

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Касьяна Армена Рафаэловича «Применение диодного лазерного скальпеля в лечении вросшего ногтя у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия

Актуальность проблемы

Вросший ноготь - достаточно частая (до 5%) патология у детей, преимущественно в возрасте 10 лет и старше. Существенная часть пациентов нуждается в хирургической помощи. Однако, до настоящего времени, частота рецидивов заболевания после той или иной операции достигает 20%. Остро стоит вопрос поиска и разработки новых, более эффективных хирургических технологий.

Все это и определило значимость и актуальность избранной темы диссертации, которая носит прикладной характер и имеет важное научно-практическое значение.

Новизна исследования

Автором впервые применена технология контактной деструкции всего матрикса 0,97 мкм-излучением (патент РФ № 2695308). В гистологических и гистохимических исследованиях изучена морфологическая картина оставшихся тканей ногтевого ложа после лазерной и механической деструкции. Установлено, что после удаления матрикса ложкой Фолькмана остаются очаги пролиферирующих онихоблоастров, что с большой вероятностью приводит к рецидиву заболевания. После лазерного воздействия остатков матрикса не выявлено. В подлежащей надкостнице были небольшие коагуляционные повреждения внешнего фиброзного слоя, при полностью сохраненном внутреннем остеогенном слое. Изучены характер и длительность заживления операционных ран после резекции вросшего ногтя с лазерной и механической деструкцией матрикса.

Практическая ценность работы

Разработан, научно обоснован и внедрен в клиническую практику способ краевой резекции вросшего ногтя с 0,97 мкм-лазерной контактной деструкцией матрикса. Данный способ снизил частоту рецидивов заболевания, сократил сроки выздоровления и восстановления физической и социальной активности пациентов. Контактная 0,97 мкм-лазерная деструкция матрикса в предлагаемой технологии проводится с низкой (менее 2 Вт) мощностью в непрерывном режиме работы аппарата. Лазерные полупроводниковые околомикронные скальпели такой мощности не дороги, портативны, работают от обычной электрической сети, не требуют сложного обслуживания. Сама технология достаточно легко воспроизводима, однако, как и многие хирургические вмешательства, требует обучения врачей на рабочем месте. Нарушения технологии могут привести к неполному удалению матрикса или, наоборот, к повреждению всей толщи надкостницы и, как следствие, к длительному заживлению раны или развитию контактного костного панариция.

Степень обоснованности и достоверности заключений и выводов

Выводы диссертации сформулированы четко, обоснованы и непосредственно вытекают из содержания работы. Работа основана на достаточном объеме материала – 106 пациентов. Используются современные методы сбора и статистической обработки информации с применением программы «SPSS Statistics 21». Достоверность различий принималась при $p \leq 0.01$.

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ и получен патент на изобретение РФ. Публикаций в статьях, рецензируемых ВАК Министерства образования и науки РФ – 3, публикаций в профильных медицинских журналах – 2, тезисов в материалах конференций – 2.

Рекомендации по внедрению

Предложенный способ лечения вросшего ногтя может быть использован в практической работе детских и общих хирургов. Теоретические находки и обоснования могут использоваться в учебном процессе при подготовке

студентов, врачей-ординаторов и на курсах повышения квалификации врачей по специальности «детская хирургия».

Структура и объем диссертации

Диссертационная работа представлена введением, тремя главами исследовательского материала, заключением, выводами, практическими рекомендациями, списком литературных источников, двумя приложениями. Рукопись изложена на 137 страницах, содержит 14 таблиц, иллюстрирована 48 рисунками. Список литературы содержит 135 источников, 44 отечественных и 91 зарубежных.

Апробация

Основные результаты исследования представлены и обсуждены на международной конференции «Опыт и перспективы формирования здоровья населения» (Душанбе, 2019); на Ежегодной XXVI научно-практической конференции «Новые направления развития медицинской науки и образования» (Душанбе, 2020); на заседании Регионального отделения Российской ассоциации детских хирургов с международным участием (Уфа, 2020); на международной научно-практической конференции «Лазеры в медицине и биологии» (Самарканд, 2021).

Апробация диссертационной работы состоялась 20 апреля 2021 года на совместном заседании проблемной комиссии «Детская хирургия» и кафедры детской хирургии с физической и медицинской реабилитацией детей с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Оценка содержания работы

Структура диссертации позволяет всесторонне рассмотреть целесообразность контактного использования непрерывного 0,97 мкм излучения небольшой (1,7 Вт) мощности в лечении взрослого ногтя.

Первая глава посвящена обзору литературы. В ней достаточно подробно рассматривается этиология, патогенез и классификация взрослого ногтя. Приводится анализ эволюции методов лечения данной патологии.

Рассматриваются также некоторые эффекты взаимодействия высокоинтенсивного лазерного излучения с биологической тканью, прежде всего абляционного CO₂ лазера.

Вторая глава диссертации посвящена материалам и методам исследования. В анализ включены 106 детей с вросшим ногтем первого пальца стопы, нуждающихся в хирургическом лечении. Эффективность матриксэктомии изучена гистологическим и гистохимическим исследованиями биопсийного материала, взятого интраоперационно после удаления матрикса. Исследована динамика заживления операционных ран. Изучена динамика восстановления физической и социальной активности пациентов после операции.

В третьей и четвертой главе описаны результаты собственных исследований. Представленный материал хорошо иллюстрирован интра- и послеоперационными фотографиями, картинками гистологического исследования. Таблицы и диаграммы статистически достоверно обосновывают преимущества и целесообразность контактного применения 0,97 мкм-излучения в непрерывном режиме с мощностью 1,7 Вт в лечении вросшего ногтя.

В заключении автор делает акцент на отдельных основополагающих моментах своей работы. Выводы и практические рекомендации полностью отражают поставленные диссертантом цель и задачи исследования.

Замечания

В целом диссертация заслуживает положительной оценки. В тексте имеются отдельные опечатки, некоторые термины неоднозначны, а формулировки перегружены содержанием и сложны для восприятия. Диссертационная работа в целом является законченным научным исследованием, выполненным на высоком теоретическом уровне.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа А.Р. Касьяна «Применение диодного лазерного скальпеля в лечении вросшего ногтя у детей»,

представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия, является законченной научной квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, доцента В.У. Сатаева, содержащей новое решение актуальной научной задачи, хирургического лечения детей с вросшим ногтем первого пальца стопы, имеющей существенное значение для практического здравоохранения. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.004.01.

Официальный оппонент:

профессор кафедры общей и детской
хирургии ФГБОУ ВО ЮУГМУ
Минздрава России, доктор медицинских наук
(3.1.11. – Детская хирургия), доцент

Иван Алексеевич Абушкин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 454092, Российская Федерация, Челябинская область, г.
Челябинск, ул. Воровского, 64, телефон: +7(351) 232-73-71, сайт:
www.chelsma.ru, адрес электронной почты: kanc@chelsma.ru

