

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГАУ «НМИЦ здоровья
детей» Минздрава России
д.м.н. профессор Фисенко А.П.



Фисенко А.П.
_____ г.
сентябрь 2022_ г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации

на основании решения проблемной комиссии по детской хирургии ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» МЗ РФ.

Диссертация «Обоснование и эффективность остеопластической облитерации полостей среднего уха при хроническом гнойном среднем отите у детей» выполнена на базе оториноларингологического отделения с хирургической группой заболеваний головы и шеи и лаборатории научных основ оториноларингологии ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» МЗ РФ.

Чернова Ольга Васильевна, 1993 года рождения, гражданка Российской Федерации, окончила ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова в 2017 году по специальности «Лечебное дело».

В период подготовки диссертации соискатель Чернова Ольга Васильевна работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории научных основ оториноларингологии ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» МЗ РФ с 2019 года и по настоящее время.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №35/2022 выдана 30 октября 2022 года в ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ

Научный руководитель:

Русецкий Юрий Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии ФГБУ ДПО Центральной Государственной Медицинской Академии Управления делами Президента РФ, руководитель лаборатории научных основ оториноларингологии ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Обоснование и эффективность остеопластической облитерации полостей среднего уха при хроническом гнойном среднем отите у детей», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 – Оториноларингология (14.01.03 – Болезни уха, горла и носа), принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Черновой Ольги Васильевны на тему «Обоснование и эффективность остеопластической облитерации полостей среднего уха при хроническом гнойном среднем отите у детей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 – Оториноларингология (14.01.03 – Болезни уха, горла и носа) является законченной научно-квалифицированной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Хронический гнойный средний отит у детей относится к числу наиболее часто встречаемых и проблемных заболеваний.

У детей проблема особенно актуальна из-за неблагоприятных анатомо-физиологических особенностей, таких как узкий наружный слуховой проход, дисфункция слуховой трубы, степень пневматизации сосцевидного отростка, которые приводят к активному деструктивному процессу в среднем ухе с развитием холестеатомы.

Для эффективного лечения хронического отита необходимо хирургическое вмешательство, которое направлено на санацию очага инфекции с ревизией барабанной полости и клеток сосцевидного отростка, а также при необходимости проведение оссикулопластики и тимпанопластики.

В литературе, начиная с середины 20 века, подробно описаны хирургические техники санации сосцевидного отростка и барабанной полости при ХГСО с холестеатомой. Основными методами являются операции «открытого» типа - санирующая операция с удалением задней стенки наружного слухового прохода, и «закрытого» типа - санирующая операция с сохранением задней стенки наружного слухового прохода. Положительные и отрицательные стороны каждого из методов активно обсуждается в отечественной и зарубежной литературе. Использование «открытого» метода ведет к образованию больших трепанационных полостей, снижению качества жизни, необходимости постоянного посещения врача для проведения «туалета» уха. Критики «закрытого» метода отмечают такие недостатки подхода, как неполная визуализация всех структур среднего уха для полноценной ревизии, и как результат, большое количество рецидивов.

Многие авторы отмечают эффективность вмешательства с костной облитерацией, которая активно применяется зарубежными коллегами.

Логично предположить, что описанная техника костной облитерации может найти применение в детской практике, однако, оперируя детей, хирург

сталкивается с дополнительными трудностями, которые существенно ограничивают применение метода. У детей сложность получения (изготовления) материала в пределах сосцевидного отростка и чешуи височной кости обусловлена небольшим количеством кортикального слоя, тонкостью и незрелостью костных структур, часто невозможностью забора большого количества костной стружки для изготовления bone *râté* при ранее проведенных неоднократных вмешательствах.

Одним из перспективных направлений в различных областях медицины является использование остеопластических материалов для замещения дефектов костной ткани. Из положительных сторон использования различных остеопластических материалов можно отметить их способность к стимуляции процесса неоостеогенеза, а также неограниченное количество материала.

Несмотря на значительное количество материалов и публикаций по хирургическому лечению детей с хроническим отитом, «золотой стандарт» в выборе тактики, особенно при повторных операциях в условиях нехватки аутоматериалов так и не был определен. Поэтому разработка методик остеопластической облитерации полостей среднего уха и усовершенствование методов лечения, способствующих уменьшению количества рецидива заболевания и улучшения качества жизни, является актуальной задачей для хирургического лечения пациентов с хроническим средним отитом и холестеатомой.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором проведен анализ литературы по теме, обоснована ее актуальность и определена степень разработанности. Автором сформулирована цель, и соответствующие ей задачи исследования, на основании которых продуман дизайн и методология проведения работы. Диссертант лично проводил сбор материала: повседневное обследование и анкетирование больных,

ассистирование на всех операциях, самостоятельное проведение более половины всех saniрующих и ревизионных вмешательств на полостях среднего уха, контроль отдаленного послеоперационного периода. Далее автором была проведена статистическая обработка набранного клинического материала, получены результаты, на основании которых сделаны выводы и даны рекомендации. Основные результаты исследования оформлены диссертантом в виде публикаций и патентов на изобретения, а также доложены на международных и всемирных конференциях.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Все научные положения представленной к рецензии работы и сделанные соискателем выводы имеют тщательное обоснование. Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается использованием современных и адекватных поставленным задачам методов статистической обработки полученных данных. Статистический анализ полученных результатов выполнен с использованием лицензированного пакета статистических программ Python 3.8. (встроенные функции из модулей Statsmodels.api и Scipy), Microsoft Office Excel (2016).

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В результате диссертационного исследования впервые проведен сравнительный анализ эффективности традиционных техник санации полостей среднего уха у детей по отделенным результатам. Впервые изучены отдаленные результаты эффективности традиционных техник хирургического лечения по сравнению с методиками облитерация полостей среднего уха у детей. В работе впервые на этапах хирургического вмешательства у детей с хроническим отитом применены остеопластические материалы: искусственный гидроксиапатит с коллагеном и антимикробным средством и высокоочищенный костный матрикс с сохраненными

коллагеновыми и минеральными компонентами. В ходе проведенного исследования впервые проведена сравнительная оценка различных остеопластических материалов между собой, выявлены их преимущества и недостатки, определены наиболее подходящие для использования в детской практике. Впервые разработаны техники первичной и отдельной отсроченной остеопластической облитерации полостей среднего уха при ревизионных операциях по поводу хронического отита с холестеатомой («Способ отдельной остеопластической облитерации полостей среднего уха у детей при ревизионных вмешательствах», получена справка о положительном решении о выдачи патента № 2022118537).

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Результаты исследования, безусловно, обладают большой практической значимостью. В ходе диссертационного исследования разработанные методики и алгоритм лечения детей с хроническим средним отитом внедрены и используются в отделении оториноларингологии с хирургической группой заболеваний головы и шеи ФГАУ НМИЦ «Здоровья детей» Минздрава РФ (Акт от 12.09.2022), сети медицинских центров «Клиника Семейная» (Акт от 29.06.2022), оториноларингологического отделения Центральной клинической больницы (Акт от 12.09.2022) и в лор клинике Университетской клинической больницы № 1 Сеченовского университета (Акт от 22.06.2022).

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ состоит в том, что в них поставлена и решена актуальная задача – повышение эффективности хирургического лечения детей с хроническим средним отитом путем разработки методик остеопластической облитерации мастоидальных полостей среднего уха. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические

положения по исследуемым вопросам. Материалы диссертационного исследования могут быть использованы для образовательного процесса в лекционном курсе, практических и семинарских занятиях с клиническими ординаторами на кафедре оториноларингологии, а также в системе дополнительного профессионального образования врачами-оториноларингологами.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации внедрены в учебный процесс кафедры оториноларингологии Центральной Государственной Медицинской Академии Управления делами Президента РФ (Акт от 30.07.2022), Первого московского государственного медицинского университета им И.М. Сеченова (Акт от 21.09.2022), а также внедрены в процесс подготовки медицинских кадров ФГАУ НМИЦ «Здоровья детей» Минздрава РФ (Акт от 12.09.2022).

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

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Обоснование и эффективность остеопластической облитерации полостей среднего уха при хроническом гнойном среднем отите у детей» (исполнитель – Чернова Ольга Васильевна). Выписка из протокола № 8 заседания Локального этического Комитета от 26.06.2020).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Черновой О.В. соответствует специальности 3.1.3 – Оториноларингология (14.01.03 – Болезни уха, горла и носа).

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе научных статей 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 – 1; статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus – 5; иные публикации по результатам исследования – 1.

Получено 2 патента («Патент на изобретение N 2718525, Российская Федерация, МПК А61F 11/00. Способ оптимизации процесса операции при эндоскопической трансканальной отохирургии», «Патент на изобретение N 2761747, Российская Федерация, МПК А61F 2/18, А61F 11/00, А61N 5/067. Способ эндоскопической лазерной мирингопластики»).

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

- 1) Фариков С. Э., Русецкий Ю. Ю., Чернова О. В., Чучуева Н. Д., Роль новой технологии объемной визуализации в оториноларингологии // **Российская оториноларингология.** – 2021. – Т. 20. – №. 2 (111). – С. 85-90.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

- 1) Русецкий Ю. Ю., Мейтель И. Ю., Красивичева О. В., Аникин А. В., Пашкова А. Е., Арутюнян С. К., Розманов Е. О. Параметры наружного слухового прохода у детей в аспекте эндоотохирургии // **Вестник оториноларингологии.** – 2020. – Т. 85. – №. 4. – С. 24-29. [**Scopus, Web of Science, PubMed**]
- 2) Русецкий Ю. Ю., Мейтель И. Ю., Красивичева О. В., Арутюнян С. К., Сотникова Л. С. Основы эндоскопической диссекции уха с разбором

- эндоскопической анатомии. Часть 1 //Вестник оториноларингологии. – 2020. – Т. 85. – №. 5. – С. 106-108 [Scopus, Web of Science, PubMed]
- 3) Русецкий Ю. Ю., Мейтель И. Ю., Красивичева О. В., Арутюнян С. К., Сотникова Л. С. Основы эндоскопической диссекции уха с разбором эндоскопической анатомии. Часть 2 //Вестник оториноларингологии. – 2020. – Т. 85. – №. 6. – С. 116-118. [Scopus, Web of Science, PubMed]
- 4) Русецкий Ю. Ю., Фариков С. Э., Чернова О. В., Мейтель И. Ю., Сотникова Л. С., Чучуева Н. Д. Хирургическое лечение хронического среднего отита у детей с использованием трехмерной визуализации //Вестник оториноларингологии. – 2020. – Т. 85. – №. 6. – С. 66-70. [Scopus, Web of Science, PubMed]
- 5) Русецкий Ю. Ю., Чернова О. В., Мейтель И. Ю., Сотникова Л. С., Фариков С. Э., Якушенкова А. П. Облитерация полостей среднего уха у детей: современное состояние проблемы и наш первый опыт //Вестник оториноларингологии. – 2021. – Т. 86. – №. 2. – С. 21-27. [Scopus, Web of Science, PubMed]

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

- 1) Азаров П. В., Красивичева О. В., Мосейкина Л. А., Федорова О. В., Артюшина Е. И., Зализко А. В., Негребова М. М., Тактика лечения больных хроническим туботимпанальным гнойным средним отитом //Московская медицина. – 2019. – №. 6. – С. 8-8.

Патенты:

- 1) Патент на изобретение No 2718525, Российская Федерация, А61В 17/00. Способ оптимизации процесса операции при эндоскопической трансканальной отохирургии. / Русецкий Ю.Ю., Мейтель И.Ю., Красивичева О.В. патентообладатель ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России – 2019122024, заявл. 12.07.2019, опублик. 08.04.2020, Бюл. No30
- 2) Патент на изобретение No 2761747, Российская Федерация, А61В 17/00. Способ эндоскопической лазерной мирингопластики. / Русецкий Ю.Ю., Мейтель И.Ю., Чернова О.В. патентообладатель ФГАУ «Национальный

медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России – 2020143486, заявл. 28.12.2020, опубл. 13.12.2021, Бюл. №30

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) XXI Конгрессе педиатров России (февраль, 2019, г. Москва)
- 2) Курсе инновационной детской эндоскопической риноотохирургии с диссекцией (с международным участием) КИНДЭР 2.0 (февраль, 2019, г. Москва)
- 3) VIII Петербургском международном форуме оториноларингологов России (апрель, 2019, г. Санкт-Петербург)
- 4) V Юбилейном Всероссийском форуме оториноларингологов «Междисциплинарный подход к лечению заболеваний головы и шеи» (сентябрь, 2019, г. Москва)
- 5) Научно-практической конференции «Актуальные вопросы оториноларингологии и аллергологии» (октябрь, 2019, г. Москва)
- 6) XVIII Российского конгресса оториноларингологов «Наука и практика в оториноларингологии» (ноябрь, 2019, г. Москва)
- 7) IX Петербургском Форуме оториноларингологов России (октябрь 2020, г. Санкт-Петербург)
- 8) VIII Международном междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи (май 2020, г. Москва)
- 9) XX Съезд оториноларингологов России с международным участием (сентябрь 2021, г. Москва).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Обоснование и эффективность остеопластической облитерации полостей среднего уха при хроническом гнойном среднем отите у детей» Черновой Ольги Васильевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 – Оториноларингология (14.01.3 – Болезни уха, горла и носа).

Заключение принято на заседании проблемной комиссии по детской хирургии № 34 ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России.

Присутствовало на заседании 26 чел.

Результаты голосования: «за» 26 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 34 от 05.09.2022.

Председательствующий на заседании

Руководитель НИИ детской хирургии

ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России

Член-корреспондент РАН, доктор медицинский наук,

профессор



С.П. Яцык