

ОТЗЫВ

**официального оппонента, кандидата медицинских наук, врача
травматолога-ортопеда, торакального хирурга Клиники высоких
технологий им. Н. И. Пирогова Санкт-Петербургского государственного
университета Афанасьева Ардана Петровича на диссертационную работу
Шоминовой Алены Олеговны «Использование вакуумного колокола при
лечении воронкообразной деформации грудной клетки у детей»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности: 3.1.11 Детская хирургия (медицинские
науки).**

Актуальность исследования

Диссертация Шоминовой А. О. посвящена решению важной проблеме в детской хирургии – лечение воронкообразной деформации грудной клетки (ВДГК) у детей безоперационным способом. Целью данного исследования является улучшение результатов лечения детей с ВДГК с помощью вакуумного колокола путем определения наиболее значимых факторов, влияющих на результат, а также разработка алгоритма определения варианта лечения с использованием КТ-диагностики.

В настоящее время растет интерес к малоинвазивным и неинвазивным технологиям лечения ВДГК. Малоинвазивная торакопластика, предложенная Д. Нассом, является наиболее оптимальным хирургическим методом коррекции деформации в мире. На сегодняшний день в литературе активно обсуждается безоперационный способ лечения данной патологии у детей с помощью вакуумного колокола. В настоящее время не выявлены показания к лечению данным способом, продолжительность лечения, частота использования, а также не выявлены основные факторы, влияющие на результат. На сегодняшний день

остается нерешенной проблема формирования ложноположительного результата лечения, когда имеется хороший визуальный результат, а по данным компьютерной томографии область деформации заполнена гипертрофированной подкожно-жировой клетчаткой.

Данная работа представляет собой систематизированный опыт одного лечебного учреждения лечения детей с ВДГК с использованием вакуумного колокола.

Учитывая вышеизложенное, актуальность данной диссертационной работы не вызывает сомнений.

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

Диссертационная работа Шоминовой А.О. является научно-практическим трудом, посвященным проблеме нехирургической коррекции воронкообразной деформации грудной клетки с использованием вакуумного колокола. В работе представлен сравнительный анализ двух групп пациентов: группа с хорошими результатами лечения (n=30), у которых имеется хороший косметический результат, а также по данным компьютерной томографии имеется клинически значимая коррекция деформации, и группа с неудовлетворительными результатами лечения (n=26), в нее вошли пациенты, у которых по данным компьютерной томографии коррекции деформации не было получено. В работе проведен подробный анализ неудовлетворительных результатов лечения, в связи с этим выделены в отдельную подгруппу пациенты с ложноположительным результатом (n=13), у которых имелся хороший косметический результат, но по данным КТ в месте деформации имелась гипертрофия подкожно-жировой клетчатки, а сами параметры деформации оставались без значимых изменений.

Было установлено, что основными факторами, определяющими ложноположительный результат, является неправильная техника установки вакуумного колокола и неправильно подобранный типоразмер колокола.

В работе представлен статистически грамотно оформленный анализ большого количества клинических и инструментальных данных, на которых основаны научные положения и практические рекомендации. Дизайн исследования построен правильно, соответствует поставленной цели и задачам. Положения, выносимые на защиту, а также выводы диссертации подтверждаются результатами исследования достаточного объема клинических данных.

Материалы и основные положения диссертации представлены и доложены на заседании: Общества детских хирургов города Москвы и Московской области № 607 (28.01.2021), № 617 (27.01.2022), №631 (30.05.2023), VIII, IX, X Форуме детских хирургов России с международным участием (22.10.2021, 11.11.2023, 26.10.2024), на научно-практических конференциях кафедры детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова и сотрудников ДГКБ им. Н.И. Филатова (02.05.2021; 26.05.2022), XII Всероссийский съезд травматологов-ортопедов (декабрь 2022), Всероссийский научно-практический форум с международным участием «Неотложная детская хирургия и травматология» Конкурс молодых ученых (февраль 2024 г), I Международный форум «Дни детской хирургии в Азербайджане» (17 июня 2024), Национальный конгресс с международным участием «Здоровые дети – будущее страны» Санкт-Петербург (02 июня 2024).

**Новизна научных положений,
выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна диссертационного исследования Шоминовой А.О. заключается, прежде всего в том, что впервые проведен анализ результатов

безоперационного способа лечения детей с ВДГК, основанный на разработанной бальной шкале комплексной оценки эффективности лечения, которая учитывает процент коррекции изменения внешней глубины деформации и данных КТ. Исследование показало, что технология лечения с использованием ВК является реальной альтернативой у пациентов, отказывающихся от хирургического лечения, а также имеющих противопоказания к нему. В работе научно обоснована эффективность лечения ВДГК с помощью вакуумного колокола, хороший результат достигнут в 53,6% случаев. Установлено, что факторами, влияющими на результат лечения, являются: время ежедневного использования колокола, занятия спортом, а также тяжесть ВДГК.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития медицинской науки и практики

Результаты проведенного диссертационного исследования имеют высокую научно-практическую значимость. Автор в своей работе продемонстрировал, что лечение пациентов с использованием вакуумного колокола является эффективным методом лечения, и может осуществляться полностью амбулаторно, не ограничивая пациентов в ведении обычного образа жизни. Данная технология является безопасной и не требует дорогостоящего оборудования.

Основные положения и практические рекомендации внедрены и используются в практической работе отделения торакальной хирургии, центра амбулаторной хирургии ГБУЗ ДГКБ им. Н.Ф. Филатова, а также в учебном процессе кафедры детской хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Содержание диссертации

Диссертационная работа Шоминовой А.О. состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка. Общий объем диссертации – 110 страниц, работа иллюстрирована 38 таблицами и 38 рисунками.

Во введении обосновывается актуальность диссертационного исследования, формулируется цель и основные задачи работы, описывается предполагаемый автором подход к решению поставленных задач, характеризуется степень новизны полученных результатов и их апробация.

В первой главе автор рассматривает современные положения и описывает мировой опыт по теме воронкообразной деформации грудной клетки у детей. Во второй главе подробно описан дизайн исследования с общей характеристикой пациентов, включенных в исследование. Во второй главе описаны методы инструментального обследования пациентов с воронкообразной деформацией грудной клетки, а также технология лечения вакуумным колоколом. В третьей главе приведены результаты исследования, в которых описывается клиническая характеристика пациентов с учетом данных инструментальных методов обследования, наличия сопутствующей патологии. Четвертая глава включает в себя два больших статистических анализа, анализ оценки эффективности вакуумного колокола, который основан на данных внешних измерений и компьютерной томографии до и после лечения, а также сравнительный анализ результатов лечения, в ходе которого установлены наиболее значимые факторы, влияющие на результат лечения. В заключении кратко отражены основные результаты исследования. Выводы в диссертации полностью соответствуют поставленным задачам, практические рекомендации вытекают из результатов работы.

Принципиальных замечаний к содержанию, стилю изложения и оформления диссертации Шоминовой А.О. нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Шоминовой Алёны Олеговны «Использование вакуумного колокола при лечении воронкообразной деформации грудной клетки у детей» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, доцента Митупова Зорикто Батоевича, содержащей новое решение актуальной научной задачи – улучшение результатов лечения детей с воронкообразной деформацией грудной клетки с помощью вакуумного колокола, используя данную методику в амбулаторной практике в качестве альтернативы операционному методу лечения. Результаты диссертационного исследования имеют существенное значение для развития детской хирургии, в частности безоперационного способа лечения детей с ВДГК.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Шоминовой Алёны Олеговны полностью соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г., №101 от 26.01.2023г., №1786 от 26.10.2023, №62 от 25.01.2024), а сам автор Шоминова Алёна Олеговна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки).

Официальный оппонент,

Врач травматолог-ортопед, торакальный хирург

Клиники высоких медицинских технологий им.Н.И. Пирогова
Санкт-Петербургского государственного университета
кандидата медицинских наук



Афанасьев Ардан Петрович

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных



Афанасьев Ардан Петрович

«22» августа 2025 г.

Подпись к.м.н. Афанасьева Ардана Петровича заверяю

Начальник отдела кадров



Маркова Е.Н.

«22» августа 2025 г.

Клиника высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес: 199004, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, В.О., Кадетская линия, д.13-15

тел: +7 (812) 676-01-20; эл. почта: 6762525@gosmed.ru; сайт: <https://www.gosmed.ru/>