

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Пашинина Александра Николаевича на диссертационную работу Тихомировой Екатерины Константиновны «Лазерная коагуляция нижних носовых раковин при вазомоторном рините с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм», 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

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена широкой распространенностью вазомоторного ринита в мировой популяции, значительным отрицательным влиянием стойкого затруднения носового дыхания на качество жизни пациентов, особенно пожилого и старческого возраста. Медикаментозное лечение данной патологии зачастую не приводит к полному или долгосрочному купированию симптомов ринита, в связи с чем хирургическое лечение вазомоторного ринита во многих случаях остается единственным способом разрешения хронической назальной обструкции. Одним из наиболее часто применяемых в нашей стране и за рубежом способов малоинвазивного воздействия на нижние носовые раковины является лазерная коагуляция нижних носовых раковин. Тем не менее, большинство лазерных методик, представленных в научной литературе, основаны на режущих свойствах лазерного излучения. В связи с этим многие ринопластики сталкиваются с выраженными реактивными послеоперационными воспалительными явлениями, обусловленными ожогом слизистой оболочки нижней носовой раковины, что отражено в мировой литературе. Учитывая вышесказанное, в диссертационном исследовании Тихомировой Е. К. представлен способ лазерной коагуляции нижних носовых раковин излучением с длиной волны 1,56 мкм, который позволяет выполнять данную операцию бескровно, с минимальными реактивными

послеоперационными воспалительными явлениями, при этом обеспечить хороший функциональный результат.

Научная новизна исследования

В работе автором впервые проведены экспериментальные исследования биологических эффектов лазера с длиной волны 1,56 мкм на мышечной ткани курицы для подбора режима лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины при вазомоторном рините, позволяющего получить глубокую коагуляцию ткани без абляции. Полученные данные позволили автору диссертационного исследования разработать методику лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторным ринитом. В диссертационной работе впервые проведена сравнительная оценка эффективности и безопасности лазерного воздействия с длиной 1,56 мкм и 0,97 мкм на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторным ринитом.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Теоретическая значимость работы обусловлена экспериментальной частью исследования, где автором в эксперименте был подобран оптимальный режим воздействия лазером с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторный ринитом: контактный непрерывный режим на мощности 2 Вт и со скоростью движения волокна около 2 мм\с. В работе выполнена оценка кислотно-основного состояния слизистой оболочки нижних носовых раковин до и после лазерной коагуляции нижних носовых раковин, что позволяет предположить степень выраженности функциональных изменений слизистой оболочки нижних носовых раковин, подвергшихся лазерному воздействию.

Практическая значимость представленной работы определяется внедрением в клиническую практику методики лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм. Предложенный способ позволяет уменьшить объем нижних носовых раковин, обеспечить минимальное термическое повреждение слизистой оболочки, сократить сроки заживления слизистой оболочки нижних носовых раковин, снизить количество послеоперационных осложнений, тем самым улучшая качество жизни пациента в послеоперационном периоде. Доступность отечественного оборудования для лечебно-профилактических учреждений, простота и эффективность разработанного способа хирургического лечения вазомоторного ринита с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм, позволяет широко внедрить данную методику в амбулаторные и стационарные медицинские учреждения.

Все вышеизложенное представляет несомненное научно-практическое значение диссертационной работы.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Степень достоверности полученных результатов исследования, сформулированных научных положений и выводов обусловлена проведенным экспериментальным исследованием для оценки биологических свойств лазера с длиной волны 1,56 мкм и подбора оптимального режима лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторным ринитом. Репрезентативность результатов клинической части исследования обусловлена достаточным количеством клинических наблюдений (95 пациентов). Статистический анализ полученных результатов исследования осуществлен с применением современных методов обработки информации. Объем изученного материала достаточен для получения достоверных результатов.

Представленные в диссертационной работе положения, выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов и обоснованность их не вызывает сомнений.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертационная работа построена по традиционному плану и состоит из введения, обзор литературы, отдельной главы с обоснованием применения лазерного излучения с длиной волны 1,56 мкм в хирургии вазомоторного ринита, главы с описанием материалов и методов исследования, глава с изложением результатов собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы.

Текст диссертации изложен на 162 страницах машинописного текста, содержит 13 таблиц, 32 рисунка. Список литературы включает 245 библиографических источников, из них 85 на русском и 160 на зарубежных языках.

Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи исследования, решение которых отражено в четырех выводах. Научная новизна, практическая значимость и сформулированные положения, выносимые на защиту, возражений не вызывают.

В обзоре литературы представлены данные о современном взгляде на классификацию, этиологию и патогенез вазомоторного ринита, проанализированы актуальные аспекты консервативного лечения данного заболевания. Большое внимание автором уделено хирургическому лечению вазомоторного ринита, где приведено подробное описание и критический анализ различных методик лазерного воздействия на нижние носовые раковины, изложенных в отечественной и зарубежной литературе.

В главе «Теоретическое обоснование применения лазерного излучения с длиной волны 1,56 мкм в хирургии вазомоторного ринита» автором изложены теоретические аспекты применения лазерного излучения с длиной волны 1,56 мкм. Анализ отечественной и зарубежной литературы по данной теме позволяет спрогнозировать биологические эффекты данного излучения на слизистую оболочку нижних носовых раковин и в последствии применять в хирургии вазомоторного ринита.

В главе 3: «Экспериментальная часть исследования» автором подробно описано экспериментальное исследование, целью которого было подобрать режим лазерного воздействия для длины волны 1,56 мкм с достаточной по глубине зоной коагуляции для достижения подслизистых сосудов нижней носовой раковины без ее абляции. По результатам экспериментальной части исследования автором были подобраны оптимальные параметры лазерного воздействия на нижние носовые раковины лазерным излучением с длиной волны 1,56 мкм.

В главе 4: «Клиническая часть исследования» автором детально проанализированы полученные результаты лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм и 0,97 мкм на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторным ринитом. В данной главе изучалось течение операции лазерной коагуляции нижних носовых раковин, раннего послеоперационного периода и отдаленных результатов после лазерного воздействия указанными лазерами. Тихомирова Е.К. показывает преимущества разработанной методики лазерной коагуляции нижних носовых раковин с длиной волны 1,56 мкм в сравнении с лазером 0,97 мкм, доказана безопасность и эффективность воздействия лазером с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины, выражающиеся в виде краткосрочных и менее выраженных реактивных воспалительных послеоперационных явлениях, лучшими показателями субъективного и объективного улучшения носового дыхания, более быстрым восстановлением нормальной функции слизистой оболочки нижних носовых раковин. Здесь же автором представлено два

клинических случаях, позволяющих оценить клиническое применение излучения с длиной волны 1,56 мкм по разработанной методике в практике врача-оториноларинголога.

Главы 3 и 4 содержат в себе подробное обсуждение полученных результатов исследования.

Заключение содержит обобщение результатов диссертационного исследования.

Все выводы диссертации и практические рекомендации информативны, и соответствуют полученным автором результатам.

Результаты исследования, показавшие эффективность и безопасность разработанного диссертантом способа хирургического лечения вазомоторного ринита с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм, позволяют широко применять данную методику в медицинских учреждениях.

Представляется целесообразным и применение полученных результатов диссертационного исследования в учебных целях на кафедрах оториноларингологии, обучении клинических ординаторов.

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 работ, в том числе 1 – в издании, включенном в Scopus, 7 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 – в сборнике научных трудов, 5 тезисов. Основные положения диссертации были доложены на конференциях различного уровня.

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую работу кафедры оториноларингологии с клиникой ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова МЗ РФ, ФГБУ «Консультативно-диагностический центр с поликлиникой» Управления делами Президента РФ, СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница № 2».

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по основным положениям диссертационной работы, выводам и практическим рекомендациям нет. Диссертация четко структурирована, подробно иллюстрирована таблицами и рисунками. Работа производит хорошее впечатление, и заслуживает общей положительной оценки.

В ходе изучения содержания работы возникло два вопроса:

- 1) Возможно ли выполнение лазерной коагуляции нижних носовых раковин разработанным в диссертационном исследовании способом пациентам пожилого возраста, имеющим сопутствующие заболевания (например, гипертоническая болезнь)?
- 2) Какие мероприятия ухода за слизистой оболочкой полости носа выполняются в раннем послеоперационном периоде?

Заключение

Диссертация Тихомировой Екатерины Константиновны на тему: «Лазерная коагуляция нижних носовых раковин при вазомоторном рините с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 – Оториноларингология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Рябовой Марины Андреевны является законченной, научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в которой содержится решение актуальной задачи – разработка безопасного и эффективного метода лечения вазомоторного ринита с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о

Профессор кафедры оториноларингологии
ФГБОУ ВО «Северо-западный государственный
медицинский университет им. И.И. Мечникова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Пашинин Александр Николаевич ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес места работы: 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41. Телефон: +7(812) 303-50-00; e-mail: pachtchinine@mail.ru.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Северо-западный государственный
медицинский университет им. И.И. Мечникова»
Минздрава России,
Доктор медицинских наук, доцент

Е.А. Трофимов

«16» сентября 2022 г.

