

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БОЛОТОВА Алексея Викторовича на тему: **«Комплексное лечение плоско-вальгусной деформации стоп у детей и подростков с учетом состояния нейромышечного аппарата нижних конечностей»**, поданной в Диссертационный совет Д208.112.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н.Приорова» Министерства Российской Федерации на соискание ученой кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15. – Травматология и ортопедия; 14.03.11 – Восстановительная медицина, лечебная физкультура и спортивная медицина, курортология и физиотерапия

**Актуальность темы.** Плоско-вальгусные деформации стоп у детей и подростков представляют актуальную проблему в детской и подростковой ортопедии. Различия в этиологии и степени тяжести деформации объясняют частоту неудовлетворительных результатов консервативного лечения этой группы пациентов. Причины неполной консервативной коррекции стоп вероятно связаны с недостаточной изученностью патогенеза и роли нейромышечного механизма стабилизации костей стопы как биомеханической цепи. Перспективы в решении этой проблемы можно ожидать в применении функционального биоуправления, но сведения об этой методике единичны и основаны на эмпирических данных. Нет сведений о применении дифференцирующей методики тренировки мышц с обратной связью по ЭМГ. Также не всегда эффективны и операции, исправляющие нарушенные взаимоотношения костей стоп при плоско-вальгусных деформациях. Поэтому тема данной диссертации актуальна.

**Цель и задачи исследования** направлены на улучшение результатов лечения детей и подростков с плоско-вальгусными деформациями стоп на основе комплексного использования хирургических методов и функционального биоуправления, на разработку алгоритмов обследования и восстановительного лечения пациентов, на изучение состояния нейромышечного аппарата конечностей и оценку качества жизни пациентов после лечения.

**Клинический материал** включает опыт обследования и лечения 122 пациентов с плоско-вальгусными стопами в возрасте от 1,5 до 18 лет, сгруппированными по этиологии («вертикальный таран», ДЦП,

миодистрофии, полинейропатии) и тяжести деформации. Использовались высокоинформативные методы исследования, в том числе лучевые (КТ и 3D-моделирование), функциональные (биомеханика ходьбы, ЭМГ, ЭНМГ, механомиография компьютерная подография), оценка качества жизни по шкале AOFAS.

**Результаты исследования** выявили изменения нервно-мышечной системы у пациентов с плоско-вальгусными стопами, формирующие адаптивный двигательный навык. Функциональное биоуправление существенно улучшает функциональное состояние мышц голени. Разработанная автором программа обследования позволила в зависимости от двигательных нарушений, типа деформации и возраста пациента дифференцировать комплекс лечения, определить показания к функциональному биоуправлению и хирургической коррекции (модификация операции Куммера-Коэл-Рамсея; артроэрез стопы погружным имплантом; 2-х этапная оперативная коррекция). Разработанная лечебная тактика с использованием артроэреза у больных с деформацией стопы миелодиспластического генеза способствует повышению качества жизни пациентов.

**Уровень внедрения.** Результаты исследования используются в отделении детской травматологии и ортопедии Адыгейской РДКБ, в отделении нейроортопедии и ортопедии ФГБУ НЦЗД РАМН, в обучении врачей на базе ФГБУ ЦИТО им. Н.Н. Приорова, доложены на международных научных конференциях (3) и опубликованы в 12 статьях (из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК).

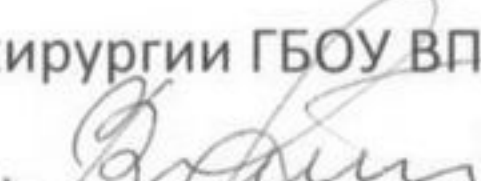
**Научную новизну и практическую значимость исследования** содержат данные о состоянии нейромышечного аппарата в аспекте биомеханики ходьбы, о патогенезе поражения мышц у больных с плоско-вальгусной деформацией стоп, об особенностях дислокации костей, об эффективности артроэреза, о влиянии функционального биоуправления на мышечный баланс голени. Для практического внедрения перспективны алгоритм обследования и лечения, и методика малоинвазивной хирургической коррекции в лечении данного контингента пациентов.

Выводы соответствуют цели и задачам диссертации, клиническому материалу и результатам исследований. Принципиальных замечаний к работе нет.



65

Таким образом, диссертация БОЛОТОВА Алексея Викторовича на тему: «Комплексное лечение плоско-вальгусной деформации стоп у детей и подростков с учетом состояния нейромышечного аппарата нижних конечностей», выполненная в федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей важное значение для медицинской науки и практики, в частности для травматологии и ортопедии, а именно изложены научно обоснованные решения по обследованию и комплексному лечению детей и подростков с плоско-вальгусными стопами, что позволило улучшить результаты лечения и качество жизни данной категории пациентов. Работа полностью соответствует требованиям пункта п.9 Постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 23 сентября 2013 года "О порядке присуждения ученых степеней", предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 14.01.15 – травматология и ортопедия, 14.03.11 - Восстановительная медицина, лечебная физкультура и спортивная медицина, курортология и физиотерапия.

Заведующий кафедрой детской хирургии ГБОУ ВПО ЯГМУ,  
доктор медицинских наук, профессор  В.Ф. Бландинский

Подпись В.Ф. Бландинского удостоверяю

начальник отдела кадров – А.П. Бобыр

