

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.
Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-
исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова
Минздрава России
(Сеченовский Университет)

К.М.Н., доцент

Д.В. Бутнaru



2022г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

О научно-практической значимости диссертации Мордовина Сергея Алексеевича «Расчет безопасного диапазона нагрузки на конечность при хирургическом лечении переломов шейки бедра», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

14.01.15 – Травматология и ортопедия.

Актуальность темы диссертации

Переломы проксимального отдела бедра являются одними из самых распространенных, достигая 62% у людей пожилого и старческого возраста. Сохраняется тенденция к увеличению количества переломов этой локализации, в том числе переломов шейки бедра, для которых хирургическое лечение является приоритетным.

На современном этапе развития травматологии предложено значительное количество методик и конструкций для остеосинтеза переломов шейки бедра, широко обсуждаются преимущества и недостатки различных методов оперативного лечения. Однако до настоящего времени нет единого мнения среди авторов относительно расчета и дозирования нагрузки на оперированную конечность в различные сроки после проведения остеосинтеза. Большинство травматологов предпочитают давать рекомендации относительно нагрузки на конечность, основываясь на обобщенных принципах и усредненных значениях, во многом опираясь на собственный опыт. При этом даже после идеально проведенного остеосинтеза сохраняется риск осложнений, который значительно повышается как при нарушении рекомендаций со стороны пациента, так и при нерациональном режиме рекомендованных нагрузок на конечность. По мере старения населения переломы шейки бедра будут представлять все более значительную социальную проблему.

Все перечисленные выше факторы определяют актуальность темы диссертационного исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

1. Впервые разработан и применен способ моделирования переломов проксимального отдела бедра (патент на изобретение RU 2754649C1, заявка. №2020141489, дата регистрации 06.09.2021 «Способ моделирования перелома проксимального отдела бедренной кости»), позволяющий воспроизводить «истинный» перелом шейки бедра различных видов.

2. Впервые разработан способ расчета безопасного диапазона нагрузки на оперированную конечность у больных с переломами шейки бедра.

3. Впервые разработана и применена программа для расчета допустимой нагрузки на оперированную конечность у больных с переломами шейки бедра (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, регистрационный номер № 2021665600 от 29.09.2021).

4. Создана база данных расчетов безопасной нагрузки на конечность у пациентов различного пола и возраста, перенесших остеосинтез шейки бедра с учетом особенностей пациента, вида перелома и применяемых для хирургического лечения металлоконструкций (свидетельство о государственной регистрации базы данных «Остеосинтез шейки бедра» №2022620384 от 28.02.2022г.).

Значимость для науки и практики полученных результатов

Научная значимость результатов диссертации заключается в возможности применения в клинической практике разработанной программы для расчета безопасного диапазона нагрузки на конечность после остеосинтеза переломов шейки бедра, основанного на предложенных автором методе расчета. Предложенный подход позволил сократить сроки лечения пациентов и снизить количество послеоперационных осложнений. Кроме того, точный расчет и рекомендации пациентам относительно активизации и дозирования нагрузки в послеоперационном периоде позволили добиться снижения количества несращений перелома шейки бедра, количества миграций металлоконструкций и улучшения функциональных результатов лечения.

Следует отметить, что впервые апробированный в работе оригинальный способ расчета диапазона нагрузки на конечность после остеосинтеза шейки бедра позволил рассчитывать безопасную нагрузку в различные периоды послеоперационного лечения вплоть до полного выздоровления с учетом индивидуальных особенностей перелома и течения послеоперационного периода. Способ позволяет рекомендовать режим нагрузки пациенту в виде таблицы или графика ежедневных значений диапазона безопасной нагрузки.

Личный вклад автора

Автором изучены причины и структура осложнений в послеоперационном периоде у пациентов с переломами шейки бедра,

предложен способ расчета диапазона нагрузки на конечность после остеосинтеза шейки бедра, на основе которого создана программа для ЭВМ. Автор принимал непосредственное участие в операциях и послеоперационном ведении пациентов, им осуществлен сбор и статистическая обработка материала, обобщены данные, сделаны выводы и даны практические рекомендации. Результаты исследования оформлены лично автором и представлены в виде диссертации.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов

Диссертационная работа Мордовина Сергея Алексеевича выполнена на высоком научно-методическом уровне. Проведены клинические наблюдения 188 пациентов, чего достаточно для реализации цели и задач диссертационного исследования. Его результаты достоверны, научные положения и выводы основаны на достаточном клиническом материале. Интерпретация результатов проводилась на основе статистического анализа собственных результатов и анализа публикаций других авторов. Положения, практические рекомендации и выводы логично вытекают из ее текста, четко сформированы и аргументированы.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По материалам диссертации Сергея Алексеевича Мордовина опубликовано 5 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в SCOPUS. Получен патент РФ на изобретение №2754649 от 06.09.2021, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021665600 от 29.09.2021г. и свидетельство о государственной регистрации базы данных «Остеосинтез шейки бедра» по заявке №2022620384 от 28.02.2022г. Высокая степень вовлеченности автора в проведенные научные исследования не вызывает сомнения.

Содержание диссертации, достоинства и недостатки в оформлении

Диссертационная работа построена по классическому принципу и включает введение, обзор литературы, 3 главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации. Список литературы включает 206 источника, в том числе 106 отечественных и 100 иностранных авторов. Цель работы соответствует её названию, а поставленные задачи логичны и отражают этапы проведенного исследования. Обзор литературы подробно раскрывает суть изучаемой проблемы. Приведен дизайн исследования, подробно описаны методы исследования и характеристики групп пациентов. Проведенный объем исследований позволяет сделать статистически достоверные выводы. При проведении анализа полученных результатов использовались адекватные методы статистической обработки данных. Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Сергея Алексеевича Мордовина на тему «Расчет безопасного диапазона нагрузки на конечность при хирургическом лечении переломов шейки бедра», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук Ямщикова Олега Николаевича, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение важной научной задачи современной травматологии и ортопедии - улучшение результатов хирургического лечения больных с переломами шейки бедра.

Таким образом, диссертационная работа С.А. Мордовина полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовского Университета), протокол № 6 от 03.06. 2022г.

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии
и хирургии катастроф
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
доктор медицинских наук, профессор



А.В.Лычагин



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
(ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России)
Россия, 119991, г.Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
Телефон: 8 (495) 609-14-00
e-mail: rektorat@sechenov.ru
Web-сайт: <https://sechenov.ru>