

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

Доктора медицинских наук, профессора ЧИБИСОВОЙ Марины Анатольевны на диссертационную работу АЛИЗАДА Эльшада Эльдар оглы на тему «**Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы**» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

### **1. Актуальность выбранной темы**

Тема диссертации Ализада Эльшада Эльдар оглы «Лучевая диагностика и мониторинг холестеатомы» представляет большой интерес, как в научном плане, так и в практическом здравоохранении.

Проблема визуализации холестеатомных субстратов в детской и взрослой популяции в практике лучевой диагностики является весьма актуальной. Это связано со значительной распространенностью хронического гнойного среднего отита, особенно в детской популяции и высокой степенью социальной дезадаптации в условиях несвоевременной диагностики и лечения.

В настоящее время существует проблема обнаружения холестеатомного субстрата в структуре послеоперационных воспалительных изменений, в том числе с применением различных методов лучевой диагностики.

При отсутствии типичных визуализационных характеристик холестеатомного процесса может наблюдаться высокий процент диссоциации между лучевыми и патоморфологическими данными. При этом отсутствие типичных критериев холестеатомного процесса височных костей и стабильность рецидива при длительной динамике по данным лучевой диагностики не являются факторами исключения холестеатомного процесса.

Первым и достоверным дифференциальным критерием послеоперационного воспалительного и холестеатомного компонента является резко выраженный гиперинтенсивный МР-сигнал (ограничение диффузии) на

non-EPI DWI в патологическом субстрате, что целесообразно оценить на этапе стандартного МР-исследования. На МСКТ при начальных стадиях холестеатомы, ассоциированных с хроническим гнойным средним отитом, могут также отсутствовать типичные признаки холестеатомного процесса. В ряде случаев атипичной лучевой картины, до- и послеоперационная диагностика холестеатомного процесса требует углубленного комплексного обследования, длительного динамического контроля и представляет определенные трудности.

Таким образом, изучение роли мультимодального подхода лучевой диагностики в обнаружении холестеатомы и создание критериев дифференциальной диагностики холестеатомы и холестеариновой гранулемы и послеоперационных воспалительных изменений существенно влияет на тактику лечения пациентов данной группы. Изучение особенностей визуализационных, клинических проявлений, их взаимосвязи с инструментальными данными у детей и взрослых данной группы на современном этапе развития является весьма актуальным.

## **2. Степень обоснования научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Представленная работа Ализада Эльшада Эльдар оглы базируется на системном и комплексном подходе к тщательному изучению проблемы и решению поставленных задач с использованием фундаментальных методологических принципов.

Разработаны новые положения для лучевой диагностики, которые вносят вклад в расширение представлений о МРТ-семиотике холестеатомы, дифференциальной диагностике с послеоперационными воспалительными изменениями и холестеариновой гранулемой, особенностях клинического статуса и разработка эффективного мультимодального подхода диагностики.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на следующих научных конференциях: X Юбилейном международном междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи (РФ,

Москва, 25–28 мая 2022 г.); XVII Всероссийском национальном конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2023» (РФ, Москва, 30 мая – 1 июня 2023 г.).

Полученные результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского при изучении дисциплины «Рентгенология», преподаваемой студентам, ординаторам и аспирантам по направлению подготовки 3.1.25. Лучевая диагностика», а также используются в диагностическом процессе отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) и ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» России.

### **3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

На основании данных литературы представлен подробный анализ результатов отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации, исходя из чего сформулирована цель по совершенствованию методики лучевой диагностики и мониторинга холестеатомы височных костей.

Результаты диссертационной работы получены на статистически значимой выборке пациентов с применением современных клинических, лабораторных и лучевых методов обследования пациентов. Проведенное исследование характеризуется точностью представленных диагностических лучевых параметров с гистологической корреляцией.

### **4. Значение для науки и практики, полученных автором результатов**

Значимость работы не вызывает сомнения, так как в результате проведенного исследования предложен алгоритм комплексного лучевого обследования и мониторинга пациентов с холестеатомой височных костей, с критериями дифференциальной диагностики холестеариновой гранулемы и послеоперационных воспалительных изменений.

Методы исследования современные, выполнены на современном сертифицированном оборудовании. Обследованное количество пациентов (110 пациентов) достаточное для получения достоверно значимых результатов.

Исследования последних лет в этой области показали, что широкая распространенность холестеатомных субстратов на фоне хронического гнойного среднего отита, представляют высокую сложность в лучевой диагностике на этапе послеоперационного мониторинга.

#### **5. Соответствие диссертации паспорту специальности**

По теме, методам научного исследования, а также предложенным научным положениям представленная научно-исследовательская работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, пунктам 2, 3, 5, 8, 10.

#### **6. Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных**

По результатам исследования автором опубликовано 7 научных работ, из них 4 научные статьи – в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 1 научная статья – в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России; 2 публикации – материалы конференции.

#### **7. Характеристика структуры диссертации и оценка содержания диссертации**

Диссертация Ализада Эльшада Эльдар оглы изложена на 131 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырёх глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, содержащего 161 источника, из них 46 отечественных и 115 иностранных. Диссертация включает в себя 18 рисунков, 13 таблиц.

Во введении автор раскрывает актуальность и значимость проведенного исследования, четко формулирует цель работы и ставит ряд задач для достижения цели.

Обзор литературы, проведенный автором, дает полное представление о значимости обнаружения холестеатомы височных костей. Раскрыты доступные методы на сегодняшний день лучевой диагностики холестеатомного процесса. Подробно описаны стереотипы МР- и МСКТ-семиотики холестеатомы, которые потеряли актуальность на сегодняшний день, исходя из результатов автора.

Основные этапы работы, материалы и методы исследования представлены в главе 2.

В главах собственных исследований автором описаны полученные результаты, подкрепленные соответствующим фактическим материалом. Так, глава 3 посвящена характеристике холестеатомы, проанализированы стандартные импульсные последовательности T1-ВИ, T2-ВИ, FLAIR, non-EPI DWI; а также дополнительные EPI DWI, 3D CISS.

В главе 4 обсуждаются итоги разработанного протокола МРТ. Полученные результаты проведенного анализа свидетельствуют о высокой значимости проведения данного протокола пациентам с холестеатомой, когда по данным стандартного исследования МРТ не представляется возможным сделать выводы о его генезе.

#### **8. Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертационной работы, в том числе соответствует основным положениям и выводам диссертации.

#### **9. Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

На основании проведенного исследования, разработан протокол МРТ с включением non-EPI DWI в двух перпендикулярных плоскостях (аксиальная и корональная), взвешенных по магнитной восприимчивости с высокой диагностической эффективностью в выявлении холестеатомы при диагностике и мониторинге данной патологии.

Расширена и дополнена лучевая семиотика формирующегося и рецидивирующей холестеатомы, что существенно влияет на определение дифференциального ряда на до- и послехирургическом этапе.

Применение разработанного и внедренного в ходе исследования протокола у пациентов с холестеатомой позволяет изменять тактику ведения пациентов и сокращать количество «second-look» операций, не дожидаясь фармакорезистентности.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Ализада Эльшада Эльдар оглы нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее. Имеется 2 дискуссионных вопроса, на которые хотелось бы получить от соискателя ответ.

1. Возможно ли проведение дифференциальной диагностики холестеатомы с послеоперационными воспалительными изменениями и холестериновой гранулемой на основании разработанной в ходе диссертационной работы МРТ-семиотики холестеатомы?

2. В каких случаях может наблюдаться высокий процент диссоциации между данными МСКТ и патоморфологическим анализом холестеатомного процесса?

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Таким образом, диссертационная работа АЛИЗАДА Эльшада Эльдар оглы на тему «**Лучевая диагностики и мониторинг холестеатомы**» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи - совершенствование лучевой диагностики и мониторинга холестеатомы, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, что соответствует требованиям п. 16 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, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор АЛИЗАДА Эльшад Эльдар оглы заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

**Официальный оппонент**

Профессор кафедры клинической стоматологии  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
доктор медицинских наук, профессор



**М.А. Чибисова**

Подпись д.м.н., профессора М.А. Чибисовой заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ  
им. И.И. Мечникова



**Е.А. Трофимов**

« 28 » декабря 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
E-mail: rectorat@szgmu.ru Телефоны: (812) 303-50-00