

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Накатиса Якова Александровича о диссертационной работе Барвинченко Юлии Алексеевны на тему: «Применение низкочастотного ультразвука в лечении острых бактериальных риносинуситов у детей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет 21.1.064.01 при ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Актуальность темы диссертации

Острый бактериальный риносинусит довольно распространенное заболевание в детской оториноларингологии. Оториноларингологи используют разнообразные схемы при консервативном лечении, но единого мнения в выборе наиболее эффективного способа лечения для пациентов детского возраста пока определить не удастся. Даже при интенсивном лечении, острый риносинусит более чем в 50% случаев может переходить в хроническую форму, занимая до 75% случаев всех хронических заболеваний верхних дыхательных путей в детской практике. Опыт использования влияния низкочастотного ультразвука (НЧУЗ) в разнообразных вариантах при консервативном лечении риносинуситов, до настоящего времени, не имеет единой концепции применения НЧУЗ при лечении гнойных риносинуситов у детей. Диссертационное исследование Барвинченко Ю.А. посвящено разработке эффективного и безопасного способа консервативного лечения острого бактериального риносинусита у детей с использованием влияния НЧУЗ. Автор разработала и применила в клинической практике методику санации полости носа и околоносовых пазух с применением НЧУЗ с акустическим узлом, закрытым защитным кожухом. Это позволило вводить

излучатель НЧУЗ колебаний в полость носа, максимально приблизив его к среднему носовому ходу, достигая довольно тщательной санации полости носа и «раскрытию» естественного соустья передней группы околоносовых пазух. В отдаленных результатах прослеживается хороший функциональный результат.

Научная новизна исследования

В рецензируемой работе автор тщательно провела сравнительную оценку эффективности и безопасности использования кавитационного эффекта, возникающего под воздействием НЧУЗ, в растворе натрия хлорида 0,9% с традиционной санацией полости носа солевыми растворами при остром бактериальном риносинусите у детей.

Впервые показано положительное влияние НЧУЗ с аппарата «ФОТЕК» на динамику клинических проявлений при остром бактериальном риносинусите у детей. Доказано, что НЧУЗ терапия улучшает показатели функционального состояния слизистой оболочки полости носа и околоносовых пазух у больных с острым бактериальным риносинуситом.

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

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций основываются на проведенном комплексе клинических исследований, направленных на объективную оценку

применения НЧУЗ для достижения положительной санации полости носа и околоносовых пазух и отработки четкой методики применения кавитационного эффекта НЧУЗ с раствором натрия хлорида 0,9% при остром бактериальном риносинусите у детей.

Репрезентативность результатов клинического исследования, достаточное количество пациентов (109) и использование современных способов статистической обработки полученной информации подтвердили обоснованность и достоверность полученных результатов.

Статистический анализ полученных клинических данных осуществлялся с использованием современных методов обработки всех видов информации. Объем представленного клинического материала объективно достаточен для корректной интерпретации и получения достоверного результата. Выводы и научные положения диссертационной работы полностью соответствуют результатам проведенного исследования.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 167 страницах машинописного текста. Структура работы традиционная, состоит из введения, обзора научной литературы, главы с описанием материала и методов исследования, главы с изложением результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы (190 источников, 119 – отечественная и 71 – зарубежная литература). Работу дополняют 50 информативных таблиц и 39 рисунков, которые позволяют конкретно представить все описанные методические приемы.

Во введении автор корректно и с элементами обсуждения представила и обосновала актуальность выбранной темы исследования и степень ее разработанности. Цель работы четко сформулирована, обоснованы поставленные задачи для ее достижения. Конкретизирована научная новизна

и дано обоснование теоретической и практической значимости работы, методологии и используемые методы исследования, положения, выносимые на защиту.

Обзор научной литературы представлен аналитически, представлены данные об исследованиях по распространенности и структуре острых бактериальных риносинуситов. Критически изложены положения о современной интерпретации этиологии, классификации, патогенеза и диагностики различных вариантов острого риносинусита. Представлены уже известные методы санации полости носа и околоносовых пазух, в том числе и с применением НЧУЗ. Особое внимание уделено описанию вариантов консервативного лечения острого бактериального риносинусита. Четко дано описание и проведен аналитический обзор множества методик с использованием НЧУЗ при достижении санации полости носа и околоносовых пазух на основании цитирования отечественной и зарубежной научной литературы.

Используемым методам исследования посвящена отдельная глава. В ней представлен опросник SNOT – 22 для клинической оценки симптомов и социально - эмоциональных изменений в жизни пациентов из-за основного заболевания. Представлена эндоскопическая оценка состояния полости носа, полученная на основании данных, полученных при использовании гибкого назофаринголарингоскопа. Автор подробно изложила разработанную методику проведения санации полости носа и околоносовых пазух с применением НЧУЗ.

Клиническая часть исследования представлена в главе 3. Подробно сделан анализ результатов, полученных при проведении санации полости носа и околоносовых пазух раствором натрия хлорида 0,9% с воздействием кавитации при обработке НЧУЗ у пациентов детского возраста в период заболевания острым бактериальным риносинуситом. Подробно изложена и описана клиническая картина состояния двух групп пациентов на 3 и 6 дни от начала лечения. Диссертант достоверно показала преимущества

разработанной методики санации полости носа и околоносовых пазух с применением НЧУЗ в сравнении с традиционным промыванием полости носа и околоносовых пазух солевыми растворами по стандартной методике. Значительно лучше показатели динамики субъективной и объективной оценки состояния пациентов, оценки носового дыхания и нормализации практически всех клинико-функциональных показателей у пациентов группы 1, получавших санацию полости носа и околоносовых пазух с применением НЧУЗ. Сделан подробный клинический анализ отдаленных проявлений симптоматики у пациентов обследуемых групп.

В заключении кратко изложены все результаты для достижения цели, выполненные задачи и подробно обсуждено обоснование выводов в проведенном исследовании.

Все четыре вывода диссертационного исследования и практические рекомендации вполне информативны и сделаны на основании, полученных автором результатов, которые отлично сформулированы при выполнении поставленных задач для достижения цели исследования.

Диссертационная работа Ю.А. Барвинченко в целом является законченным научно-клиническим исследованием и представляет решение актуальных задач, объединенных общим клиническим подходом, обеспечивающим возможность эффективного использования источника НЧУЗ в комплексном консервативном лечении острого бактериального риносинусита.

Автореферат диссертации содержит основные положения диссертации и соответствует общепринятым правилам.

Публикации и апробация выносимых на защиту результатов

Основные положения работы доложены на Всероссийских и регионарных научно-практических конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано 16 научных работ, из них 4 статьи в журналах из

списка, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России, 11 в центральной печати, 1 методическое пособие для врачей.

Замечания по диссертационной работе

Существенных замечаний по основным положениям диссертационной работы не имеется. Работа написана хорошим литературным и научным языком, четко структурирована, успешно дополнена таблицами и иллюстрирована информативными рисунками, которые значительно дополняют довольно объемный текст работы. Незначительные стилистические погрешности не влияют на содержание и не снижают общей положительной оценки работы.

При рецензировании работы имеется несколько вопросов:

1. Низкочастотный ультразвук имеет конкретные параметры по частоте (от 20 до 100 кГц). Какие параметры выдает используемый прибор?
2. Из какого материала необходимо делать защитный экран, так как при контакте с металлом ультразвуковой источник может издавать высокочастотный звук и повреждаться?
3. Возможно ли использовать известные антисептики для ирригации назальной полости в сочетании с низкочастотным ультразвуковым облучением? Не изменит ли НЧУЗ лечебный эффект антисептика?

Заключение

Диссертационная работа Юлии Алексеевны Барвинченко на тему: «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 научно-квалификационной работой, решающей задачи, имеющие

конкретное значение для теоретической и практической оториноларингологии по разработке методики санации полости носа и околоносовых пазух в комплексном лечении острого бактериального риносинусита у детей с применением низкочастотного ультразвука. По актуальности темы исследования, научной новизне, полученных автором клинических результатов, их научной и практической значимости, считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, в редакции утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации №1168 от 01.10.2018 г., предъявляемым к диссертациям на соисканием ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Официальный оппонент

Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук,
профессор, Почетный президент ФГБУ СЗОНКЦ
им. Л.Г. Соколова ФМБА России,
заведующий кафедрой оториноларингологии
и офтальмологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
Государственный университет»



Яков Александрович Накатис
Яков Александрович Накатис

Подпись Я.А. Накатиса заверяю
Руководитель ОК ФГБУ СЗОНКЦ
им. Л.Г. Соколова ФМБА России



А.С. Хмелева

«28» 02 _____ 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д.7-9; тел.: +7 (812) 328-20-00; сайт: <http://med.spbu.ru>, e-mail: spbu@spbu.ru; федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западный окружной научно-клинический центр имени Л.Г. Соколова» Федерального медико-биологического агентства: 194291, г. Санкт-Петербург, пр. Культуры, 4. Тел.: +7 (812) 559-97-98; сайт: <http://med122.com>; e-mail: nakatis@med122.com.