

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры детской хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации Крестьяшина Владимира Михайловича на диссертационную работу Зубкова Павла Андреевича на тему «Усовершенствование хирургической коррекции эквино-плоско-вальгусной деформации стоп у детей с детским церебральным параличом» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 - Детская хирургия

Актуальность диссертационной работы

Представленная научная работа посвящена актуальному вопросу современной детской хирургии – хирургическому лечению эквино-плоско-вальгусная деформация стоп у детей с ДЦП. Встречаемость деформаций стоп и контрактур голеностопных суставов в структуре ортопедической патологии детей с ДЦП достигает 90%. Сложность и несвоевременность консервативного ведения, диктуют необходимость ранней хирургической коррекции. Наиболее актуальны оказываются вопросы и споры об объеме воздействия на икроножно- камбаловидный комплекс как основное патогенетическое звено деформации стопы. Недостаточная освещенность операций на изолированном сухожильно-мышечном аппарате при коррекции эквино-плоско-вальгусной деформации стопы у детей с ДЦП в литературе, не позволяет в полной мере оценить эффективность этих методов. В тоже время артродезирующие операции, показывая достаточную эффективность, имеют ряд осложнений и ограничений. Сложные вопросы оценки влияния хирургической коррекции на двигательный режим и биомеханику ходьбы ребенка с неврологическим дефицитом требуют тщательного научного поиска.

Актуальность диссертационной работы Зубкова Павла Андреевича, не вызывает сомнений поскольку посвящена сложной медико-социальной проблеме лечения детей с ДЦП.

Результаты научной работы получили освещение в научных журналах. 7 печатных публикаций диссертанта представлены в рецензируемых журналах ВАК. По материалам диссертации разработан запатентованный способ хирургической коррекции деформации стоп.

Научная новизна и практическая значимость исследования

В диссертационной работе Зубкова П.А. статистическими инструментами доказана взаимосвязь тяжести деформации стоп, возраста и уровня моторных навыков у детей с ДЦП. Автором были определены целевые показатели, которые позволили сформировать наиболее близкие к возрастному референсу угловые параметры стопы и соответственно точнее определять эффективность хирургической коррекции. Доказанная взаимосвязь между исходами мягкотканой хирургии, возрастом и уровнем формирования моторных навыков, продемонстрировала зависимость выбранного метода, от исходного состояния пациента. Отсутствие подобной взаимосвязи в группе костно-пластических операций – говорит о надежной коррекции без привязки к неврологическим и возрастным характеристикам ребенка. Сравнительная оценка сухожильно-мышечных пластик и костной хирургии стопы, проведенная в исследовании, в наглядно демонстрирует высокую эффективность артродезирующих операций в сравнении с мягкоткаными методами коррекции деформации стоп.

Внедренный в клиническую практику способ хирургической коррекции эквино-плоско-вальгусной деформации стопы у детей с ДЦП, показал достаточную эффективность улучшая как клинико-рентгенологические исходы оперативного лечения, так и положительно воздействуя на постуральный баланс тела у детей с деформацией стоп на фоне ДЦП. Практические рекомендации, изложенные в диссертации, могут иметь отражение в клинической практике врачей детских хирургов, ортопедов, неврологов и специалистов в области реабилитации.

Степень обоснованности научных положений

Диссертационное исследование выполнено на высоком методическом уровне, в соответствии с этическими и научными принципами. В исследование включено достаточное количество (108 детей в группах исследования и 40 детей группы сравнения). Используются современные методы статистического анализа данных. Задачи исследования соответствуют поставленной цели. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко и логично вытекают из поставленных задач, полностью соответствуя им.

Содержание и оформление диссертации

Диссертация Зубкова Павла Андреевича построена по общепринятому плану, содержит литературный экскурс в освещаемую проблему, материально-методологическую часть, три главы непосредственного исследования, заключение, вывод и практические рекомендации.

Во **введении** автором обоснована актуальность работы, достаточно сформулирована цель, из которой логично вытекают задачи исследования. В полной мере представлена научная и практическая значимость работы.

Содержание **первой главы** - обзор современной отечественной и зарубежной литературы, посвящена этиологии и патогенезу формирования деформации стоп. Проанализированы различные методы коррекции контрактуры голеностопного сустава и стабилизации суставов стоп.

В главе сделан упор на обзор биомеханики двигательного акта при ДЦП, процессах формирования контрактур и патогенеза нестабильности суставов заднего отдела стопы. При анализе методов коррекции деформации особое внимание уделяется способам мягкотканых и артрорезирующих коррекций.

Вторая глава представлена подробным изложением общих характеристик пациентов, сведений о методах обследования и способах оперативного лечения, которые были выполнены исследуемым пациентам. Согласно данным исследования было обследовано 108 детей (194 стопы), разделенных на две группы исследования по способу оперативного лечения: группа 1 – 46 детей (82 стопы); группа 2 – 62 ребенка (112 стоп). Освещены

методы оценки ортопедического статуса и клинический осмотр стопы, лучевые методы исследования, а также стабилметрия и проведение балльной оценки по шкале-опроснику двигательных возможностей Gillette. Хотелось бы отметить, что описание стабилметрии могло бы быть более развернутым, для полноты понимания того, каким образом проводится балльная оценка данных в этом виде исследования. Также, в полной степени, описан разработанный в нейроортопедическом отделении способ хирургической коррекции эквино-плоско-вальгусной деформации стоп (Патент РФ №2734992). Представлен подробный и современный инструментарий статистических методов анализа полученных данных.

В третьей главе дано полное описание клинических проявления исследуемой патологии, анализ жалоб и двигательной активности пациентов. Основной частью главы стал анализ зависимости клинических и рентгенологических угловых параметров деформации от возраста и сформированности больших моторных навыков. Данный анализ показал зависимость тяжести деформации как от возраста, так и от уровня GMFCS, что в свою очередь представляет интерес для дальнейшего изучения этого вопроса.

Четвертая глава описывает результаты оперативного лечения описываемой в исследовании деформации методом сухожильно-мышечной пластики. В первой части главы дано описание результатов оперативного лечения и возникших в процессе послеоперационного ведения осложнений. Во второй части проводится анализ зависимости результатов оперативного лечения и возрастом, и уровнем GMFCS пациентов, который показывает статистическую зависимость результатов «мягкотканного» оперативного лечения как от возраста, так и от уровня GMFCS. В последней части представлен клинический пример и обсуждение собственных результатов с данными мировой литературы.

В пятой главе проведен сравнительный анализ результатов хирургической коррекции костно-пластическими и сухожильно-мышечными

методами. Результаты оперативного лечения представлены в удобном табличном и графическом виде. Подробно описаны осложнения оперативного лечения, что представляет особый интерес для практикующих врачей. Используемая для анализа функционального статуса шкала-опросник Gillette показывает убедительную точность в оценке двигательных функций пациентов с ДЦП. В завершающей части главы выполнен анализ оперативного лечения модифицированным способом хирургической коррекции эквино-плоско-вальгусной деформации. Помимо клинико-рентгенологических результатов, использование стабилотрии дало возможность утверждать о влиянии оперативного лечения деформации стоп на постуральный баланс тела. В главе представлены два наглядных клинических примера, обсуждение результатов содержит подробный сравнительный анализ собственных исходов лечения и литературных данных.

Заключение диссертации фокусирует внимание на основных аспектах исследования, кратко и доступно излагает главные тезисы работы. Хотя первый пункт выводов представлен большим количеством статистических данных, что несколько усложняет его восприятие, сами **выводы** полностью согласуются с задачами исследования. **Практические рекомендации** в подробной и доступной форме описывают основные принципы ведения изучаемой патологии.

Представленные в диссертационной работе данные имеют большой научный интерес и являются весьма перспективными в лечение детей с эквино-плоско-вальгусной деформации стоп на фоне ДЦП. Выполнена на достаточном клиническом материале, автором убедительно показана значимость выдвинутых выводов и рекомендаций, их новизна для детской хирургии, травматологии-ортопедии и неврологии. Материалы диссертации доказывают научно-практическую ценность работы Зубкова П.А. и ее востребованность в практическом здравоохранении.

В автореферате диссертанта полностью отражены все основные положения диссертации, что соответствует требованиям ВАК.

Все изложенные ранее замечания не носят принципиального характера.

Вопросы к диссертанту:

1. В группе костно-пластических операций Вы описываете метод таранно-пяточного артродеза. Есть ли у Вас наблюдения пациентов после проведения остеотомии пяточной кости по Эванс, поскольку рядом исследователей она описана как альтернативная артродезу операция? Можете ли вы высказать ваше мнение по поводу места данной операции в хирургии стоп при ДЦП?
2. Считаете ли Вы артродез по Грайс методом выбора или даже «золотым стандартом» при лечении плоско-вальгусной деформации стоп у детей с ДЦП? Необходимо ли дополнять данный вид оперативного вмешательства сопутствующими техниками?

Заключение

Диссертационная работа Зубкова Павла Андреевича на тему «Усовершенствование хирургической коррекции эквино-плоско-вальгусной деформации стоп у детей с детским церебральным параличом» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.11- Детская хирургия, выполненная под руководством д.м.н. Жердева Константина Владимировича, является полностью завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи по усовершенствованию оперативного лечения эквино-плоско-вальгусной деформации стоп у детей при спастических формах детского церебрального паралича. Учитывая актуальность темы, теоретическую и практическую значимость работы, а также достоверность полученных результатов, диссертационное исследование соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования РФ к диссертационным исследованиям на соискание ученой

степени кандидата наук, а автор Зубков Павел Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 - Детская хирургия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук (14.00.35 – Детская хирургия), профессор, профессор кафедры детской хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

_____ Крестьяшин Владимир Михайлович

Подпись д.м.н. Крестьяшина Владимира Михайловича заверяю:

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



_____ к.м.н., доцент Демина Ольга Михайловна

« 13 » 04 2023 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Телефон: +7 (495) 434-84-64

Email: uchsovet@rsmu.ru