

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу Скоморошко Петра Васильевича на тему: «Оптимизация лечения больных с диафизарными деформациями бедренной кости на основе использования чрескостного аппарата со свойствами пассивной компьютерной навигации», представленную в диссертационный совет Д 208.075.01 к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Актуальность темы диссертационного исследования

Лечение сложных деформаций длинных костей скелета, несмотря на достигнутые успехи в области травматологии и ортопедии, остается достаточно трудоемким и как правило проводится при помощи аппаратов внешней фиксации. Наиболее часто в настоящее время для этой цели специалисты используют аппарат Илизарова. Унифицированные репозиционные узлы аппарата Илизарова, используемые для коррекции деформаций, позволяют хирургу устранить деформацию в любой плоскости. Однако в случае многоплоскостных деформаций требуется их неоднократная переустановка и пошаговое устранение всех компонентов многоплоскостной деформации, что требует много времени и трудозатрат. Это является существенным ограничением аппарата Илизарова.

Новый российский чрескостный аппарат Орто-СУВ, работающий на основе пассивной компьютерной навигации, не имеет подобных недостатков. Благодаря своей конструкции, он по своей сути является универсальным репозиционным узлом способным устранять все компоненты многоплоскостных деформаций в один этап. Данное устройство разработано и применяется в здравоохранении относительно недавно и до настоящего времени еще не предложено четкой методики его применения для лечения деформаций бедренной кости. Также не проводились клинических исследований, подтверждающих его преимущества в сравнении с аппаратом

Илизарова. Поэтому представляется вполне логичным и актуальным, что именно эти вопросы поставил перед собой соискатель и успешно ответил на них в данной диссертационной работе.

Научная новизна и практическая значимость диссертации

Научная новизна диссертационного исследования обусловлена наличием экспериментально полученных сведений о биомеханике работы аппарата Орто-СУВ применительно к бедру, которое имеет существенные анатомические особенности в сравнении с другими сегментами конечностей. Исследованы репозиционные возможности аппарата с учетом геометрии мягких тканей бедра и жесткость фиксации костных фрагментов бедренной кости. На достаточном клиническом материале проведена сравнительная оценка точности и времени коррекции деформаций бедренной кости разной степени сложности. На основании этого разработаны показания к использованию аппарата Орто-СУВ. Получены новые сведения о референтных линиях бедренной кости в сагиттальной плоскости, имеющих практическое значение при проведении реконструкций. Все это легло в основу разработки российской технологии использования компьютерной навигации при лечении пациентов с деформациями бедренной кости.

Новизна и практическая значимость разработанных оптимальных компоновок аппарата Орто-СУВ подтверждена двумя патентами РФ.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация П.В. Скоморошко написана в классическом стиле и изложена на 224 страницах машинописного текста, содержит 26 таблиц и 86 рисунков. Работа состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического указателя, который включает 246 источников литературы (90 отечественных и 156 зарубежных). Ее содержание соответствует специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Во *введении* обоснована актуальность темы исследования, четко сформулированы цель и задачи, приведены его научная новизна и практическая значимость, изложены основные положения, вынесенные на защиту, представлены полные сведения о реализации и апробации работы, ее объеме и структуре.

В *первой главе* приведен обзор мировой литературы по теме исследования. Кратко описаны этиология деформаций бедренной кости, их влияние на биомеханику нижних конечностей и позвоночного столба. Рассмотрены существующие методы лечения деформаций, их преимущества и недостатки. В завершении главы обозначены нерешенные вопросы применения аппарата Орто-СУВ для коррекции деформаций бедренной кости, что логически обосновывает выбранную автором тему диссертационного исследования.

Вторая глава посвящена описанию клинических наблюдений и методов исследования. Работа разделена на экспериментальную, клиническую и анатомическую части. Нужно сказать, что выбранные автором методы исследования вполне информативны и показательны, соответствуют поставленной цели и задачам работы. Клинический материал представлен двумя сопоставимыми группами пациентов, пролеченных по поводу деформаций бедренной кости. Проведено полное статистическое описание полученных данных. Статистический анализ проведен с использованием всех необходимых критериев.

В *третьей главе* диссертации представлены результаты экспериментальной части исследования. Автором получены данные о возможностях перемещения костных фрагментов бедренной кости при различном расположении страт на опорах аппарата, разном расстоянии между опорами и замене способа фиксации страт. Исследована жесткость фиксации костных фрагментов компоновками аппарата Орто-СУВ имеющими оптимальные репозиционные возможности. В третьей главе также приведены полученные данные о референтных линиях и углах бедренной кости в сагиттальной плоскости.

Четвертая глава диссертации посвящена результатам сравнительного клинического исследования. В главе представлены показатели длительности лечения, точности коррекции, функциональные результаты лечения и количество осложнений в контрольной и исследуемой группах пациентов. Разница в показателях является статистически значимой и наглядно проиллюстрирована клиническими примерами. Полученные результаты объективно подтверждают преимущества разработанных компоновок аппарата Орто-СУВ перед аппаратом Илизарова в скорости и точности коррекции, а также в количестве осложнений.

Заключение подводит итог всего исследования с акцентом на наиболее важные результаты экспериментов и клинического исследования, что является логичным переходом к последующим выводам и практическим рекомендациям.

Автореферат диссертации достаточно полно отражает содержание диссертационной работы и основные результаты.

По материалам диссертации автором опубликованы 11 печатных работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Получено 2 патента РФ на изобретения. Основные положения диссертационного исследования неоднократно доложены на различных российских и международных научных конференциях и конгрессах.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность полученных результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений. Установленные научные факты и закономерности объективны и обоснованы. Проведенные экспериментальные, клинические, рентгенологические методы исследования соответствуют цели и задачам работы. Большое количество выполненных экспериментов и обследованных пациентов, а также полноценный статистический анализ полученных результатов позволяет считать полученные результаты статистически значимыми, а выводы работы достоверными. Практические рекомендации диссертационного исследования отражают основное содержание проведенной

работы, соответствуют поставленным задачам и обоснованы полученными результатами.

Возможное использование результатов диссертационной работы

Результаты рассматриваемой диссертации имеют важное практическое значение и могут быть внедрены в работу научно-исследовательских институтов, а также специализированных ортопедо-травматологических отделений больниц различного уровня, занимающихся лечением деформаций. Материалы диссертации могут быть использованы при обучении клинических ординаторов, а также при профессиональном усовершенствовании и переподготовке врачей-травматологов. Особую прикладную ценность работе придает то обстоятельство, что аппарат Орто-СУВ и методика его применения целиком разработаны в отечественных условиях.

Замечания по диссертационной работе

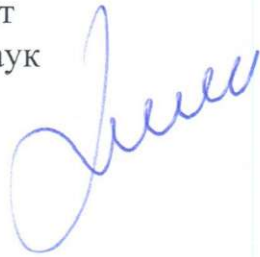
В диссертации имеются отдельные опечатки и повторы, стилистические недоработки. Однако указанные недочеты не носят принципиального характера и в целом не умаляют значимость выполненного диссертационного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Скоморошко Петра Васильевича «Оптимизация лечения больных с диафизарными деформациями бедренной кости на основе использования чрескостного аппарата со свойствами пассивной компьютерной навигации», является самостоятельным и законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим новое решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для прикладной травматологии и ортопедии, состоящее в разработке и научном обосновании оптимальных компоновок аппарата Орто-СУВ для лечения деформаций бедренной кости. По

своей актуальности, новизне, объему и уровню выполненных исследований, а также по научной значимости полученных результатов рецензируемая диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждений ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук



П.А.Иванов

29 мая 2014 г.

Сведения об официальном оппоненте

Иванов Павел Анатольевич, доктор медицинских наук.

Должность - руководитель отделения сочетанной и множественной травмы ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.Ф. Склифосовского Департамента Здравоохранения г. Москвы».

Почтовый адрес - 129010, г. Москва, Большая Сухаревская площадь д. 3.

Рабочий телефон - +7 (495) 620-12-59.

Адрес электронной почты – ipmailbox@gmail.com.

Подпись д.м.н. П.А. Иванова заверяю.

Ученый секретарь
ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.Ф. Склифосовского Департамента Здравоохранения г. Москвы»
доктор медицинских наук




Г.В. Булава

29 мая 2014 г.