

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук **Брижань Леонида Карловича** на диссертацию **Левина Андрея Николаевича** «**Дифференцированное хирургическое лечение мионейрогенных деформаций стоп у взрослых**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 - травматологии и ортопедии.

Актуальность исследования

Диссертационная работа Левина А.Н. посвящена актуальной проблеме современной ортопедии — лечению больных с различными мионейрогенными деформациями стоп. Деформации стоп, развивающиеся на почве нервно-мышечных заболеваний и травм с повреждением периферических нервов нижних конечностей, занимают значительное место в ортопедической патологии, а их тяжесть по степени выраженности деформации и сопутствующие трофические изменениям значительно нарушают функцию стоп и часто приводят к инвалидности. С учетом всего выше изложенного, перед ортопедами стоит задача улучшить качество жизни пациентов, создать возможность более полноценного передвижения в пределах квартиры, рабочего помещения, учебного учреждения.

В результате парезов или параличей мышц, при заболеваниях и травмах с поражением периферических нервов или последствиях ишемического синдрома нижних конечностей возникают деформации стопы включающие несколько компонентов: эквинус, экскавация, варус, приведение переднего отдела, деформации пальцев, контрактуры и анкилозы в суставах стопы и голеностопном суставе и другие. Встречаясь в различных сочетаниях и в разной степени выраженности, они создают многокомпонентную трехплоскостную деформацию стопы. Все вышеперечисленные деформации объединены диссертантом в группу - мионейрогенные деформации стопы (МНДС).

Анализ данных литературы указывает на значительное разнообразие хирургических методов применяемых при данной патологии. Но в них не

прослеживаются принципы дифференцированного подхода к выбору способа оперативного вмешательства.

Все вышеизложенное обусловливает актуальность проблемы лечения пациентов с МНДС.

Целью диссертационного исследования Левина А.Н. являлась разработка алгоритма хирургического лечения мионейрогенных эквивоэксаваториальных деформаций стоп у взрослых в зависимости от характера заболевания, наличия различных компонентов деформаций стоп и степени их выраженности, тяжести поражения периферических нервов и прогрессирования общего патологического процесса.

Автором сформулированы задачи исследования, которые полностью отражают и раскрывают поставленную цель диссертационного исследования. Цель исследования определяется практической значимостью работы. Задачи исследования четко сформулированы и соответствуют обозначенной цели работы.

Результаты исследований, представленных в работе Левина А.Н. достоверны, что определяет научно-практическую значимость диссертации. Выводы являются обоснованными, полностью соответствуют поставленным задачам, определены логикой и структурой проведенных исследований, достоверны с точки зрения медицинской статистики.

Содержание и оформление диссертационного исследования

Диссертационная работа Левина Андрея Николаевича «Дифференцированное хирургическое лечение мионейрогенных деформаций стоп у взрослых» изложена на 126 страницах, состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов. Диссертация содержит 12 таблиц, 42 рисунка и списка литературы в который вошли 90 отечественных источников и 114 зарубежных.

Во введении излагается актуальность проблемы, определяется цель работы и задачи, поставленные для достижения цели исследования.

Первая глава представляет собой обзор литературы и показывает, что автор глубоко изучил современные методы оказания медицинской помощи пациентам с мионейрогенными деформациями стопы. Автором подробно изложены этиология, патогенез, современное состояние вопроса, представлены наиболее существенные достижения в области консервативного и хирургического лечения МНДС у взрослых, определены наименее освещенные аспекты проблемы, нуждающиеся в уточнении и разработке, а также намечены основные направления научного поиска, способствующие более полному решению поставленных задач исследования. В данной главе встречаются стилистические погрешности и опечатки, на что указано автору при личной встрече.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Исследование хорошо структурировано и разбито по группам. Несмотря на сложности классификации при данном заболевании автор избрал путь применения многобалльной оценки исходов лечения больных с МНДС с использованием основных принципов системы оценки функции опорно-двигательного аппарата по Миронову С.П., Цыкунову М.Б (1999 год), учитывающую все возможные изменения формы и функции стоп, позволяющую объективизировать результаты хирургической коррекции. На основе проведенного анализа автор обосновал принципы тактики лечения при различных мионейрогенных деформациях стоп.

Наиболее значимыми являются **третья и четвертая и пятая главы**, посвященные непосредственно особенностям хирургического лечения больных с МНДС.

Третья глава посвящена диагностике МНДС, подробно изложена неврологическая и ортопедическая характеристика пациентов с МНДС. Проведен биомеханический анализ и оценка ходьбы до и после операции у больных с МНДС. Исследование биомеханического статуса пациентов в дооперационном периоде объективизировало степень деформаций, позволило четко дифференцировать и выделить ведущие компенсаторные механизмы

опорно-двигательной системы и помогло уточнить выбор предполагаемой операции. Также дало возможность достоверно оценить результат лечения.

В **четвертой главе**, посвященной методам оперативного лечения, примененным автором в собственных клинических наблюдениях. Эта глава является наиболее объёмной и важной, автор предлагает дифференцированный подход к выбору непосредственно методики операции, основанный на описанных им четырех группах комплексного хирургического лечения, учитывая биомеханические закономерности формирования деформаций. Собственно анализируемый материал представлен четыремя частями: первая посвящена хирургическим вмешательствам на мягких тканях, вторая – артродезированию таранно-ладьевидного, пяточно-кубовидного и подтаранного суставов; третья – панартродезу стопы; четвертая открытой дозированной коррекции в аппарате Волкова-Оганесяна. Автором убедительно доказана целесообразность предложенного подхода и практическая обоснованность деления на четыре комплексные группы хирургических вмешательств объединенные на базе патогенетических принципов.

В **пятой главе** проведен анализ и оценка отдаленных результатов лечения пациентов в сроки от 1 года до 12 лет с применением многобалльной системы оценки исходов лечения, основанной на основных принципах системы оценки функции опорно-двигательного аппарата по Миронову С.П., Цыкунову М.Б (1999 год), учитывающей все возможные изменения формы и функции стоп, позволяющей объективизировать результаты хирургической коррекции.

Выводы логично вытекают из содержания диссертации, обоснованы полностью соответствуют поставленным целям и задачам исследования

Практические рекомендации сформулированы четко и понятно, что позволяет использовать их в практической работе. Принципиальных замечаний, касающихся основных положений работы нет. Основные положения диссертации отражены в автореферате.

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

Тема представленной диссертационной работы Левина А. Н. полностью отвечает паспорту специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Все положения, выносимые на защиту, четко обоснованы в тексте диссертации. Для получения данных и проведения последующего анализа результатов автором были использованы различные методы исследования, в том числе клинический, лабораторный, рентгенологический, планиметрический, гистологический и бактериологический. Все полученные результаты были обработаны с использованием компьютерных программ «Microsoft Excel». Фактические данные представлены в виде “среднее ± ошибка среднего” ($M \pm m$). Для определения достоверности различий независимых выборок использовали двухвыборочный t-тест Стьюдента, для определения достоверности показателей повторных исследований одной и той же группы использовали парный двухвыборочный t-тест Стьюдента. Работа заканчивается восемью выводами, которые логично вытекают из существа исследования и являются краткой констатацией решения всех задач, стоявших перед соискателем. Практические рекомендации обоснованы фактическим материалом, их достоверность не вызывает сомнений и отражает суть проведенного научного исследования и полученных достижений.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Достоверность полученных результатов подтверждается грамотным построением дизайна научного исследования, достаточным объемом выборки пациентов, современными методами обследования. Большая часть работы выполнена автором лично: самостоятельно проведен анализ источников литературы по заявленной теме, хирургическое лечение значительной части пациентов, гистологическое и цитологическое исследования. Использование современных способов статистической обработки полученных данных позволило установить достоверные различия при изучении различных подходов оказания хирургической помощи пациентам.

В ходе данного исследования Левина А. Н. впервые был разработан алгоритм дифференцированного хирургического лечения пациентов с мионейрогенными деформациями стоп. Практическая значимость работы заключается в том, что разработанный подробный дифференцированный подход к выбору метода и объема хирургического вмешательства с учетом многокомпонентности деформации, позволяет улучшить качество жизни этой тяжелой категории ортопедических больных. Доказана целесообразность использования шарнирно-дистракционных аппаратов: 1) для открытой дозированной коррекции резко выраженных и осложненных деформаций стоп; 2) как подготовительного этапа для проведения в дальнейшем более экономной резекции костей стопы; 3) в качестве фиксатора после открытого панартродеза стопы дающего также возможность коррекции остаточных компонентов деформации.

Научная новизна

Левин А.Н. на значительном клиническом материале разработал систему дифференцированного хирургического лечения мионейрогенных эквиноэксаватоварусных деформаций стоп в зависимости от характера заболевания, наличия различных компонентов деформации и степени их выраженности, тяжести неврологических расстройств, а также от наличия сопутствующих трофических нарушений и одно- или двустороннего поражения. С учетом трудности оценки результатов лечения из-за многокомпонентности деформации, схема многобалльной оценки исходов лечения больных с МНДС с использованием основных принципов системы оценки функции опорно-двигательного аппарата по Миронову С.П., Цыкунову М.Б (1999 год), учитывающая все возможные изменения формы и функции стоп, позволила объективизировать результаты хирургической коррекции деформации.

Научно-практическая значимость

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанный подробный дифференцированный подход к выбору метода и объема

хирургического вмешательства с учетом многокомпонентности деформации, позволяет улучшить качество жизни этой тяжелой категории ортопедических больных. Доказана целесообразность использования шарниро-дистракционных аппаратов: 1) для открытой дозированной коррекции резко выраженных и осложненных деформаций стоп; 2) как подготовительного этапа для проведения в дальнейшем более экономной резекции костей стопы; 3) в качестве фиксатора после открытого панартродеза стопы дающего также возможность коррекции остаточных компонентов деформации.

Заключение:

Диссертация Левина А.Н. «Дифференцированное хирургическое лечение мионейрогенных деформаций стоп у взрослых», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – хирургического лечения тяжелых многокомпонентных эквино-экскавато-варусных деформаций стоп у взрослых, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Левина А.Н. «Дифференцированное хирургическое лечение мионейрогенных деформаций стоп у взрослых» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени согласно п.9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., а сам автор Левина А.Н достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ:

Начальник центра травматологии и ортопедии -главный травматолог ФГКУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко»

МО РФ

Адрес: 105229, г. Москва, ул. Госпитальная пл., д. 3. Тел: 8 (499) 263-53-00, E-mail: gvkg@mail.ru.

доктор медицинских наук, профессор

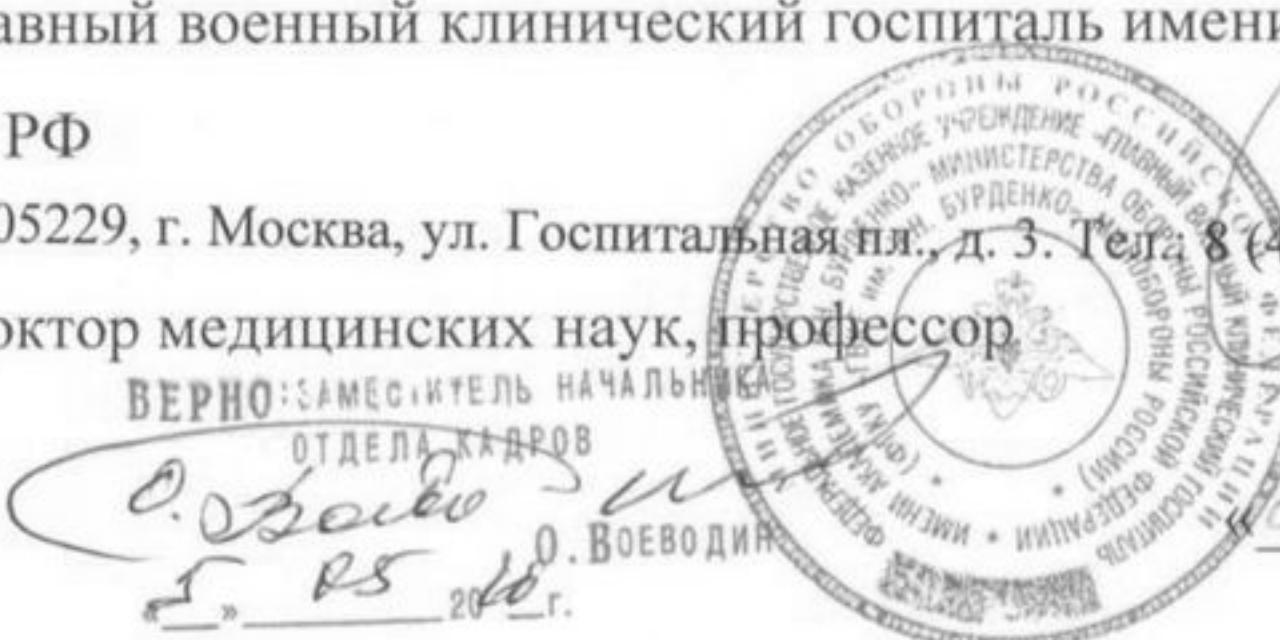
Брижань Л.К.

ВЕРНО: ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА

ОТДЕЛА КАДРОВ

О.Воеводин

« 25 » мая 2016 г.



2016 г.