



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий научной частью,
и.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
к.м.н.

 Е.Д. Божкова

« 14 » *марта* 2023 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжского исследовательского медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Барвинченко Юлии Алексеевны «Применение низкочастотного ультразвука в лечении острых бактериальных риносинуситов у детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Актуальность темы исследования и ее связь с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Проблема выбора метода санации полости носа и околоносовых пазух при остром бактериальном риносинусите у детей остается актуальной до настоящего времени. Среди способов консервативного лечения данной патологии все чаще отдается предпочтение малоинвазивным методам, выполняемым в амбулаторных условиях, к числу которых относится санация полости носа и околоносовых пазух с использованием низкочастотного ультразвука. В научной медицинской литературе встречается достаточно много способов и методик санации полости носа и околоносовых пазух при остром бактериальном риносинусите: промывание полости носа солевыми растворами, использование ЯМИК катетера, промывание по Проэтцу, аппаратное промывание полости носа и околоносовых пазух с помощью ультразвукового струйно-кавитационного аппарата. Наиболее распространенным вариантом струйно-кавитационного орошения полости носа и околоносовых пазух является применение низкочастотного ультразвука с распылением кавитированного раствора на расстоянии от носа, во избежание ожога слизистой полости носа наконечником волновода. Применительно к этому типу низкочастотного аппарата можно говорить об устоявшихся методиках его использования. Однако, основными его недостатками являются незащищенный наконечник волновода (при введении его в полость носа велика возможность возникновения ожога слизистой оболочки); и низкая эргономичность оросителя

с бачком (конструкция предусматривает только горизонтальное его положение, что в ряде случаев затрудняет работу в полости носа). В зарубежной медицинской литературе были найдены единичные исследования по применению низкочастотного ультразвука в лечении риносинуситов. Учитывая вышесказанное, несомненно актуальным является разработка наименее травматичного, но в то же время эффективного метода санации полости носа и околоносовых пазух при остром бактериальном риносинусите с применением низкочастотного ультразвукового аппарата. Перспективным и эффективным является использование низкочастотного ультразвукового аппарата с защищенным акустическим узлом. Применение предложенной автором методики санации полости носа и околоносовых пазух с применением струйно-кавитированного раствора с защищенным акустическим узлом позволяет обеспечить хороший клинический результат, благодаря естественному раскрытию соустьев передней группы околоносовых пазух, а также исключить дискомфортные ощущения пациента, особенно в педиатрической практике. Разработанная Юлией Алексеевной Барвинченко методика санации полости носа и околоносовых пазух с применением низкочастотного ультразвука у пациентов детского возраста с острым бактериальным риносинуситом является актуальной и представляет несомненный научный и практический интерес.

Научная новизна полученных результатов и выводы

Основой диссертационного исследования явились результаты клинической части исследования. В клинической части исследования впервые проведена сравнительная оценка эффективности санации полости носа и околоносовых пазух с применением низкочастотного ультразвука и солевых растворов по стандартной методике у пациентов детского возраста с острым бактериальным риносинуситом. Проведена оценка результатов течения заболевания и отдаленных результатов санации полости носа и околоносовых пазух кавитированным низкочастотным ультразвуком раствором и солевыми растворами по стандартной методике. В работе впервые получены данные о закономерностях нормализации показателей функционального состояния слизистой оболочки полости носа и околоносовых пазух у детей при использовании низкочастотных ультразвуковых технологий. Впервые доказано положительное влияние низкочастотного ультразвука при использовании аппарата «ФОТЕК» на динамику клинических проявлений острого бактериального риносинусита у детей.

Впервые разработан метод санации полости носа и околоносовых пазух с применением низкочастотного ультразвукового аппарата «ФОТЕК» с защитным кожухом у пациентов детского возраста с острым бактериальным риносинуситом (заявка на патент №2022125617, приоритет от – 29.09.2022 г.).

Значимость полученных результатов для науки и практической медицины

Представленное исследование несомненно имеет существенное значение для науки. На основании клинической части диссертационной работы автором разработана методика санации полости носа и околоносовых пазух с применением низкочастотного ультразвука у пациентов детского возраста.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов статистической обработки. Выводы представленной работы научно обоснованы и соответствуют цели и поставленным задачам.

Научная работа представляет значительный интерес для практической медицины. В результате выполненного диссертационного исследования разработан новый эффективный метод санации полости носа и околоносовых пазух с использованием низкочастотного ультразвука у пациентов детского возраста с диагнозом острый бактериальный риносинусит. Предложенная методика может применяться как в амбулаторных условиях, так и в стационаре. Практические рекомендации содержат конкретные указания к использованию полученных результатов исследования в практическом здравоохранении.

Структура и оценка содержания работы

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 167 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования и подробным изложением разработанной методики санации полости носа и околоносовых пазух, главы с результатами и обсуждениями клинической части исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 190 источников, из которых 119 – отечественных, 71 – иностранный, и приложения. Работа дополнена 50 таблицами и 39 рисунками.

Во введении представлены: актуальность, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, апробация результатов диссертационного исследования.

В первой главе – Обзор литературы – представлен подробный анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, приведены современные классификации, отражены вопросы этиологии, патогенеза, диагностики и лечения острого бактериального риносинусита у детей. Проведен критический обзор способов санации полости носа и околоносовых пазух при консервативном лечении острого бактериального риносинусита у детей, где отдельное внимание было уделено применению низкочастотного ультразвука при санации полости носа и околоносовых пазух.

Во второй главе – Материалы и методы исследования – описаны методы исследования, использованные в клинической части работы. Также автором подробно описана техническая характеристика разработанной методики, процедура проведения санации полости носа и околоносовых пазух с применением низкочастотного ультразвука.

В третьей главе – Клиническая часть исследования – диссертант приводит результаты консервативного лечения острого бактериального риносинусита у 109 пациентов детского возраста с применением низкочастотного ультразвука и солевыми растворами по стандартной методике. Автор подробно описывает динамику течения заболевания в процессе лечения исследуемых групп больных, а также отдаленные результаты лечения у пациентов обеих групп наблюдения. Полученные автором данные проанализированы и обработаны с помощью современных статистических методов. Полученные результаты исследования убедительно доказывают, что применение для санации полости носа и околоносовых пазух низкочастотного ультразвука по разработанной автором методике является эффективным способом в комплексном консервативном лечении острого бактериального риносинусита и имеет ряд преимуществ в сравнении с санацией полости носа солевыми растворами по стандартной методике.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты проведенного исследования используются в учебном процессе и последипломной подготовке специалистов на кафедре хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, применяются в лечебном процессе оториноларингологического отделения ГАУЗ СО «ДГКБ №9» г. Екатеринбург, оториноларингологического отделения ГБУЗ «Детской областной больницы Калининградской области» г. Калининград и детской клиники ООО «Эдкарик» г. Калининград.

Основные положения работы доложены и обсуждены на научно-практической конференции оториноларингологов «Актуальные вопросы оториноларингологии» (г. Екатеринбург, 21.11.2015); на XX научно-практической конференции «Приоритетные научные направления: от теории к практике» (г. Новосибирск, 24.12.2015); на научно-практической конференции, организованной советом стоматологической ассоциации Калининградской области (г. Калининград, 19.03.2016); на межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Вековые традиции и современные достижения в оториноларингологии детского возраста» (г. Санкт-Петербург, 25-26.03.2016); на XIX Съезде оториноларингологов России (г.

Казань, 12-15.04.2016); на XXIX Marius Plouzhnikov International Conference of Young Otorhinolaryngologists (Saint-Petersburg, 19-20.05.2016); на I Съезде оториноларингологов Северо-Западного округа «Балтийский бриз» (г. Калининград, 5-6.10.2017); на VII Петербургском международном форуме оториноларингологов России (г. Санкт-Петербург, 25-27.04.2018); на XX Съезде оториноларингологов России (г. Москва, 6-9.09.2021); на XI Петербургском форуме оториноларингологов России (г. Санкт-Петербург, 26-28.04.2022 г.).

Результаты исследования могут найти широкое применение в практической деятельности медицинских учреждений, что позволит улучшить качество и эффективность консервативного лечения острого бактериального риносинусита у детей, особенно в амбулаторных условиях.

Целесообразно использование результатов диссертационного исследования в учебных целях на кафедрах оториноларингологии, при проведении семинаров для клинических ординаторов, практикующих врачей оториноларингологов, в лекционном материале и при проведении практических занятий для студентов старших курсов медицинских высших учебных заведений.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию исследования нет. Объем клинического материала является достаточным для формулирования выводов и научных положений. По теме научно-квалификационного исследования опубликовано 16 работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 11 – в центральной печати, 1 – методическое пособие для врачей (2020 г.). В диссертации встречаются отдельные опечатки, которые не имеют принципиального значения и не влияют на положительную оценку работы.

Автореферат полностью освещает основное содержание диссертации.

При изучении диссертации возник вопрос, на который хотелось бы получить разъяснения автора:

1. Были ли осложнения во время проведения процедуры санации полости носа с применением низкочастотного ультразвука?

Заключение

Диссертация Барвинченко Юлии Алексеевны «Применение низкочастотного ультразвука в лечении острых бактериальных риносинуситов у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология, является законченной

научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи по разработке эффективного способа санации полости носа и околоносовых пазух у детей с острым бактериальным риносинуситом. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Барвинченко Юлия Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Настоящий отзыв на диссертацию обсужден и утвержден на заседании кафедры болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, протокол № 8 от 06.03.2023 г.

Заведующий кафедрой
болезней уха, горла и носа
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
доктор медицинских наук
(3.1.3. Оториноларингология),
доцент

А.В. Шахов

Подпись д.м.н., доцента Шахова А.В. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
доктор биологических наук



Н.Н. Андреева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)
Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470
тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84
<http://pimunn.ru/>
e-mail: rector@pimunn.ru