалы XVI Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2022». Стр.6-7.

2. Информативность диффузно-взвешенных изображений в диагностике холестеатомы / Ализада Э.Э., Диаб Х.М., Ларина О.М., Коробкин А.С., Серова Н.С. // Материалы XVII Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2023». Стр. 6.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. X Юбилейном международном междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи (25–28 мая 2022 г.),

2. XVII Всероссийском национальном конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология» (30 мая – 1 июня 2023 г.).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный

медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Ализада Эльшада Эльдар оглы на тему: «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы», рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.


Заключение принято на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 13 человек.

Результаты голосования: «за» – 13 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» – 0 человек, протокол заседания №2 от 21.09.2023 года. Решение принято единогласно.

Председательствующий на заседании:

Академик РАН, заведующей кафедрой
лучевой диагностики и лучевой терапии
Института клинической медицины имени
Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый
МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет),
профессор, доктор медицинских наук



Терновой С.К.