

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии Яшкова Александра Владимировича на диссертационную работу Баранова Егора Александровича «Применение пассивной подвесной системы в комплексной медицинской реабилитации больных после пластики тазобедренного сустава», представленной в объединенном диссертационном совете Д 999.237.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и Федеральном государственном бюджетном учреждении «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Актуальность темы диссертационной работы

Актуальной проблемой медицины на современном этапе является патология опорно-двигательного аппарата (ОДА) у взрослого населения, в том числе, остеоартриты крупных суставов, которые являются причиной временной нетрудоспособности и инвалидизации населения. К наиболее тяжелой форме поражения ОДА относится коксартроз, который, в зависимости от возраста, диагностируется в 10,8-35,4% населения России. Перспективным направлением травматологии и ортопедии является оперативное замещение суставов с проведением тотального эндопротезирования, в том числе тазобедренного сустава (ТЭПТС).

В периоперационном периоде решается важная медико-социальная задача по профилактике осложнений, купированию постиммобилизационного, болевого, вегетатрофического, дискоординационного и др. синдромов, обеспечивающая быструю и полноценную реинтеграцию больного в общественную и трудовую деятельность, за счет раннего применения эффективных технологий медицинской реабилитации, включающей целый комплекс мероприятий: лечебную гимнастику, механотерапию, физические факторы и т.п. К одной из эффективных восстановительных методик, с успехом использующейся при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, относятся пассивные подвесные системы (ППС).

Диссертационная работа Баранов Е.А., посвящена научному обоснованию целесообразности применения ППС в комплексной медицинской реабилитации пациентов после пластики тазобедренного сустава, что является весьма перспективным и актуальным направлением восстановительной медицины.

Научная новизна работы

Автором представлены результаты исследования, обладающие научной новизной. Так, научно обосновано дополнительное применение ППС в комплексной медицинской реабилитации пациентов после ТЭПТС (ЛФК, переменное магнитное поле, магнитолазерная терапия и пр.). По динамике клинико-функциональных показателей доказано преимущество

разработанного комплекса в сравнении со стандартом ведения больных после ТЭПТС. Впервые получены новые данные о саногенетических эффектах ППС, применение которой способствует наиболее полноценному купированию клинических симптомов, регрессу патологических постурально-тонических рефлексов, мышечного напряжения, улучшению координации и амплитуды движений. Отдаленные результаты исследования свидетельствуют о существенном улучшении качества жизни пациентов (физического и психического компонентов здоровья).

Практическая значимость исследования

Практическая значимость работы несомненна, поскольку на основании полученных результатов исследования разработана и внедрена в практику медицинской реабилитации больных после ТЭПТС лечебная технология с использованием ППС.

Доказано достоверное снижение возникновения поздних осложнений в течение года после курса процедур, включающих слинг-систему. Использование нового разработанного комплекса восстановительного лечения обеспечило также статистически значимое увеличение числа реконвалесцентов, приступивших к труду, в том числе по своей специальности.

Достоверность и обоснованность научных положений, результатов и выводов, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается критическим анализом современной отечественной и зарубежной научной литературы; достаточным клиническим материалом (обследовано и прошли реабилитацию 85 пациентов после ТЭПТС); соблюдением принципов доказательной медицины (рандомизация, группа контроля, критериев включения, невключения и исключения); использованием современных, информативных и адекватных задачам работы лабораторных и инструментальных методов исследования; современных компьютерных методов статистического анализа. Выводы и практические рекомендации логично и обоснованно вытекают из результатов исследования, соответствуют сформулированным цели и задачам работы. Научные положения аргументированы и доказательны. Выводы и практические рекомендации диссертации соответствуют полученным данным, имеют важное научно-практическое значение для восстановительной медицины, травматологии и ортопедии. Результаты исследования доложены и одобрены на научных конференциях различного уровня, в том числе с международных.

Личный вклад автора в получении изложенных результатов

Автор принимал непосредственное участие в исследовании: сборе и анализе современной научной литературы, определении цели, задач и дизайна работы, наборе клинического материала (отборе больных, проведении операции, их курации на всех этапах медицинской реабилитации, в том числе отдаленном периоде), формировании базы данных,

выполнении статистической обработки полученных результатов, их анализе, написании научных публикаций, патента, диссертации и автореферата.

Сведения о внедрении и предложении, о дальнейшем использовании полученных результатов

Основные научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, внедрены в клиническую практику ГАУЗ «Областная клиническая больница № 3» г. Челябинск, ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1» г. Екатеринбург и ООО «Санаторий «Сунгуль» Челябинской области, а также в программы профессиональной подготовки врачей физической и реабилитационной медицины на кафедре физической и реабилитационной медицины ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России. Перспективы продолжения исследований в этом направлении заключаются в оптимизации и персонификации реабилитационных программ с использованием новой технологии ППС у пациентов после ТЭПТС.

Сведения о полноте публикаций

По теме диссертации опубликованы 7 печатных работ, в том числе 3 статьи, входящих в перечень изданий, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (из них 1 – в журнале, входящем в научную базу цитирования Scopus), издано пособие для врачей, получен патент на промышленный образец. Материалы опубликованных статей полностью соответствуют содержанию диссертации.

Соответствие содержания диссертации указанной специальности

Содержание диссертации Баранова Егора Александровича «Применение пассивной подвесной системы в комплексной медицинской реабилитации больных после пластики тазобедренного сустава», соответствует специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия по пунктам 2 и 4.

Содержание работы

Диссертационная работа написана научным языком, изложена на 123 страницах, имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, 3 глав результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, приложения и списка использованной литературы (120 отечественных и 77 зарубежных источников последних лет). Диссертация хорошо иллюстрирована (12 таблиц и 21 рисунок).

Во введении дана актуальность, сформулированы цель и задачи исследования, представлены научная новизна и практическая значимость, основные положения, выносимые

на защиту, внедрение результатов работы в практику и апробация, а также указаны объем и структура диссертации.

В первой главе диссертации представлен подробный обзор современных отечественных и зарубежных исследований по теме научной работы. Автор в отдельных подглавах четко раскрыл современные подходы к медицинской реабилитации больных после ТЭПТС, применение лечебной физической культуры, физических факторов, в том числе ППС (при заболеваниях ОДА), основные механизмы их терапевтического действия. Обзор написан критически, логично обосновывает актуальность выполнения данной диссертационной работы.

Вторая глава посвящена описанию дизайна работы, критериям отбора больных, их общей и клинической характеристике. Представлены, методы обследования, оценки эффективности реабилитационного процесса, а также статистического анализа. Подробно изложен периоперационный процесс, технологии медицинской реабилитации пациентов после оперативного вмешательства и в отдаленном периоде.

В третьей главе отражены результаты 1-го этапа работы. Представлен анализ оценки непосредственной эффективности нового разработанного комплекса медицинской реабилитации с дополнительным назначением ППС у пациентов после ТЭПТС. В динамике изучены клиничко-функциональные показатели по единому протоколу. Автором получены убедительные и достоверные данные, свидетельствующие о благоприятном влиянии разработанного комплекса на клиничко-функциональные проявления заболевания, восстановление физической активности пациентов и показатели их качества жизни (физического и психосоциального статуса), по сравнению со «стандартом» ведения. При этом отмечены практически одинаковые положительные непосредственные результаты комплексной медицинской реабилитации в основной (93,0%) и контрольной (85,7%) группах по системе оценки функции тазобедренного сустава (W.H. Harris).

В четвертой главе представлен анализ 2-го этапа работы – данных катамнеза. Автором показано, что в отдаленные сроки после проведенного оперативного вмешательства у пациентов приверженность к выполнению рекомендаций в амбулаторных условиях составила 92,9%. Отмечено улучшение выполнения тестов стабилотрии и показателей электронеромиографии, которые достоверно лучше были у пациентов, получавших дополнительно к стандарту ведения тренировки на ППС. Данные позитивные сдвиги позитивно отразились на уровне качества жизни, в том числе по такому критерию, как сравнение самочувствия, развитие поздних послеоперационных осложнений, а также восстановление трудоспособности.

Обсуждение содержит краткое изложение основных положений и результатов диссертационной работы, которые критически оцениваются в соответствии с данными

литературы, убедительно обосновывая целесообразность использования дополнительных упражнений на слинг-системе (адекватной тренировкой нейромышечного аппарата), по сравнению со «стандартом» ведения пациентов после ТЭПТС.

Выводы соответствуют поставленным задачам исследования, достоверность и обоснованность которых подтверждается представленными результатами клинико-функциональных исследований, использованием объективных методов статистической обработки данных.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы.

В целом, характеризуя оппонируемую диссертацию Е.А. Баранова, следует отметить четкую методологию научного исследования, оценку полученных результатов и доказательств, а также выводов. Работа написана грамотно, логично, с обоснование важнейших выявленных закономерностей. Содержание диссертации свидетельствует о знании автором предмета исследования и высокой профессиональной подготовке.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

В порядке дискуссии разрешите уточнить ряд положений:

1. Чем обосновано количество сеансов ППС на курс реабилитации и длительность процедуры для этой категории пациентов?
2. Насколько важна последовательность выполнения процедур в реабилитационном комплексе?

Заключение

Диссертационная работа Баранова Егора Александровича «Применение пассивной подвесной системы в комплексной медицинской реабилитации больных после пластики тазобедренного сустава» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющую существенное значение для восстановительной медицины, травматологии и ортопедии, посвященную повышению эффективности комплексной медицинской реабилитации больных после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава, за счет дополнительного использования тренировок на слинг-системе.

По научному содержанию и практической значимости, высокому методическому уровню и новизне диссертация Баранова Е.А. соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакциях постановлений Правительства Российской Федерации), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения

искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Заведующий кафедрой медицинской реабилитации,
спортивной медицины, физиотерапии и курортологии
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
Яшков Александр Владимирович
Адрес: 443099, Российская Федерация,
г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89
телефон: +7 (846) 956-19-60;
e-mail: a.v.yashkov@samsmu.ru

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015), необходимых для работы диссертационного совета.



(подпись)

08.11.2022

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
Адрес: 443099, Российская Федерация,
г. Самара, ул. Чапаевская, 89
Электронная почта: info@samsmu.ru

