

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Щербакова Ивана Михайловича

«Динамический цефаломедуллярный остеосинтез в лечении пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности «3.1.8. – травматология и ортопедия»

Диссертационная работа И.М. Щербакова направлена на улучшение результатов хирургического лечения пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами путем рационального выбора способа фиксации отломков при цефаломедуллярном остеосинтезе. Выполненная работа имеет существенное практическое и теоретическое значение. Определены биомеханические преимущества динамической фиксации отломков бедренной кости по сравнению со статической, выявлены негативные стороны динамизации и обозначены пути преодоления этих недостатков, а также сформулированы четкие клинические критерии отбора пациентов, у которых применение динамической фиксации отломков при остеосинтезе абсолютно показано.

И.М. Щербаковым проведено экспериментальное и клиническое исследование. На экспериментальном этапе построена математическая модель бедренной кости с чрезвертельным переломом, фиксированным динамическим цефаломедуллярным фиксатором. На этой модели с помощью метода конечных элементов оценена динамика изменения биомеханических свойств всей системы при уменьшении длины проксимального метаэпифиза бедренной кости по оси шейки. Показано, что происходит уменьшение давления между отломками, снижение механических напряжений в толще кости и имплантата, а также уменьшение деформационной подвижности отломков при нагрузке. Все это расценено как признак роста стабильности системы «кость – имплантат», что должно сопровождаться уменьшением рисков разрушения объекта.

В клинической части исследования выполнено сравнение двух однородных групп пациентов, не способных по различным причинам разгрузить при ходьбе оперированную ногу. Всего в исследование включено 137 пациентов. В исследовании проведён подробный анализ результатов наблюдения пациентов в группах в течение одного года после операции по различным параметрам: летальности, развитию различных осложнений, функциональным результатам, наличию или отсутствию сращения перелома, изменению топографии проксимального отдела бедренной кости.

Автор показал, что у пациентов с чрезвертельными переломами, которые после операции ходят, полностью нагружая оперированную ногу, при использовании динамической фиксации регистрируется статистически значимо меньше ортопедических осложнений (вторичного смещения отломков, миграции элементов фиксатора, периимплантных переломов и др.), а функциональные результаты лучше по сравнению со статической фиксацией.

Достоверность и обоснованность научных положений не вызывает сомнений в связи с достаточным объёмом выборки и применяемыми современными статистическими методами. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам. Автореферат написан согласно требованиям ГОСТ и хорошо иллюстрирован.

По результатам исследования автором опубликовано 8 работ, в том числе 4 научные статьи в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science.

Заключение

На основании автореферата диссертации Щербакова Ивана Михайловича «Динамический цефаломедуллярный остеосинтез в лечении пациентов старших возрастных групп с чрезвертельными переломами», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. «Травматология и

ортопедия», можно сделать вывод о том, что автором выполнена самостоятельная научно-квалификационная работа, обладающая научной и практической значимостью и решающая актуальную проблему современной травматологии и ортопедии. Диссертационная работа Щербакова Ивана Михайловича полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утверждённого приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Щербаков Иван Михайлович заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 3.1.8. «Травматология и ортопедия».

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 г.), необходимых для работы диссертационного совета.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой травматологии,
ортопедии и медицины катастроф
Медицинского института Северо-Восточного
Федерального университета им. М.К. Аммосова

Пальшин Геннадий Анатольевич

« 4 » сентября 2023г.

Подпись д.м.н. Г.А. Пальшина заверяю: Учёный секретарь ФГАОУ ВО СВФУ им. М.К. Аммосова



Е.Ф. Шарин

«04» 09 2023г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 677000, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Белинского д. 58, 8(4112) 35-20-90, rector@s-vfu.ru