

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

д.м.н., профессор, академик РАН

Сычев Дмитрий Алексеевич



«*DS*» *07* 2025 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Шоминовой Алёны Олеговны на тему «Использование вакуумного колокола при лечении воронкообразной деформации грудной клетки у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия**

#### **Актуальность исследования**

Воронкообразная деформация грудной клетки это наиболее часто встречающийся вид деформации грудной клетки в практике врача детского хирурга. В последние годы идет активное развитие неинвазивных методов лечения данной патологии, в основном это связано с сохраняющимися рисками оперативного лечения. Изобретенный в 2005 году вакуумный колокол стал активно применяться во многих странах в качестве первой линии терапии воронкообразной деформации не только у детей, но и взрослых пациентов. На сегодняшний день не определены показания к

терапии вакуумным колоколом, основные параметры, влияющие на результат, а также инструментальные методы контроля результатов лечения. В литературе встречаются единичные статьи, описывающие формирование ложноположительного результата за счет гипертрофии подкожно-жировой клетчатки в области деформации у пациентов, использующих вакуумный колокол, не определены причины формирования такого результата. В настоящее время во всем мире нет единой тактики ведения пациентов с воронкообразной деформации грудной клетки, использующих вакуумный колокол, в связи с этим развитие данной темы является актуальным и востребованным направлением.

#### **Связь с планом научно-исследовательской работы, в рамках которой выполнена диссертация**

Диссертационная работа Шоминовой Алёны Олеговны «Использование вакуумного колокола при лечении воронкообразной деформации грудной клетки у детей» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Данное исследование показало, что технология лечения воронкообразной деформации грудной клетки с использованием вакуумного колокола, является эффективным методом лечения и может являться альтернативой у пациентов, отказывающихся от хирургического лечения или имеющих противопоказания к нему. Хороший результат лечения был достигнут в 53,6% случаев (n=30).

Автором разработаны диагностические критерии оценки эффективности терапии вакуумным колоколом на этапах лечения, которые включают в себя

не только внешнюю оценку глубины деформации, а также данных компьютерной томографии.

В ходе сравнительного анализа результатов лечения установлено, что пациенты достигшие хорошего результат лечения ежедневно использовали вакуумный колокол (Me 8 часов,  $p < 0,001$ ), регулярно занимались спортом ( $n = 22$  (73,3%),  $p = 0,004$ ), большая часть пациентов имела нетяжелую (I-II ст.) деформацию ( $n = 16$  (53,3%),  $p = 0,021$ ). Возраст начала лечения не имел статистически значимых различий ( $p=0,369$ ), вакуумный колокол равно эффективен у пациентов разных возрастных групп.

Определено, что гипертрофия подкожно жировой клетчатки, вследствие нарушения техники использования вакуумного колокола, приводит к формированию ложноположительного результата. Наиболее информативным методом диагностики данного состояния является компьютерная томография грудной клетки.

Разработан алгоритм диагностики и определения тактики лечения пациентов с воронкообразной деформацией грудной клетки с использованием КТ-диагностики.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций и достоверность полученных результатов**

Достоверность полученных результатов диссертационной работы подтверждается репрезентативностью и достаточным объемом выборки (56 пациентов с воронкообразной деформацией грудной клетки, использовавшие вакуумный колокол), грамотно построенным дизайном исследования, а также на современном уровне проведенным статистическим анализом.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными и базируются на достаточном объеме клинических данных.

Статистическая обработка материала проведена согласно современным методам статистического анализа. Практические рекомендации

структурированы, могут использоваться в клинической практике. Выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

### **Значимость полученных результатов для развития отрасли**

В работе научно обоснована эффективность консервативного метода лечения с использованием вакуумного колокола, установлено, что данная методика может являться альтернативой хирургической коррекции у пациентов с ВДГК.

Изучен пул клинических и инструментальных показателей, которые являются предикторами неудовлетворительных результатов консервативного лечения с использованием вакуумного колокола.

Разработан алгоритм определения тактики лечения пациентов с воронкообразной деформацией грудной клетки с помощью компьютерной томографии.

Результаты исследования внедрены в работу отделения торакальной хирургии ГБУЗ ДГКБ им. Н.Ф. Филатова ДЗМ и используются в учебном процессе кафедры детской хирургии педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России для обучения студентов, ординаторов, аспирантов.

### **Оценка содержания диссертации**

Текст диссертации изложен на 110 листах машинописного текста, содержит достаточный объем иллюстрированного материала - 38 таблиц и 38 рисунков. Диссертация включает следующие разделы: оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, анализ результатов лечения, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и список литературы.

В введении автором обоснована актуальность заявленной темы исследования, указаны цель и задачи, представлены основные положения,

выносимые на защиту, приведены факты, подтверждающие научную новизну работы, ее практическую значимость.

Цель диссертации сформулирована объективно, задачи соответствуют поставленным целям и логически исходят из состояния современных проблем данной темы.

Обзор литературы в полном объеме освещает основные аспекты диссертационной работы и предоставляет детальное изложение актуальности научной проблемы.

В разделе, посвященном материалам и методам, содержится клиническая характеристика пациентов, результаты инструментальных методов обследования, подробно описан дизайн исследования, а также современные методы статистической обработки данных.

Результаты исследований представлены детальным анализом с подробным обсуждением полученных данных. Полученные результаты проиллюстрированы наглядными рисунками и таблицами.

Выводы и практические рекомендации сформулированы ясно и четко и полностью соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

### **Личное участие автора**

Автором проанализировано большое количество отечественных и зарубежных источников литературы, сформулированы цель и задачи, разработан дизайн исследования. Автор проводил непосредственное амбулаторное введение пациентов, согласно критериям включения проводил отбор пациентов, анализировал клинические данные и полученные результаты. Проводил статистическую обработку данных клинических и инструментальных методов обследования. Автором интерпретированы результаты исследования и сформулированы основные положения, практические рекомендации и выводы диссертационной работы.

## **Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах**

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 3 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки России, 4– в сборниках материалов конференций. Опубликованные работы полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертации.

## **Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты диссертационной работы и выводы могут быть рекомендованы для работы практикующих врачей - детских хирургов, травматологов-ортопедов, как в амбулаторной, так и в стационарной практике, а также могут быть использованы в образовательной деятельности учреждений высшего и дополнительного профессионального образования по специальности «детская хирургия».

## **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Шоминовой Алёны Олеговны на тему «Использование вакуумного колокола при лечении воронкообразной деформации грудной клетки у детей» является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – улучшение результатов лечения детей с воронкообразной деформацией грудной клетки с использованием вакуумного колокола, что имеет значение для детской хирургии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа 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 Шоминава Алёна Олеговна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия.

Отзыв обсужден на совместной научной конференции сотрудников хирургического отделения ГБУЗ «ДГКБ св. Владимира ДЗМ», сотрудников кафедры имени академика С.Я. Долецкого ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, протокол № 5/25 от 27.06.2025 г.

Заведующий кафедрой детской хирургии

имени академика С.Я. Долецкого

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

д.м.н., профессор

Ю.Ю. Соколов

Подпись д.м.н., проф. Ю.Ю. Соколова заверяю.

Ученый секретарь

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,

д.м.н., профессор



Т.А. Чеботарёва

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
125993, г. Москва, ул. Баррикадная д.2/1 стр.1.  
Тел.: +7 (499)252-21-04, e-mail: rmaro@rmaro.ru  
www.rmanpo.ru