

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, доцента Абушкина
Ивана Алексеевича на диссертацию Зыковой Марии Александровны на
тему «Новые возможности хирургического лечения
лимфангиом у детей (клинико-экспериментальное исследование)»,
представленной к защите в диссертационный совет 21.3.054.01 при
федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
дополнительного высшего образования «Российская медицинская
академия непрерывного профессионального образования»
Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание
учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.11 – Детская хирургия**

Актуальность темы диссертации

Лимфангиомы представляют собой пороки развития лимфатических сосудов, так называемые лимфатические мальформации, которые могут приводить к выраженным анатомическим и функциональным нарушениям у детей, проблема лечения лимфангиом далека до полного разрешения.

Актуальность данного диссертационного исследования обусловлена отсутствием единых протоколов лечения, сложностью хирургической коррекции, высокой частотой рецидивов заболевания в этой сложной группе пациентов. Исследование М.А.Зыковой направлено на улучшение результатов лечения детей с лимфатическими мальформациями путём внедрения новых способов хирургического лечения и совершенствования методики склеротерапии.

Формирующаяся внутриутробно патология прогрессирует после рождения ребёнка, при этом клиника может варьировать от первоначально бессимптомной до выраженных функциональных нарушений дыхания, глотания, речи, что требует активных решений нередко уже в неонатальном периоде. Лимфангиома сопровождается частыми воспалениями, послеоперационный период нередко осложняется лимфореей и рецидивами процесса. По данным литературных источников частота рецидивов лимфангиомы сохраняется на достаточно высоком уровне - до 53 %. Несмотря на различные методы лечения: хирургическое иссечение, склерозирование, коагуляция, лазерная деструкция и их различные комбинации, выбор метода лечения нередко требует персонифицированного подхода, зависит от морфологической формы лимфатической мальформации,

локализации процесса, возраста пациента. В периоде новорождённости, как правило, ведётся активное наблюдение за лимфангиомами. Однако по данным литературных источников, мы встречаем различные подходы и пока нет единого алгоритма лечения детей с лимфангиомами различных локализаций. В связи с этим исследование Зыковой М.А. безусловно актуально и представляет научный интерес в сфере разработки различных хирургических методов лечения и склеротерапии лимфатических мальформаций у детей. В диссертационной работе Зыковой Марии Александровны на тему «Новые возможности хирургического лечения лимфангиом у детей (клинико-экспериментальное исследование)» предложены новые способы операции, методика интраоперационного склерозирования остаточной ткани лимфангиом при невозможности радикального удаления образования, предложен алгоритм хирургической тактики при лимфангиомах, что имеет научную и практическую значимость.

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

Диссертационная работа Зыковой М.А. на тему «Новые возможности хирургического лечения лимфангиом у детей (клинико-экспериментальное исследование)», представляет обоснованное законченное научное исследование, проведённое на достаточном количестве клинического материала – пролечено 150 детей с лимфангиомами, из них 72 ребёнка оперированы радикально, 70 пациентам проведена частичная резекция лимфангиомы, дополненная склерозированием, 8 пациентов оперированы видео-эндоскопическими способами. В диссертационной работе проведено экспериментальное исследование с резецированными образцами лимфатической ткани, проведён тщательный морфометрический анализ изменчивости лимфатического эндотелия до и после склерозирования. Статистический анализ морфометрических показателей эндотелия основан на достаточном количестве измерений, что позволило диссертанту получить статистически значимые различия и обосновать интраоперационное применение конкретных склерозантов при частичной резекции лимфангиом. Методы исследования, применяемые в диссертации, современны и информативны. Полученные результаты научного труда были подвергнуты статистической обработке с применением метода описательной статистики, проверки гипотез с использованием критериев хи-квадрат Пирсона, U-критерия Манна-Уитни, критерия Краскела-Уоллиса, критерия Фридмана.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, логичны и достоверны, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в таблицах и графиках. Практические рекомендации, изложенные в диссертации, внедрены в клиническую практику отделения хирургии детей раннего возраста, отделения сердечно-сосудистой хирургии в Детской республиканской клинической больницы Министерства здравоохранения Республики Татарстан (главный врач – к.м.н., Зиатдинов А.И.), а также применяются в учебных программах для студентов на кафедре детской хирургии Казанского государственного медицинского университета (заведующий кафедрой – д.м.н., профессор Миролюбов Л.М.).

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые разработан и внедрён в клиническую практику способ лечения лимфангиом подкожной локализации (мягких тканей) с помощью видео-эндоскопического оборудования, отличающийся своей радикальностью, малоинвазивным доступом и осуществлением полного выделения и удаления лимфангиомы из окружающих мягких тканей. Возможность удаления образования разработанным видео-эндоскопическим способом может применяться при различных анатомических формах лимфатической мальформации: макрокистозных, микрокистозных и смешанных формах.

Впервые в ходе эксперимента *in vitro* по обработке резецированной лимфатической ткани различными склерозантами установлены достоверные дистрофические изменения, происходящие с эндотелием лимфангиомы в зависимости от времени воздействия склерозантов.

В ходе диссертационной работы дополнен метод пункционной склеротерапии путём разработки и внедрения в клиническую практику способа лечения лимфангиом склерозированием препаратами пенной формы. Техника способа в корне не является новой, но нюансы исполнения отличаются от ранее предложенных, а применение препарата пенной формы обладает рядом доказанных преимуществ.

Диссертантом проведён подробный анализ результатов лечения детей с лимфангиомами и сравнительный анализ рецидивов в группах пациентов, оперированных различными способами. Проанализированы длительность послеоперационной лимфореи, продолжительность всего послеоперационного периода, продолжительность госпитализации пациентов. Автором раскрыты и доказаны преимущества радикальных и

видео-эндоскопических операций при лимфангиомах поверхностных локализаций. Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленной цели исследования и отражают его суть. Разработанный в ходе исследования алгоритм хирургической тактики является понятным и логически вытекает из результатов проведённой работы.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 15 работ, из них 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, полностью отражающих основную мысль диссертационного исследования. Получены 2 патента РФ на изобретение «Способ лечения лимфангиом», №2711257 от 15.01.2020 г., «Способ лечения лимфангиом», № 2738679 от 15.12.2020 г. Опубликованные работы в полной мере отражают основные положения диссертационного исследования.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

В ходе исследования Зыковой М.А. предложены новые миниинвазивные способы лечения лимфангиом, сформулированы показания к их применению, предложен метод пункционной склеротерапии препаратами пенной формы (защищены патентами РФ, что подтверждает научную новизну и практическую ценность исследования). Анализ результатов лечения детей с лимфангиомами разными способами убедительно показал основные преимущества видео-эндоскопических операций, что отражено в сравнительных таблицах и графиках. Приведён клинический пример с фотографиями. Исследовательская работа поделена на две части: клиническую и экспериментальную. Схема эксперимента, патоморфологическая характеристика препаратов, морфометрический анализ подробно изложен в диссертации и хорошо иллюстрирован наглядными фотографиями микропрепаратов. В экспериментальной части работы автором оценено и изучено деструктивное воздействие ряда склерозирующих препаратов на лимфатическую выстилку мальформации. Проведена морфометрия эндотелия и выявлена зависимость деструктивного воздействия конкретного склерозанта от времени экспозиции. В результате проведённого исследования предложен алгоритм хирургической тактики, где не только включён новый вид видео-эндоскопических операций, но и предлагается в случаях неполного удаления лимфангиом применение склерозирующих агентов оптимальной экспозиции с целью полной деструкции эндотелия и профилактики рецидива.

Оценка содержания диссертации, её завершённость в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертационная работа изложена на 159 страницах машинописного текста, построена в классическом стиле, состоит из введения, литературного обзора, главы «Пациенты и методы исследования», главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, библиографического указателя, приложений. Библиография включает 214 источников, из них 67 отечественных и 147 иностранных источников. Диссертация иллюстрирована 29 таблицами и 29 рисунками.

Во введении диссертант убедительно обосновывает актуальность исследования, излагает его цель, задачи, практическую значимость и положения, выносимые на защиту. В обзоре литературы раскрывается суть проблемы лимфангиом у детей и подробно анализируются основные методы лечения. Во II главе представлен дизайн исследования, детальная характеристика пациентов, схемы эксперимента по склерозированию *in vitro*, методика морфометрии. В главе III отражены результаты собственных исследований, подробно освещён новый способ лечения лимфангиом с применением видео-эндоскопического оборудования, приведены клинические примеры, с подробными фотографиями, использованы современные методы статистики.

В заключении автор приводит разработанный алгоритм хирургической тактики при лимфангиомах у детей, а также анализирует результаты собственного исследования. Выводы диссертации соответствуют целям и задачам проведённого исследования, конкретны и аргументированы, логично следуют из результатов проведённого исследования. Практические рекомендации чёткие и понятные, даны в полном объёме.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Актуальность, научная новизна, цель и задачи, основные положения, достоверность полученных результатов, обоснованность выводов, практических рекомендаций полностью нашли отражение в автореферате и соответствуют содержанию диссертации. Иллюстративный материал представлен в достаточном объёме, принципиальных замечаний нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Зыковой Марии Александровны на тему «Новые возможности хирургического лечения лимфангиом у детей (клинико-экспериментальное исследование)», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия, является завершённой научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной научной задачи - улучшению результатов лечения детей с лимфангиомами путём внедрения новых способов хирургического лечения и совершенствования методики склеротерапии. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 г. №426), а её автор Зыкова Мария Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (научная специальность 14.01.19 – Детская хирургия), доцент, профессор кафедры общей и детской хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Абушкин Иван Алексеевич

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Абушкин Иван Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

Адрес: 454092, Россия, г. Челябинск, ул.Воровского, д.64; т. (351) 232-73-71; e-mail: kanc@chelsma.ru, оф.сайт: www.chelsma.ru

Подпись профессора Абушкина И.А. удостоверяю

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России

07 сентября 2022г.

