

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
Куликов А.Г. медицинских наук, профессор



_____ А.Г. Куликов

«26» марта 2018.

ОТЗЫВ

ведущего учреждения - ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации А.М. Зиновьева на тему « Ортопедические аспекты диагностики и коррекции постинсультных нарушений опорно-двигательной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности (шифр 14.01.15 - Травматология и ортопедия.)

Актуальность темы выполненной работы

Патология опорно-двигательной системы является одной из значимых проявлений позднего восстановительного периода перенесенного церебрального инсульта. Детализация патологии опорно-двигательной системы и особенности ортопедической реабилитации в позднем восстановительном периоде церебрального инсульта в доступной литературе представлены недостаточно. При этом ортопедическое лечение инвалидов с двигательными нарушениями подразумевает не только восстановление функциональных параметров опорно-двигательной системы, но и нормализацию физических возможностей и мобильности. Раннее начало ортопедического лечения, комплексность, адекватность назначения протезно-ортопедических изделий нередко являются залогом эффективности реабилитационных мероприятий. Кроме того, протезно-ортопедические изделия для коррекции постинсультных деформаций конечностей используются без учета механизмов формирования ортопедической патологии,

динамики биомеханических и стабилметрических параметров в процессе лечения.

Актуальной представляется организация клинико-биомеханического исследования патологии опорно-двигательной системы с использованием современных протезно-ортопедических изделий на этапе восстановительного лечения больных после перенесенного церебрального инсульта.

Связь диссертационной работы с планами НИР

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом НИР Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А.Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, номер государственной регистрации темы 11503192001.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы А.М.Зиновьева подтверждена 4 патентами РФ на полезные модели и 4 рацпредложениями.

Автором доказано, что постинсультные нарушения опорно-двигательной системы представлены сложными механизмами формирования, обусловленными неврологическими, биомеханическими, вегетативно-трофическими и другими расстройствами. Клинически характеризуются системными изменениями мышечного тонуса и контрактурами, потерей стереотипа позиции туловища и ходьбы, деформациями конечностей и суставов. В этом полиморфизме доминируют мышечно-тонический и дистрофический синдромы. Установлено, что в позднем восстановительном периоде церебрального инсульта у пациентов диагностируется патология опорно-двигательной системы, которая носит вторичный характер, различную степень тяжести и варианты компенсации. Выявлены факторы риска прогрессирования ортопедических нарушений, установлены критерии тяжести постинсультных ортопедических нарушений и предикторы восстановления двигательных функций с учетом клинических и биомеханических параметров.

Впервые представлены унифицированные протезно-ортопедические изделия для коррекции постинсультных деформаций конечностей. Установлено, что специфика восстановления функций верхних конечностей

состоит из функционально-ориентированной последовательной коррекции плеча, предплечья и кисти путем использования плечевого бандажа и разноплановых ортезов. С целью коррекции патологической установки стопы и переразгибания коленного сустава разработан тугор для голени с индивидуальным подбором съемных каблуков-подпяточников, при этом моделируется физиологический стереотип ходьбы и улучшается стабилизация коленного сустава.

Предложен алгоритм назначения протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации с учетом степени тяжести постинсультных двигательных нарушений и уточнена индивидуальная ортопедическая программа реабилитации инвалида. Предложен способ оценки эффективности комплексного ортопедического лечения после перенесенного инсульта.

Достоверность выводов и практических рекомендаций диссертации обусловлена достаточным количеством больных для оценки основных аспектов данной проблемы – 132 человека. Сравнение клинических, биомеханических, стабиллометрических, психометрических и статистических особенностей происходило в группах, с использованием разработанных протезно-ортопедических изделий и без них. Использовались собственные методики, подтвержденные рацпредложениями для диагностики ортопедической патологии и оценки эффективности проведенной коррекции постинсультных деформаций конечностей.

Автор грамотно использует статистические критерии обработки материала, что подтверждает достоверность полученных результатов исследования.

Диссертация построена традиционно. Состоит из введения, обзора литературы, данных об изучаемых больных и используемых методик исследования, глав, посвященных собственным материалам, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который содержит 284 источников, в том числе 205 отечественных и 79 иностранных публикаций. Работа иллюстрирована 1 схемой, 39 таблицами, 43 рисунками, содержит клинические наблюдения. Выводы по работе соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации обоснованы и будут полезными для практического врача.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в печатных изданиях. Диссертант является соавтором 21 научной работы. В рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ опубликовано 4 статьи. Получено 4 патента РФ на полезную модель, 4 рацпредложения. Результаты работы неоднократно докладывались на республиканских конференциях, в том числе с международным участием.

Значимость для науки и практики полученных результатов

На достаточном клиническом материале с применением клинического ортопедического, инструментального (биомеханического и стабилOMETрического), психометрического и статистического методов исследования представлены основные варианты ортопедической патологии опорно-двигательной системы у инвалидов в позднем восстановительном периоде после перенесенного церебрального инсульта и возможности протезно-ортопедической коррекции постинсультных деформаций конечностей. Разработана методика диагностики постинсультной ортопедической патологии. Детализированы основные механизмы формирования патологии опорно-двигательной системы. Доказано, что для правильной клинической интерпретации ортопедической патологии следует учитывать степень тяжести статико-динамических функций. Выявлены основные биомеханические предикторы восстановления патологии опорно-двигательной системы. По динамике биомеханических и психоневрологических изменений возможна оценка эффективности консервативного ортопедического лечения у пациентов после перенесенного инсульта. Доказана эффективность этапного использования ортезов для ортопедической коррекции постинсультной спастичности кисти, технически усовершенствованного бандажа для коррекции патологии плечевого сустава и тутора для голеностопного сустава.

Представленные в диссертационном исследовании особенности диагностики патологии опорно-двигательной системы, алгоритм назначения усовершенствованных протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации, оценка эффективности консервативного лечения двигательных нарушений и ортопедического реабилитационного потенциала помогут практическим врачам в комплексном лечении инвалидов с данной патологией.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Основные результаты и выводы работы могут быть включены в процесс обучения студентов медицинских академий и университетов, врачей травматологов-ортопедов при изучении приобретенных деформаций опорно-двигательной системы, проблемам реабилитации в травматологии и ортопедии. Данные диссертации могут быть применены в практической работе травматологов-ортопедов реабилитационных центров и поликлиник.

состоит из функционально-ориентированной последовательной коррекции плеча, предплечья и кисти путем использования плечевого бандажа и разноплановых ортезов. С целью коррекции патологической установки стопы и переразгибания коленного сустава разработан тугор для голени с индивидуальным подбором съемных каблуков-подпяточников, при этом моделируется физиологический стереотип ходьбы и улучшается стабилизация коленного сустава.

Предложен алгоритм назначения протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации с учетом степени тяжести постинсультных двигательных нарушений и уточнена индивидуальная ортопедическая программа реабилитации инвалида. Предложен способ оценки эффективности комплексного ортопедического лечения после перенесенного инсульта.

Достоверность выводов и практических рекомендаций диссертации обусловлена достаточным количеством больных для оценки основных аспектов данной проблемы – 132 человека. Сравнение клинических, биомеханических, стабилметрических, психометрических и статистических особенностей происходило в группах, с использованием разработанных протезно-ортопедических изделий и без них. Использовались собственные методики, подтвержденные рацпредложениями для диагностики ортопедической патологии и оценки эффективности проведенной коррекции постинсультных деформаций конечностей.

Автор грамотно использует статистические критерии обработки материала, что подтверждает достоверность полученных результатов исследования.

Диссертация построена традиционно. Состоит из введения, обзора литературы, данных об изучаемых больных и используемых методик исследования, глав, посвященных собственным материалам, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который содержит 284 источников, в том числе 205 отечественных и 79 иностранных публикаций. Работа иллюстрирована 1 схемой, 39 таблицами, 43 рисунками, содержит клинические наблюдения. Выводы по работе соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации обоснованы и будут полезными для практического врача.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в печатных изданиях. Диссертант является соавтором 21 научной работы. В рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ опубликовано 4 статьи. Получено 4 патента РФ на полезную модель, 4 рацпредложения. Результаты работы неоднократно докладывались на республиканских конференциях, в том числе с международным участием.

Значимость для науки и практики полученных результатов

На достаточном клиническом материале с применением клинического ортопедического, инструментального (биомеханического и стабилOMETрического), психометрического и статистического методов исследования представлены основные варианты ортопедической патологии опорно-двигательной системы у инвалидов в позднем восстановительном периоде после перенесенного церебрального инсульта и возможности протезно-ортопедической коррекции постинсультных деформаций конечностей. Разработана методика диагностики постинсультной ортопедической патологии. Детализированы основные механизмы формирования патологии опорно-двигательной системы. Доказано, что для правильной клинической интерпретации ортопедической патологии следует учитывать степень тяжести статико-динамических функций. Выявлены основные биомеханические предикторы восстановления патологии опорно-двигательной системы. По динамике биомеханических и психоневрологических изменений возможна оценка эффективности консервативного ортопедического лечения у пациентов после перенесенного инсульта. Доказана эффективность этапного использования ортезов для ортопедической коррекции постинсультной спастичности кисти, технически усовершенствованного бандажа для коррекции патологии плечевого сустава и тутора для голеностопного сустава.

Представленные в диссертационном исследовании особенности диагностики патологии опорно-двигательной системы, алгоритм назначения усовершенствованных протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации, оценка эффективности консервативного лечения двигательных нарушений и ортопедического реабилитационного потенциала помогут практическим врачам в комплексном лечении инвалидов с данной патологией.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Основные результаты и выводы работы могут быть включены в процесс обучения студентов медицинских академий и университетов, врачей травматологов-ортопедов при изучении приобретенных деформаций опорно-двигательной системы, проблемам реабилитации в травматологии и ортопедии. Данные диссертации могут быть применены в практической работе травматологов-ортопедов реабилитационных центров и поликлиник.

В настоящее время результаты исследования используются при обучении студентов и врачей на кафедре травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ПГМУ им. академика Е.А.Вагнера, внедрены в практическую работу Краевого центра комплексной реабилитации инвалидов г. Перми; ГАУЗ ПК «Пермский краевой госпиталь ветеранов войн» г. Перми; ГБУЗ Свердловской области «Центр специализированных видов медицинской помощи «Уральский институт травматологии и ортопедии им.В.Д.Чаклина» (г. Екатеринбург).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертация А.М.Зиновьева является завершенным научным трудом, выполненным на высоком методологическом уровне. Объем клинического материала, использование современных методов исследования, полнота и аргументированность оценки полученных данных подтверждают достоверность данного исследования и позволяют обосновать основные положения, выводы и практические рекомендации работы. Принципиальных замечаний по работе А.М.Зиновьева нет.

Заключение по работе

Диссертация Зиновьева Александра Михайловича «Ортопедические аспекты диагностики и коррекции постинсультных нарушений опорно-двигательной системы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Натальи Борисовны Щеколовой и доктора медицинских наук Владимира Анатольевича Бронникова, является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой. В диссертации содержится решение важной для травматологии и ортопедии задачи по улучшению диагностики и коррекции патологии опорно-двигательной системы в позднем восстановительном периоде перенесенного церебрального инсульта. Предлагается разработка комплексной диагностики и коррекции постинсультных деформаций конечностей с использованием усовершенствованных протезно-ортопедических изделий с оценкой эффективности лечения.

Диссертационная работа А.М.Зиновьева соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации № 842от


24 сентября 2013г.с изменениями, внесенными постановлением Правительством Российской Федерации № 335 от 21 апреля 2016 г., № 748 от 2 августа 2016., предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Александр Михайлович Зиновьев заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Отзыв о научно практической ценности диссертации А.М.Зиновьева обсужден и одобрен на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (протокол № 43 «21» марта 2018 года)

Гончаров Николай Гаврилович
доктор медицинских наук (14.01.15),
Заведующий кафедрой
травматологии и ортопедии
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России

Даю согласие на обработку своих персональных данных



Подпись доктора медицинских наук Н.Г.Гончарова
удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России




Л.М. Савченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

Россия, 125993 г. Москва, ул.Баррикадная, д.2/1

Телефон (499)252-21-04

e-mail: rmapo@rmapo.ru

Сайт <http://www.rmapo.ru/>