

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук (специальность 14.01.15 – травматология и ортопедия), профессора Леонида Карловича Брижана на диссертационную работу Мордовина Сергея Алексеевича на тему: «Расчет безопасного диапазона нагрузки на конечность после хирургического лечения переломов шейки бедра», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия**

### **Актуальность исследования.**

Актуальность темы диссертационной работы, выполненной Мордовиным С.А. не вызывает сомнений. Исследование посвящено новой методике определения допустимой нагрузки на конечность в послеоперационном периоде у пациентов с переломами шейки бедра. Учитывая устойчивые тенденции роста количества переломов проксимального отдела бедра, связанного с увеличением численности населения пожилого и старческого возраста и распространенностью остеопороза, проблема лечения пациентов, получивших перелом шейки бедра также остается актуальной. В мире в настоящее время разработано множество оперативных методов лечения переломов рассматриваемой локализации, множество публикаций и исследований посвящено проблеме более эффективной фиксации и разработке усовершенствованных конструкций для проведения остеосинтеза. Однако теме послеоперационного ведения пациентов с данным видом травмы внимание уделено значительно меньше, особенно в вопросах дозирования нагрузки на конечность, где до настоящего времени присутствует значительная доля субъективизма. Таким образом, существует потребность в объективизации параметров послеоперационного ведения пациентов с переломами шейки бедра. Сформулированные автором цель и задачи исследования позволяют решить данную проблему.

## **Достоверность и новизна результатов диссертационной работы.**

В рамках проведенного диссертационного исследования автором изучены факторы, влияющие на величину безопасной нагрузки на конечность после остеосинтеза шейки бедра, проанализирована прочность фиксации перелома шейки бедра различными металлоконструкциями и разработан способ расчета безопасного диапазона нагрузок на конечность после остеосинтеза шейки бедра. Хотелось бы отметить, что объективизация в лечении всегда играет положительную роль, позволяя сосредоточить усилия врача на наиболее значимых параметрах. В травматологии и ортопедии процесс лечения пациента неразрывно связан с биомеханическими аспектами, причем сам процесс лечения является динамичным и требует контроля на каждом этапе. В связи с этим полученные автором данные имеют несомненную ценность для травматологов-ортопедов.

Результаты и выводы диссертационного исследования могут быть включены в учебные планы занятий со студентами и ординаторами по направлению «травматология и ортопедия», а также внедрены в учебные программы подготовки медицинских кадров в системе непрерывного постдипломного медицинского образования.

## **Общая характеристика и содержание работы.**

Диссертация написана в по общепринятому плану в классическом стиле, изложена на 138 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Работа иллюстрирована 48 рисунками, материал представлен 14 таблицами, 3 диаграммами. Список литературы включает в себя 106 отечественных и 100 зарубежных источников.

Во введении дано обоснование актуальности диссертационной работы, приведены ссылки на литературные источники отечественных и иностранных авторов. Цель и задачи исследования изложены четко и ясно, что соответствует требованиям, предъявляемым к работам данного уровня.



В обзоре литературы автор последовательно представляет актуальность диссертационного исследования. Достаточно полно описаны возможные виды оперативного лечения переломов шейки бедра с указанием их достоинств и недостатков, показаний и противопоказаний к применению. Послеоперационному ведению пациентов посвящены отдельные подглавы, в которых описаны различные взгляды и подходы к активизации пациентов, обозначены проблемные места. В литературном обзоре автор убедительно и полно отразил современные отечественные и зарубежные взгляды по теме исследования.

В главе II «Материал и методы исследования» представлен дизайн исследования. Подробно описаны все этапы проведенного диссертационного исследования. Группы пациентов были сопоставимы по численности, полу и возрасту. Описаны критерии оценки результатов лечения, анализируемые осложнения. Для оценки динамики лечения автор применил общеизвестную шкалу Харрис. Приведены критерии оценки полученных результатов лечения, основанные на значениях, полученных из опросника.

В главе III проведены собственные экспериментальные исследования характеристик фиксации перелома шейки бедра различными металлоконструкциями. В данной главе проводятся моделирование перелома шейки бедра в заданном месте, описываются нагрузочные тесты и сравнительная оценка прочности фиксации перелома. Автором достаточно четко и ясно изложены различия предела прочности фиксации различными металлоконструкциями.

В главе IV приведены данные анализа продолжительности и результатов оперативного лечения пациентов, а также осложнений в послеоперационном периоде. Представлен сравнительный анализ полученных результатов в исследуемых группах, демонстрирующий лучшие результаты лечения в группе исследования по сравнению со стандартным подходом к послеоперационному лечению. Так применение методик расчета нагрузок на оперированную

конечность помогло более точно рассчитать безопасную нагрузку и снизить количество осложнений ассоциированных с повреждением или миграцией металлоконструкции. Кроме того, применение индивидуального расчета нагрузок позволило снизить частоту несращений перелома и миграций металлоконструкций, а также увеличило функциональные результаты лечения.

Заключение коротко, но полно отражает содержание всей работы. Выводы полностью соответствуют данным, изложенным в предыдущих разделах диссертации, являются обоснованными, аргументированными и соответствуют поставленным в исследовании задачам. Практические рекомендации также четко сформулированы и аргументированы.

Работа написана хорошим научным языком, читается с интересом, уместно иллюстрирована таблицами и рисунками. Материал исследования изложен в форме, принятой для диссертаций по медицине. Положения диссертационной работы изложены ясно. В работе встречаются единичные стилистические недочеты, которые не имеют принципиального значения и не влияют на значимость диссертационного исследования.

Принципиальных замечаний к работе нет.

### **Заключение.**

Диссертация Мордовина Сергея Алексеевича: «Расчет безопасного диапазона нагрузки на конечность при хирургическом лечении переломов шейки бедра», выполненная под руководством доктора медицинских наук Ямщикова Олега Николаевича является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача - улучшение результатов хирургического лечения больных с переломами шейки бедра. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Мордовина Сергея Алексеевича полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения 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.) «О порядке присуждения ученых степеней»), 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.

**Официальный оппонент:**

Заместитель начальника ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н.Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации по научно-исследовательской работе

д.м.н., профессор  
(14.01.15 – травматология и ортопедия)

 Леонид Карлович Брижань

« 15 » 06 2022г.

Подпись д.м.н., профессора Л.К.Брижаня заверяю  
Начальник отдела кадров Феликс Яковлевич Гольдшмидт

  
« 15 » 06 2022г.

Адрес организации: ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н.Бурденко» Министерства Обороны Российской Федерации г.Москва, ул. Госпитальная площадь д.3.

Тел.: +7 (499) 263-55-55; E-mail: [gvkg@mail.ru](mailto:gvkg@mail.ru)