

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета фундаментальной медицины
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»,
д.б.н., профессор, академик РАН

В.А. ТКАЧУК


« 08 » 2022 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

на основании решения совместного заседания кафедры общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, отделения травматологии и ортопедии и отдела травматологии, ортопедии и реабилитологии МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова и Центра травматологии-ортопедии государственного бюджетного учреждения здравоохранения ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина» ДЗМ от «21» октября 2022 г.

Диссертация «Динамический цефаломедуллярный остеосинтез в лечении пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова.

Соискатель Щербаков Иван Михайлович, 1988 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил с отличием Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова в 2011 году по специальности «лечебное дело».

В 2013 году зачислен в число аспирантов 1-ого года на очную форму обучения по основной образовательной программе высшего образования по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности «травматология и ортопедия». Отчислен из аспирантуры в 2017 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №185 от 15.04.2022 года выдана в ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

С 2020 года по настоящее время работает в должности травматолога-ортопеда травматологического отделения ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Вересаева» ДЗМ г.Москвы.

Научный руководитель/научный консультант:

Дубров Вадим Эрикович, д.м.н., заведующий кафедрой общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Динамический цефаломедуллярный остеосинтез в лечении пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами», представленного на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности «травматология и ортопедия», принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа соискателя Щербакова Ивана Михайловича на тему «Динамический цефаломедуллярный остеосинтез в лечении пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами» является законченным самостоятельным исследованием, выполненным на уровне требований современной науки, и соответствует Положению о присуждении учёных степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утверждённого приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р.

Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность исследования определяется большой частотой чрезвертельных переломов у пациентов старших возрастных групп и большим числом осложнений и неудовлетворительных исходов лечения. Статическая и динамическая фиксация отломков при цефаломедуллярном остеосинтезе применяются для лечения чрезвертельных переломов, однако их преимущества и недостатки при лечении пациентов старших возрастных групп в условиях полной нагрузки на оперированную конечность в доступной литературе не определены.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор самостоятельно провёл тщательный анализ научной литературы, изучил степень разработанности проблемы, на основании чего были сформулированы цель и задачи исследования. Соискатель разработал концепцию и дизайн исследования для решения поставленных вопросов. Лечение пациентов, выполнение части оперативных вмешательств, обработка первичной медицинской документации и рентгенограмм, статистический анализ данных с оценкой результатов исследования и других данных, указанных в диссертации, проведены лично Щербаковым И.М. Полученные результаты подготовлены автором к публикациям и оформлены в виде диссертации на соискание ученого звания кандидата медицинских наук.

Степень достоверности результатов проведённых исследований

При проверке первичной документации установлено, что диссертация оформлена в соответствии с фактическими данными и содержит результаты, соответствующие полученному и хранящемуся у соискателя первичному материалу.

Научная новизна результатов проведённых исследований

Выявлены статистически значимые различия в клинических результатах применения динамической и статической фиксации при хирургическом лечении чрезвертельных переломов у пациентов старше 65 лет, не способных ограничивать нагрузку на оперированную конечность при ходьбе. Сформулированы и подтверждены клинические признаки, позволяющие прогнозировать на предоперационном этапе отсутствие возможности ограничивать нагрузку весом тела на конечность в процессе послеоперационной реабилитации. Определён характер изменений топографо-анатомических соотношений в проксимальном отделе бедренной кости в процессе консолидации чрезвертельных переломов при полной нагрузке на конечность после остеосинтеза цефаломедулярными штифтами и определена зависимость этих изменений от способа фиксации и типа перелома. При помощи метода конечных элементов определены закономерности изменения биомеханических параметров в области верхней трети бедренной кости во время консолидации чрезвертельных переломов в условиях динамической фиксации. Установлена взаимосвязь между типом фиксации отломков у указанной группы пациентов и клиническими результатами лечения в виде уменьшения частоты осложнений и улучшения функциональных исходов лечения у пациентов в группе динамической фиксации.

Практическая значимость проведённых исследований

Клинически подтверждена гипотеза о том, что попытка сохранения топографо-анатомических соотношений отломков бедренной кости путём их статической фиксации у пациентов старше 65 лет в условиях полной нагрузки на конечность ведёт к увеличению частоты ортопедических осложнений и ухудшению функциональных результатов лечения. Сформулирована и доказана гипотеза о том, что изменение топографо-анатомических соотношений проксимального отдела бедренной кости может быть приспособительным явлением, обеспечивающим достижение консолидации в условиях снижения прочности костной ткани на фоне действующих в области проксимального отдела бедра нагрузок. Математически обоснована рекомендация вальгусной гиперкоррекции шеечно-диафизарного угла при проведении репозиции отломков. Определены клинические показания для применения динамической фиксации отломков при проведении остеосинтеза бедренной кости по поводу чрезвертельных переломов у пациентов старше 65 лет. Вычислены абсолютные значения величины уменьшения размеров проксимального отдела по оси шейки и шеечно-диафизарного угла при применении динамической фиксации отломков бедренной кости при хирургическом лечении чрезвертельных переломов у пациентов старших возрастных групп, что позволяет обоснованно подходить к выбору степени вальгусной гиперкоррекции при проведении репозиции и взаиморасположения элементов динамического винта при имплантации фиксатора.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

По результатам исследования автором опубликовано 8 работ, в том числе 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATE, Chemical Abstrac, Springer; 4 – иные публикации по материалам исследования. Все работы прошли двойное слепое рецензирование перед публикацией, что свидетельствует об их высокой научной ценности.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Щербакова Ивана Михайловича на тему «Динамический цефаломедуллярный остеосинтез в лечении пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами» внедрены в учебный процесс кафедры общей и специализированной хирургии при изучении дисциплин травматология и ортопедия, читаемых студентам по направлению подготовки «лечебное дело» (31.05.01). Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Щербакова Ивана Михайловича на тему «Динамический цефаломедуллярный

osteosynthesis in the treatment of patients of older age groups with extraordinary fractures» implemented in the clinical process of the department of traumatology and orthopedics of the specialized department «Medical scientific and educational center» of Moscow State University named after M.V. Lomonosov.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

The dissertation work was performed as a prospective clinical study, the conduct of which was approved by the Local Ethical Committee at the meeting of 13.11.2013. (Protocol No 11). All patients signed an informed consent to participate in the study.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

The dissertation, performed by Shcherbakov Ivan Mikhailovich, corresponds to the passport of specialty 3.1.8 – «traumatology and orthopedics» and the area of research p. 4 – experimental and clinical development and improvement of treatment methods of diseases and injuries of the musculoskeletal system, their consequences, as well as prevention, diagnosis and treatment of possible complications.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

As a result of the study, the author has published 8 works, including 4 articles in journals indexed in international databases (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 4 other publications as a result of the study, 0 monographs, 0 patents.

Original scientific articles in scientific journals, included in international, indexed databases (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer):

1. Дубров, В.Э. Виртуально-экспериментальное обоснование динамического остеосинтеза при лечении переломов проксимального отдела бедренной кости / В.Э. Дубров, И.А. Кузькин, И.М. Щербаков и др. // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.** – 2017. – № 2 (163). – С.261–264. [**Web of Science**]

2. Дубров, В.Э. Применение метода конечных элементов при моделировании биологических систем в травматологии и ортопедии / В.Э. Дубров, Д.А. Зюзин, И.А.

Кузькин, И.М. Щербаков и др. // **Российский журнал биомеханики**. – 2019. – №1 (23). – С.140–152. [Scopus]

3. Дубров, В.Э. Математическое моделирование состояния системы «кость-металлофиксатор» в процессе лечения чрезвертельных переломов бедренной кости / В.Э. Дубров, И.М. Щербаков, К.А. Сапрыкина и др. // **Травматология и ортопедия России**. – 2019. – №1 (25). – С.113–121. [Web of Science]

4. Щербаков, И.М. Лечение чрезвертельных переломов у пожилых пациентов – насколько важна динамическая фиксация? / И.М. Щербаков, В.Э. Дубров, А.С. Шкода и др. // **Гений ортопедии**. – 2021. – №5 (27). – С.502–507. [Scopus]

Иные публикации по теме диссертационного исследования: 4. Монографии: нет.

Патенты: нет.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Щербаков, И.М. Влияние выбора фиксатора при чрезвертельных переломах бедренной кости у пожилых пациентов на исходы лечения / И.М. Щербаков, Д.А. Зюзин, К.А. Сапрыкина // Сборник работ Всероссийской научно-практической конференции «Приоровские чтения» и конференции молодых учёных под редакцией профессора Очкуренко А.А., Москва, 3–4 декабря 2018 года. – М., 2018– С.148–149.

2. Дубров, В.Э. Применение метода конечных элементов при моделировании биологических систем в травматологии и ортопедии / В.Э. Дубров, Д.А. Зюзин, И.А. Кузькин, И.М. Щербаков и др. // Сборник работ Всероссийской научно-практической конференции «Приоровские чтения» и конференции молодых учёных под редакцией профессора Очкуренко А.А., Москва, 3–4 декабря 2018 года. – М., 2018– С.45–46.

3. Щербаков, И.М. Преимущества динамического остеосинтеза при лечении чрезвертельных переломов бедренной кости / И.М. Щербаков, Д.А. Зюзин, И.А. Кузькин // Виноградовские чтения. Актуальные проблемы хирургии, травматологии, анестезиологии и реаниматологии. Материалы конференции молодых учёных. Российский университет дружбы народов. – М., 2016. – С.19-20.

4. Щербаков, И.М. Моделирование свойств динамического фиксатора в процессе консолидации переломов бедренной кости / И.М. Щербаков, И.А. Кузькин // Сборник трудов конференции молодых учёных по медицинской биологии ФГБУ ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России. – М., 2016. – С.160-161.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

Конференция молодых учёных по медицинской биологии ФГБУ ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России (19-20 апреля 2016 г.).

Совместное заседание кафедры общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, отделения травматологии и ортопедии и отдела травматологии, ортопедии и реабилитологии МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова и Центра травматологии-ортопедии государственного бюджетного учреждения здравоохранения ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина» ДЗМ от «21» октября 2022 г.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении учёных степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утверждённого приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включённым в диссертацию.

Диссертационная работа Щербакова Ивана Михайловича «Динамический цефаломедуллярный остеосинтез в лечении пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами» рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности «травматология и ортопедия» (3.1.8).

Заключение принято на совместном заседании кафедры общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, отделения травматологии и ортопедии и отдела травматологии, ортопедии и реабилитологии МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова и Центра травматологии-ортопедии государственного бюджетного учреждения здравоохранения ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина» ДЗМ.

Присутствовало на заседании 22 человека. Результаты голосования: «за» – 22 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол №9 от «21» октября 2022 г.

Заместитель декана
факультета фундаментальной медицины
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»
к.м.н., доцент



Гайфуллин Н.М.