

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.1.11 - детская хирургия), профессора, заведующего кафедрой детской хирургии с курсом дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ставропольский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации Минаева Сергея Викторовича о научно-практической значимости диссертационной работы Касьяна Армена Рафаэловича на тему: «Применение диодного лазерного скальпеля в лечении вросшего ногтя у детей», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.004.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 - детская хирургия

Актуальность проблемы

Вросший ноготь представляет собой хроническую длительно незаживающую рану, образовавшуюся в результате конфликта бокового края ногтевой пластинки и бокового ногтевого валика преимущественно первого пальца стопы, и сопровождается сильной болью, наличием гнойного отделяемого, местной воспалительной реакцией и разрастанием грануляционной ткани. Данное заболевание распространено среди населения всех возрастных групп и значительно снижает социальную и физическую активность пациентов, причиняя им страдания. Несмотря на большое разнообразие способов лечения вросшего ногтя, результаты лечения часто бывают неудовлетворительными, это главным образом, связано с большим количеством рецидивов заболевания. Поэтому поиск и разработка способа, направленного на улучшение результатов лечения вросшего ногтя имеет важное практическое значение. В связи с вышеизложенным тема диссертационного исследования А.Р. Касьяна является актуальной, так как автор поставил перед собой цель – улучшить результаты лечения вросшего ногтя у детей путем разработки и применения методики,

связанной с использованием одноволнового диодного лазерного скальпеля с длиной волны 0,97 мкм.

Для решения цели сформулировано четыре задачи, суть которых сводится к разработке способа лечения вросшего ногтя; к гистологическому и иммуногистохимическому исследованию интраоперационных биоптатов; к сравнительному анализу уровня социальной и физической активности пациентов после проведенного лечения; к сравнительной оценке ближайших и отдаленных результатов хирургического лечения вросшего ногтя у пациентов прооперированных различными способами.

Научная новизна

Впервые применен диодный лазерный скальпель в лечении вросшего ногтя у детей (патент на изобретение РФ №2695308 от 22.07.2019). Изучены характер и длительность заживления послеоперационных ран после проведенного лечения. Изучена морфологическая картина после механического и лазерного воздействия на зону роста ногтевой пластинки, при ее краевой резекции. Определены длительность, интенсивность и динамика болевого синдрома после проведенных операционных вмешательств, характер заживления послеоперационных ран. Определен уровень социальной и физической активности пациентов до и после лечения, который позволил выявить ускоренную нормализацию социальной и физической деятельности пациентов после лечения разработанным способом.

Теоретическая и практическая значимость работы

Разработан, научно обоснован и внедрен в клиническую практику способ краевой резекции ногтевой пластинки и лазерной деструкции ростковой зоны с использованием диодного лазерного скальпеля, при лечении вросшего ногтя. Данный метод лечения вросшего ногтя снижает риск развития рецидивов болезни, сокращает сроки выздоровления и нормализации физической и социальной активности пациентов.

Оценка содержания работы

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа Касьяна Армена Рафаэловича по дизайну представляет собой проспективное, одноцентровое, контролируемое клиническое исследование. Диссертация изложена на 137 страницах текста и состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы исследования, двух глав результатов исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 135 источников, 44 отечественных и 91 зарубежных.

Во **введении** автором определена актуальность темы, которая направлена на изучение проблемы лечения вросшего ногтя первого пальца стопы.

В главе «Обзор литературы» представлены материалы, освещающие исторические аспекты лечения вросшего ногтя, этиологию, патогенез, классификацию вросшего ногтя. Рассмотрены актуальные консервативные и хирургические способы лечения онихокриптоза. Описаны лазерные технологии в медицине.

В главе «Материал и методы» описан дизайн исследования, представлены пациенты, принявшие участие в исследовании, оговорены критерии включения и исключения в каждую из двух групп исследования. Подробно представлена разработанная методика оперативного вмешательства при вросшем ногте с использованием диодного лазерного скальпеля длиной волны 0,97 мкм, описана краевая резекция ногтевой пластинки по методу А.М. Винограда, которая была применена у пациентов группы сравнения. Описаны адаптированный для данного исследования опросник определения уровня социальной и физической активности пациентов до и после проведенного лечения, и таблица в которой пациент (и, или родитель пациента) в каждой ячейке таблицы ежедневно фиксировал 3 параметра – интенсивность боли, наличие или отсутствие воспаления и наличие или отсутствие отделяемого до заживления

послеоперационной раны. Статистическая обработка результатов проводилась в операционной среде Microsoft Windows с использованием статистической программы "SPSS Statistics 21".

В главе «Результаты исследования» представлен анализ факторов, влияющих на возникновение вросшего ногтя у детей и приведён клинический пример лечения пациента основной группы.

В главе «Оценка результатов оперативного вмешательства» проведена гистологическая и иммуногистохимическая оценка результатов оперативного вмешательства в обеих группах. Проведен анализ динамики изменения интенсивности боли по числовой рейтинговой шкале боли (Numeric Rating Scale for Pain) в послеоперационном периоде у пациентов. Зарегистрирована и оценена выраженность местного воспаления вокруг послеоперационной раны, особенность течения послеоперационного процесса у пациентов обеих групп. Освещены результаты по качеству социальной и физической активности пациентов до и после проведенной операции, описаны рецидивы вросшего ногтя после проведенного лечения у пациентов обеих групп. Проанализированы непосредственные и отдаленные результаты лечения у пациентов обеих групп.

В главе «Заключение» автор обобщил основные результаты проведенного исследования, которые позволили сформулировать выводы и практические рекомендации.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций

У пациентов с осложненным вросшим ногтем первого пальца стопы разработанный способ лечения с помощью диодного скальпеля длиной волны 0,97 мкм может являться методом выбора. Сравнительный анализ гистологической и иммуногистохимической картины интраоперационных биоптатов выявил высокую эффективность лазерной матриксэктомии. Пациенты с вросшим ногтем, прооперированные с применением авторской методики, показали ускоренную нормализацию уровня социальной и физической

активности после проведенного лечения. Лазерная деструкция ростковой зоны при краевой резекции ногтевой пластинки позволила статистически значимо улучшить непосредственные и отдаленные результаты лечения.

Представленные в работе практические рекомендации конкретны и могут быть применимыми в стационарах и поликлиниках всех уровней. Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать при подготовке специалистов на курсах повышения квалификации врачей по специальности детская хирургия.

Степень обоснованности и достоверности результатов

Выборка пациентов была репрезентативной. Результаты, полученные в ходе исследования, получены с использованием статистических методов исследования, что согласуется с общими принципами доказательной медицины. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ и получен один патент на изобретение РФ №2695308 от 22.07.2019. Публикаций в статьях, рецензируемых ВАК Министерства образования и науки РФ – 3, публикаций в профильных медицинских журналах – 2, тезисов в материалах конференций – 2. Сформулированные выводы обоснованы, логичны, вытекают из результатов работы и соответствуют анализу фактического материала, подтверждены статистическими методами. Практические рекомендации конкретны, изложены цельно и содержательно. Работа написана доступным и понятным языком.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, оформлен в соответствии с требованиями ВАК России.

Вопросы и замечания, возникшие в процессе знакомства с работой

В целом автор справился с задачами, которые были поставлены при планировании работы. В работе была проведена сравнительная оценка результатов лечения двух групп пациентов с вросшим ногтем первого пальца стопы.

Оценивая содержание диссертации в целом, следует отметить, что достоинством данной диссертационной работы является выбор темы

исследования, так как вросший ноготь широко распространён в популяции и требует поиска и разработки новых более совершенных способов его лечения. Автор предложил конкретный способ лечения вросшего ногтя у детей, что имеет важное практическое значение. При знакомстве с диссертацией А.Р. Касьяна были выявлены грамматические и стилистические ошибки, которые, однако, не повлияли на содержание работы. Принципиальных замечаний нет.

Вопросы по проведенному диссертационному исследованию:

1) Возможно ли проведение предлагаемой лазерной матриксэктомии в условиях стационара одного дня?

2) С какого возраста наиболее целесообразно использовать предлагаемую методику лечения вросшего ногтя у детей?

Заключение

Диссертационная работа Армена Рафаэловича 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 научно-квалификационной работой, в которой решена задача хирургического лечения больных с вросшим ногтем первого пальца стопы, имеющая важное значение для детской хирургии. По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Армена Рафаэловича Касьяна 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, Армен Рафаэлович Касьян, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 - детская хирургия.

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

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой детской хирургии с курсом дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор по специальности 14.01.19 – детская хирургия



С.В. Минаев

355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310
Тел. +7(8652)352331
E-mail: postmaster@stgmu.ru

01.02.2022г.

Подпись д.м.н., профессора С.В. Минаева заверяю

Учёный секретарь ученого совета ФГБОУ ВО
СтГМУ Минздрава России, профессор



Ю.В. Перушин

