

ОТЗЫВ

оппонента Хагурова Руслана Аслановича, к.м.н., врача – детского хирурга отделения микрохирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детская городская клиническая больница им. Н.Ф. Филатова» Департамента здравоохранения города Москвы на диссертацию Дорофеева Александра Генриховича «Эффективность интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции при лечении очаговой формы гемангиом у детей», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – Детская хирургия.

Актуальность темы

Диссертационная работа Дорофеева Александра Генриховича посвящена решению очень важной проблемы, а именно - улучшению результатов лечения детей с различными типами очаговой формы младенческой гемангиомы. Младенческая гемангиома (МГ) - доброкачественная сосудистая опухоль, врожденного генеза, встречается в среднем у 10% всех новорожденных и у недоношенных детей в три раза чаще. МГ проявляется в первые две – три недели жизни ребенка и далее она активно увеличивается. В возрасте 6 – 8 месяцев может наблюдаться ее инволюция в течение нескольких лет. В результате инволюции у некоторых пациентов могут сохраняться остаточные сосудистые элементы, а также в большинстве случаев развивается деформация кожных покровов.

Осложнения общего и местного характера в период увеличения гемангиомы встречаются в 40% случаев, из них при изъязвлении и инфицировании у 7,5 %, возникает кровотечение, что требует экстренного лечения. В настоящее время существующие лечебные методы общего - медикаментозного и локального воздействия на ткань гемангиомы

недостаточно эффективны и не позволяют достичь оптимального результата, особенно при очаговой форме гемангиомы, имеющей зону наибольшей пролиферативной активности в глубине сосудистой опухоли.

В связи с этим, очевидна необходимость поиска новых высокоэффективных методов, обеспечивающих радикальное удаление всего объема гемангиомы, включая базальные ее отделы.

Таким образом, неудовлетворительные результаты используемых методов лечения очаговой формы гемангиомы, определяют актуальность и практическую значимость диссертационного исследования Дорощева А.Г.

Научная новизна диссертационной работы и практическая значимость результатов

Настоящее диссертационное исследование посвящено улучшению результатов лечения детей с очаговой формой младенческой гемангиомы. Автором впервые экспериментально разработан и внедрен в клиническую практику способ «Интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции» очаговой формы гемангиом у детей (патент на изобретение № 2629802 от 04 сентября 2017 года).

В экспериментальной части исследования автором доказано преимущество использования одновременно бихромного (0,97 мкм + 1,56 мкм) лазерного излучения, имеющее высокий коэффициент поглощения гемоглобином и водой, соответственно, для реализации внутритканевой фотодеструкции тканей сосудистой опухоли.

В клинической части исследования автором впервые разработан способ интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции, сформирована методика лечения детей с очаговой формой гемангиом и определена клиническая и эстетическая ее эффективность, а также предложены практические рекомендации по применению.

Результаты исследования внедрены в практику и используются в работе отдела детской хирургии ГБУЗ «НИИ Неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы и отделения микрохирургии ГБУЗ «Детская городская клиническая больница имени Н.Ф. Филатова» Департамента здравоохранения города Москвы.

Результаты диссертационной работы Дорощеева А.Г. определили целесообразность использования разработанной методики на основе способа интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции для лечения различных типов очаговой формы гемангиом у детей, что будет иметь большое научно-практическое значение в хирургии детского возраста.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,
выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В диссертационной работе Дорощеева А.Г. на основании анализа данных отечественных и зарубежных научных публикаций четко сформулированы цель и задачи, разработан дизайн исследования. Задачи исследования соответствуют поставленной цели – улучшение результатов лечения детей с различными типами очаговой формы гемангиом посредством разработки способа интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции и внедрения его в клиническую практику. Методы исследования, используемые в работе, соответствуют целям и задачам, поставленным в диссертации. Работа диссертантом выполнена поэтапно и содержит достаточное количество результатов экспериментальных и клинических исследований, на основании которых диссертант сделал обоснованные выводы, логично вытекающие из полученных результатов и полностью соответствующие поставленным задачам, а также представлены выполнимые рекомендации для практического здравоохранения.

Диссертационная работа Дорофеева А.Г. выполнена на высоком научном и профессиональном уровне и ее основные положения опубликованы в необходимом количестве в изданиях, включенных в рекомендованный перечень ВАК РФ.

Оценка содержания диссертации и завершенности ее в целом

Диссертационная работа написана по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, глав, посвященных материалам и методам, результатам экспериментального и клинического исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы. Работа изложена на 139 страницах машинописного текста, иллюстрирована 14 таблицами и 73 рисунками, а также клиническими примерами и списком сокращений. Библиографический указатель включает 117 работ, из которых 31 публикация в отечественных и 86 - в зарубежных изданиях.

Введение посвящено обоснованию актуальности данного исследования, обозначены его цель и задачи.

В первой главе подробно освещен обзор литературы, проанализированы публикации зарубежных и отечественных авторов, из чего следует, что существует проблема лечения у детей младенческих гемангиом, особенно при очаговой ее форме, отмечены недостатки в эффективности различных методов лечения, из которых логично вытекают поставленные в работе цель и задачи.

Во второй главе представлены материалы и методы экспериментальных и клинических исследований. В первом ее разделе обозначена используемая аппаратура, приведена характеристика модельных биологических объектов и

методик выполнения экспериментов. Во втором разделе дана характеристика аппаратуры, инструментария и объектов клинического исследования пациентов с различными типами очаговой формы гемангиом. Используемые автором в работе материалы и методы исследований являются информативными и достоверными для объективной оценки полученных результатов и решения поставленных задач.

В третьей главе подробно описаны экспериментальные медико-биологические исследования на образцах биологических моделей *in vitro* (на охлажденных образцах печени мини свиней) и *in vivo* (на гребешках живых кур). На основании результатов исследования были определены оптимальные параметры лазерного излучения и сформирована экспериментальная модель способа интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции для последующего применения ее в клиническом разделе настоящей работы.

В четвертой главе представлены результаты клинического исследования, посвященного лечению 140 детей с различными типами очаговой формы гемангиом при использовании разработанного способа интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции. Автором подробно приведен алгоритм выполнения методики способом «интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции» с указанием необходимых диагностических мероприятий, предоперационной подготовки и технических особенностей операции при различных типах очаговой формы гемангиом, а также ведения пациентов в послеоперационном периоде. В этой главе представленные результаты показали, что способ «интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции» обеспечивает радикальное удаление различных типов очаговой формы гемангиом и позволяет достичь оптимально хорошего клинического и эстетического результата лечения.

Работа завершается четырьмя выводами, которые логично отвечают задачам диссертационного исследования и полностью решены в ходе этого исследования. Практические рекомендации актуальны для детской хирургии и могут быть внедрены в работу стационарных и амбулаторно-поликлинических учреждений. Диссертация написана хорошим литературным языком, достаточно иллюстрирована и читается с большим интересом. Автореферат в достаточной степени отражает существо работы.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, из них 1 патент, 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертаций.

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию не возникло.

В процессе ознакомления с работой Дорофеева А.Г. возникли следующие вопросы:

1. Необходима ли специальная подготовка хирурга для использования данной методики?
2. Возможно проведение данного оперативного вмешательства под местной анестезией?

Заключение

Диссертация Дорофеева Александра Генриховича на тему: «Эффективность интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции при лечении очаговой формы гемангиом у детей», является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение одной из актуальных научных задач детской хирургии путем внедрения нового способа интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции, обеспечивающего улучшение результатов лечения пациентов детского возраста с очаговой формой гемангиом. Основные положения работы

обоснованы, обладают новизной и имеют научную и практическую значимость. Она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г №842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дорофеев Александр Генрихович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия.

Оппонент:

кандидат медицинских наук, врач – детский хирург
отделения микрохирургии
ГБУЗ «Детская городская клиническая больница
им. Н.Ф. Филатова» ДЗМ
Научная специальность 14.01.19 – Детская хирургия

08 сентября 2021

/Хагуров Р.А./

Подпись к.м.н., Р.А. Хагурова заверяю:
начальник отдела кадров

08 сентября 2021



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Детская городская клиническая больница им. Н.Ф. Филатова» Департамента здравоохранения города Москвы

Адрес: 123001, Москва, улица Садово-Кудринская, д.15.

Тел: +7(499)254-10-10

Эл. почта: dgkb13@zdrav.mos.ru

Сайт: www.filatovmos.ru