

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора Владимира Михайловича Крестьяшина на диссертацию Шарова Александра Николаевича «Влияние детских ходунков на формирование двигательных навыков ребёнка и уровень травматизма», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – - травматология и ортопедия

### **Актуальность темы**

Актуальность данного диссертационного исследования определяется отсутствием в России точных эпидемиологических данных по использованию детских ходунков и по травматизму, связанному с ними.

Также привлекает внимание отсутствие однозначного мнения в мировом учёном сообществе по влиянию ходунков на развитие двигательных навыков при использовании подобных устройств. Немногочисленные имеющиеся работы по данной тематике не удовлетворяют требованиям доказательной медицины.

Отдельно в работе рассмотрен вопрос связи использования детских ходунков с идиопатической ходьбой на носках. Предположения о подобной связи встречается в литературных источниках буквально пару раз. Следовательно, необходима дополнительная проверка данной гипотезы.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки**

Все исследования проведены в рамках научно-исследовательской программы кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «Тверского государственного медицинского университета» Минздрава России.

Исследования проведены с разрешения локального этического комитета при ФГБОУ ВО «Тверском государственном медицинском университете» Минздрава России.

## **Научная новизна исследования.**

Автором оценён объём использования ходунков в детской популяции Тверского региона. Выявлен более чем 15% уровень «ходункового» травматизма. С помощью мощного статистического анализа на нескольких выборках подтверждена задержка самостоятельной ходьбы у младенцев, использовавших ходунки, на 13 дней в среднем. Обнаружен специфический «ходунковый» феномен ходьбы на носках.

## **Практическая значимость работы**

Автором разработаны рекомендации для медицинских работников по использованию детских ходунков.

Данные рекомендации внедрены в практику и используются в работе педиатров, детских хирургов и ортопедов Тверской области и г. Твери.

Материалы диссертации использованы в учебном процессе при обучении клинических ординаторов хирургического и педиатрического профиля, студентов 5-го курса лечебного факультета и студентов 4-ого курса педиатрического факультета Тверского ГМУ.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.**

Проведённое исследование можно определить как когортное исследование с псевдоретроспективным дизайном. Подобные исследования соответствуют высокому уровню доказательности. В основе работы пятилетнее исследование 5 отдельных выборок, подобранных под решение конкретных задач. Выборочная совокупность репрезентативна поставленным задачам. Общее количество респондентов равняется 891.

Данные собирались с сентября 2014 по апрель 2019 года. Исследование проводилось на базах: детской поликлиники ГБУЗ «Ржевская ЦРБ», четырёх МДОУ и одной МОУ СОШ №10 г. Ржева, Тверской обл. и научно-исследовательской лаборатории психодиагностики, на базе кафедры

философии и психологии с курсами биоэтики, культурологии и истории Отечества ФГБОУ ВО Тверского ГМУ Минздрава России г. Твери.

Автором грамотно использованы современные и актуальные методы сбора данных. Методы статистической обработки включали в себя элементы параметрического, корреляционного, регрессионного, дисперсионного анализов.

### **Личный вклад автора**

Автором самостоятельно выполнены все части исследования, проанализированы литературные источники и написал обзор литературы по теме диссертации.

Автором проведен сбор данных, статистическая обработка и анализ результатов исследований. Автором написан текст диссертации, разработаны методические рекомендации по использованию ходунков и подготовлены публикации по теме диссертации.

### **Рекомендации по использованию материалов диссертации**

Материалы работы и результаты диссертационного исследования могут быть внедрены в работу врачей детских хирургов и ортопедов, педиатров и врачей ЛФК.

### **Публикации по теме диссертации**

По теме диссертации опубликовано 15 работ, 8 статей в сборниках конференций, 7 статей в журналах, 3 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 3 включены в базу SCOPUS.

### **Объем и структура работы**

Диссертация изложена на 121 страницах текста, иллюстрирована 40 таблицами и 31 рисунком. Диссертация состоит из введения, 3-х глав,

заклучения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы включает 81 источник (4 отечественных и 77 зарубежных).

Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, оценена степень разработанности темы, определены цель и задачи исследования; основные положения, выносимые на защиту; теоретическая и практическая значимость. Так же представлены сведения об апробации результатов исследования, сведения о публикациях по теме диссертации.

В первой главе проведён анализ и обобщены данные зарубежной литературы по теме исследования. На основании обзора литературы соискатель резюмировал о степени разработанности темы диссертации, что позволило чётко выбрать основные направления собственных исследований.

Во второй главе дана исчерпывающая характеристика материала и методов исследования. Диссертационное исследование проведено на пяти отдельных выборках с общим числом участников равным 891. Исследование состояло как из оценки объективных данных – плантография, гониометрия голеностопных суставов, так и из данных анкетирования родителей детей всех групп исследования. Особое внимание привлекает тщательность и проработанность статистического анализа.

В третьей главе автором представлены результаты исследования с краткими заключениями после каждого блока данных. Главными полученными результатами можно считать: достаточно высокий популяционный риск травмы в ходунках, чуть менее 7%; значимая задержка моторного развития, а именно самостоятельной ходьбы, в среднем на 13 дней; наличие особого феномена «ходунковой» ходьбы на носках, проходящего позднее и имеющего больший размах в сравнении с «физиологической» ходьбой на носках.

Положительным моментом можно считать упоминания в работе отрицательных результатов, то есть не подтверждённых статистическими расчётами гипотез, что говорит о непредвзятости автора.

В заключительной части кратко обобщены результаты диссертационного исследования с логическими и закономерными выводами. Проведено сравнение с зарубежными исследованиями по каждому направлению работы.

Основной результат работы представлен в виде практических рекомендаций. Они изложены простым языком, точно и кратко сформулированы, что позволит использовать их медицинским работникам всех уровней образования.

### **Замечания**

Обращает на себя внимание использование в задачах и тексте работы англицизма «паттерн», не являющегося общепринятым термином в отечественной науке.

Подавляющее большинство представленных литературных источников являются зарубежными, что говорит о либо об отсутствии отечественных данных по данной тематике, либо о недостаточной проработанности обзора.

Отсутствует чёткая системность изложения данных литературных источников, которая, впрочем, может быть связана со значительными различиями в представленных исследованиях.

Отсутствуют данные о сертификации изделия - «детские ходунки», о составных элементах подобных изделий.

Представленный статистический анализ представляется несколько избыточным, особенно использование четырёх идентичных непараметрических коэффициентов для оценки корреляционной связи между длительностью использования ходунков и временем задержки самостоятельной ходьбы.

В целом диссертация изложена хорошим научным, стилистически выверенным, языком. Выявленные в работе ошибки и замечания не носят принципиального характера.

Актуальность темы, объём клинического материала и новизна полученных результатов, а также практическая значимость работы соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», которые утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности травматология и ортопедия.

Официальный оппонент: доктор медицинских наук (3.1.8 — травматология и ортопедия), профессор, профессор кафедры детской хирургии Педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России

  
Владимир Михайлович Крестьяшин

Подпись В.М. Крестьяшина заверяю:

Учёный секретарь ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России



  
Ольга Михайловна Дёмина

23.11.2023

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО «РНИМУ им. НИ. Пирогова» Минздрава России)

Адрес: 17997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

Телефон: +7 (495) 434-0329, +7 (495) 434-61-29

Сайт: [www.rsmu.ru](http://www.rsmu.ru) e-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)