

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора кафедры оториноларингологии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России Полунина Михаила Михайловича на диссертационную работу Мейтель Ирины Юрьевны «Обоснование и оценка эффективности применения эндоскопа на этапах хирургического лечения хронического среднего отита у детей» по специальности 14.01.03 — «Болезни уха, горла и носа».

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Мейтель Ирины Юрьевны «Обоснование и оценка эффективности применения эндоскопа на этапах хирургического лечения хронического среднего отита у детей» посвящена вопросу повышения эффективности отохирургии у детей. Данная проблема остается до настоящего времени чрезвычайно актуальной в современной отиатрии, особенно в случае педиатрических пациентов. Главный метод лечения заболевания — хирургический. В связи с чем оптимизация и повышение эффективности данного вида вмешательства является актуальным.

Ряд исследований показывают, что хирургическое лечение среднего отита в детском возрасте достаточно эффективно и перспективно. Однако техники операции требуют совершенствования, делая их менее инвазивными, при сохранении эффективности.

Уже доказанные в других областях медицины преимущества использования эндоскопа располагают к внедрению данной методики в хирургию уха. Многие авторы положительно оценивают такое внедрение. Однако большинство исследований посвящено применению новой техники именно у взрослых пациентов.

Таким образом, внедрение новых методик помогает значительно повысить эффективность операций, однако существуют проблемы, которые остаются нерешенными, в том числе и у пациентов детского возраста.

Общая тенденция применения эндоскопии в отохирургии положительная, но у детей данные об эффективности метода недостаточны. Опубликованные данные показывают, что при определенных преимуществах существующие техники эндоскопической тимпаноластики далеки от совершенства и часто уступают по эффективности классическим микроскопическим методикам, что также обуславливает необходимость проведения исследований в данной области, чему и была посвящена настоящая работа.

Соискатель успешно освещает эти вопросы в своем труде, в связи с этим, проведенная исследовательская работа является крайне актуальной и востребованной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В процессе сбора материала использованы современные методы исследования и международно признанные клинические практики. Каждый метод диагностики и лечения объективно оценен с позиций доказанной эффективности, и обоснованности применения в научном изыскании. Для отражения исследуемых закономерностей использовались методы описательной статистики. Все хирургические вмешательства проводились с использованием современных микроскопов и эндоскопов. Все исследования выполнялись пациентам на сертифицированном и разрешенном к применению в РФ оборудовании. Подробные характеристики всей используемой медицинской техники представлены в соответствующих главах. Полученные результаты не противоречат опубликованным данными зарубежных исследований по теме диссертации.

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в рецензируемой диссертации, обоснованы системным анализом данных, полученных с помощью различных методов исследования, и их достоверность не вызывает сомнений.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Степень достоверности полученных результатов и выводов обусловлена достаточным и репрезентативным объемом выборки (358 пациентов, имеется основная группа и группа сравнения), достаточным количеством исследуемых параметров с использованием современных лабораторно-инструментальных, клинических и лучевых методов исследования и подтвержденных адекватными методами статистической обработки данных. Выводы и практические рекомендации содержат в себе основные результаты исследования.

В диссертационной работе Мейтель И.Ю. четко определена новизна исследования:

1. Впервые выяснены средние значения площади поперечного сечения самого узкого участка наружного слухового прохода у детей различных возрастных групп.
2. Впервые определен возраст пациента и размеры наружного слухового прохода, подходящие для трансканального эндоскопического вмешательства.
3. Впервые произведена адаптация методик эндоскопической тимпаноластики у детей, подходящих для работы одной рукой («Способ малоинвазивной эндоскопической тимпаноластики у детей», патент на изобретение № 2704226), «Способ лазерной эндоскопической тимпаноластики у детей» выдана справка о патентном приоритете № 2019122025).
4. Впервые разработан способ эндоскопической ревизии полости антрума у детей с хроническим гнойным средним отитом и холестеатомой», патент на изобретение № 2701390.
5. Впервые проведена оценка целесообразности и эффективности применения эндоскопа для хирургического лечения хронического гнойного среднего отита у детей.
6. Впервые разработаны техники интраоперационного охлаждения оптики, облегчающие работу хирурга («Способ оптимизации процесса

операции при эндоскопической трансканальной отохирургии», выдана справка о патентном приоритете № 2019122024).

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

1. Внедрены в лечебный процесс рекомендации по особенностям выполнения эндоотохирургических вмешательств у детей разных возрастов.

2. Разработаны и используются в лечебном и учебном процессах методики эндоскопической тимпаноластики у детей, применимые для работы одной рукой: «Способ малоинвазивной эндоскопической тимпаноластики у детей» (патент на изобретение № 2704226), «Способ лазерной эндоскопической тимпаноластики у детей» (выдана справка о патентном приоритете № 2019122025).

3. Внедрены в лечебный и учебный процесс методики малоинвазивных эндоскопических ревизионных вмешательств у детей с хроническим средним отитом и холестеатомой: «Способ эндоскопической ревизии полости антрума у детей с хроническим гнойным средним отитом и холестеатомой» (патент на изобретение № 2701390).

4. Проведена клиническая оценка целесообразности и эффективности применения эндоскопа для хирургического лечения ХГСО у детей.

5. Разработана методика оптимизации трансканальной эндоскопической отохирургии: «Способ оптимизации процесса операции при эндоскопической трансканальной отохирургии» (выдана справка о патентном приоритете № 2019122024). Внедрена в лечебный и учебный процесс.

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований (2 из них – в журналах, индексируемых в базе данных Scopus), 1 публикация за рубежом. Получены 2 патента на изобретение: № 2701390 (Способ эндоскопической ревизии полости антрума у детей с хроническим гнойным средним отитом и холестеатомой), № 2704226 (Способ малоинвазивной эндоскопической

тимпанопластики у детей), получены 2 справки о патентном приоритете, опубликованы 4 учебных пособия для клинических ординаторов, обучающихся по программе 31.08.19 «Педиатрия», практических врачей и научных сотрудников, опубликована монография «Атлас эндоскопической отодиссекции» для врачей-оториноларингологов, отохирургов, обучающихся.

Разработанные в ходе диссертационной работы методики и полученные результаты внедрены в практику отделения оториноларингологии с хирургической группой заболеваний головы и шеи НИИ детской хирургии ФГАУ НМИЦ «Здоровья детей» Минздрава РФ, оториноларингологического отделения УКБ 1 Сеченовского университета, сети медицинских центров «Клиника Семейная».

Научно-практические положения диссертации используются в лекционном курсе, практических и семинарских занятиях со студентами, клиническими ординаторами, врачами-оториноларингологами на кафедре болезней уха, горла и носа Сеченовского университета, института подготовки медицинских кадров ФГАУ НМИЦ «Здоровья детей» Минздрава РФ.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность в целом

Диссертация изложена на 145 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы, характеризующей материалы и методы исследования, трех глав собственных исследований, главы, посвященной серии клинических примеров с демонстрацией дополнительных возможностей использования оптики на этапах отохирургии у детей, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Текст иллюстрирован 6 таблицами, 38 рисунками. Указатель литературы содержит 264 наименования, из них 64 отечественных источников и 200 зарубежных. В зависимости от поставленных в

диссертации задач диссертант использовал несколько вариантов организации научной работы.

Во введении автор обосновывает актуальность работы, цель и задачи исследования, научную новизну, практическую значимость исследования и формулирует положения, выносимые на защиту.

Первой главой представлен обзор литературы. В этой главе автор последовательно излагает современные данные по изучаемой проблеме. Грамотно преподнесена разносторонняя информация о различных клинических наблюдениях, научных трудах и опыте сторонних исследователей.

Вторая глава включает в себя подробное описание материалов и методов работы: общая характеристика пациентов, характеристика и критерии формирования групп, характеристика инструментальных методов исследования, оборудование, хирургические тактики и подходы, методики исследования пациентов. Немаловажно отметить упоминание о тактике пред- и послеоперационного ведения пациентов. В главу также включен раздел с изложением статистических методов.

Клинический материал распределен адекватно для дальнейшего описания операции и оценки результатов. Диссертант подробно и четко определил критерии включения и исключения пациентов каждой группы. Тщательно и детально описаны все структуры среднего уха.

Разработанные автором техники закрытия перфорации барабанной перепонки и эндоскопической ревизионной малоинвазивной антротомии заушным подходом описаны детально с хорошей иллюстрацией.

Третья глава посвящена оценке параметров наружного слухового прохода у детей в аспекте отоэндохирургии. В результате первого этапа исследования диссертантом была выявлена статистически достоверная разница в размерах НСП у детей различных возрастных групп. Минимальное поперечное сечение наружного слухового прохода, при котором возможно комфортное выполнение трансканальных эндоскопических вмешательств на среднем ухе, составило $20,4 \text{ мм}^2 \pm 3,19 \text{ мм}^2$. В связи с чем возраст до 4 лет

является противопоказанием для данного хирургического подхода. При планировании операции в дошкольной группе (4-7 лет) следует ожидать, что вмешательство окажется трудновыполнимым и понадобится переход на традиционную микроскопическую технику. У детей школьного возраста выполнение трансканальных эндоскопических вмешательств возможно и целесообразно с точки зрения анатомических параметров наружного слухового прохода.

Четвертая глава освещает оценку эффективности и безопасности применения эндоскопа в ходе тимпаноластики у детей. Выявлены преимущества эндоскопических подходов, такие как сокращение времени операции и малоинвазивность.

Пятая глава описывает оценку эффективности эндоскопического ассистирования при saniрующих операциях на среднем ухе у детей. Клинические наблюдения и наглядные данные, сведенные в графические иллюстрации, дают представление об эффективности методов. Обработка полученных данных позволяет исследователю делать статистически значимые выводы.

Шестая глава посвящена дополнительным возможностям применения эндоскопа в детской отохирургии. В связи с небольшим количеством пациентов, статистической обработки не проводилось. Данные представлены в виде клинических примеров и хорошо иллюстрируют преимущества метода.

В заключении изложены основные итоги работы, научные и практические результаты. Автор интегрировал и сравнил опыт своего исследования с мировыми данными, а также клинической практикой. Данная часть исследовательского труда еще один из весомых аргументов в пользу завершенности диссертационной работы в целом.

Выводы диссертации и практические рекомендации соответствуют поставленным в работе задачам и обоснованы фактическими данными.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Мейтель Ирины Юрьевны «Обоснование и оценка эффективности применения эндоскопа на этапах хирургического лечения хронического среднего отита у детей» по специальности 14.01.03 — «Болезни уха, горла и носа» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи и имеющее существенное значение для науки и прямой выход в клиническую практику. По своей актуальности, объему выполненных исследований, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа Ирины Юрьевны соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842(в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 - болезни уха, горла и носа.

Официальный оппонент,

доктор медицинских наук, профессор кафедры оториноларингологии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Полунин Михаил Михайлович



Подпись доктора медицинских наук, профессора кафедры оториноларингологии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России Полунин Михаила Михайловича заверяю



Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1
Электронная почта: mmpolunin@rambler.ru