

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор биологических наук



Д.В. Ребриков

2017г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Майорова Бориса Александровича на тему: «Обоснование рационального выбора способа остеосинтеза при переломах верхней и средней третей диафиза плечевой кости (анатомо-клиническое исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.15 – травматология и ортопедия и 14.03.01 – анатомия человека

1. Актуальность темы выполненной работы.

Актуальность темы диссертационного исследования Б.А. Майорова обусловлена достаточно высокой частотой встречаемости переломов диафиза плечевой кости в различных возрастных группах. При этом в специальной литературе до настоящего времени не выработаны чёткие критерии выбора методов лечения этих травм. Данные, касающиеся внутренней фиксации переломов плечевой кости, противоречивы. Это связано с тем, что все способы оперативного лечения переломов этой локализации имеют специфические недостатки, не позволяющие какому-либо методу стать приоритетным. Методы малоинвазивной накостной фиксации, широко применяющиеся при остеосинтезе длинных костей нижних конечностей, до сих пор широко не используются при фиксации переломов диафиза плечевой кости.

Таким образом, в настоящее время назрела насущная необходимость проведения научных исследований, направленных на глубокое изучение относительно нового способа малоинвазивной фиксации переломов диафиза плечевой кости пластинами как с клинических позиций, так и с позиций

определения анатомических взаимоотношений имплантируемых фиксаторов с магистральными сосудами и нервами плеча.

Диссертационное исследование выполнено в рамках плана научных работ ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р.Вредена» Минздрава России. Тематика работы в полной мере соответствует современным направлениям научных исследований, проводимым в ведущих российских и иностранных научно-исследовательских медицинских центрах и посвященным различным аспектам проблемы лечения пострадавших с переломами длинных костей конечностей и, в частности, с переломами плечевой кости.

2. Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная новизна проведенного исследования, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений. В результате проведенного исследования автором получены новые научные данные о взаимоотношениях магистральных сосудов и крупных нервов плеча со спирально изогнутой пластиной, установленной предложенным способом в эксперименте на анатомическом материале, об эффективности использования трех различных методов остеосинтеза при оперативном лечении пациентов с рассмотренной патологией, включая малоинвазивный и традиционный накостный, а также интрамедуллярный остеосинтез стержнями с блокированием, обоснованы с анатомо-клинических позиций подходы к выбору рационального способа оперативного лечения пациентов с переломами диафиза плечевой кости. Научная новизна также подтверждена патентом РФ на изобретение № 2594444 на способ малоинвазивного накостного остеосинтеза спиральной пластиной при переломах диафиза плечевой кости в верхней и средней третях.

3. Значимость полученных результатов для медицинской науки и практики.

Результаты исследования Б.А. Майорова имеют большое научное и практическое значение. Так, выполненное соискателем топографо-анатомическое обоснование послужило основой для успешной клинической апробации оригинального способа малоинвазивного накостного остеосинтеза спиральной пластиной при переломах верхней и средней третей диафиза плечевой кости. Обнадёживающие результаты клинического применения предложенного способа расширили возможности выбора вариантов оперативного лечения профильных пациентов способствуют улучшению его результатов. Предложенные и обоснованные с анатомо-клинических позиций подходы к выбору рационального способа оперативного лечения пострадавших с переломами верхней и средней третей диафиза плечевой кости создают необходимую основу для улучшения клинических результатов и могут быть рекомендованы к широкому внедрению в практику работы отделений травматологии и ортопедии.

4. Структура и содержание работы.

Материалы диссертационного исследования изложены на 196 страницах. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы по материалам и методам исследования, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Библиографический указатель включает 175 источников, из них 77 – отечественных и 98 – иностранных авторов.

Во **введении** обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, освещены научная новизна и практическая значимость, изложены основные положения выносимые на защиту, представлены сведения о реализации и апробации работы, объеме и структуре диссертации.

В **первой главе** представлен обзор отечественных и зарубежных публикаций по проблеме лечения пациентов с переломами диафиза плечевой кости. Были отмечены основные особенности прикладной анатомии плеча, отмечено что безопасной зоной для установки пластины в средней и нижней третях диафиза является передняя поверхность плечевой кости глубже плечевой мышцы, а для фиксации проксимальных переломов плечевой кости возможна установка имплантата на латеральной поверхности плеча под подмышечным нервом. Освещены и критически осмыслены результаты применения различных способов консервативного и оперативного лечения переломов диафиза плечевой кости на основании преимуществ и недостатков каждого из них.

Во **второй главе** представлены материалы и методы диссертационного исследования, которое включало в себя две части: топографо-анатомическую, выполненную на кафедре оперативной хирургии с топографической анатомией Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова и клиническую, выполненную на базах СПб ГБУЗ «Александровская больница» и ГБУЗЛО «Всеволожская КМБ». Изложены также методы статистической обработки полученных данных.

В **третьей главе** представлены результаты топографо-анатомического исследования, которое включило в себя три серии экспериментов. В первой серии нашего исследования на 15 натуральных плечевых костях (8 – правых и 7 – левых) человека из музея кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова. Во второй серии топографо-анатомического эксперимента на 14 нефиксированных верхних конечностях трупов (7 левых и 7 правых) проводили имплантацию предварительно отмоделированных по спирали пластин из двух мини-доступов. В третьей серии экспериментов было проведено изучение топографо-анатомических взаимоотношений установленной спиральной пластины с важными в прикладном отношении анатомическими образованиями плеча на 12 гистотопограммах, изготовленных из поперечных распилов двух пластинированных препаратов плеча, выполненных в верхней, средней и в нижней его третях. Результаты клинической апробации предложенного способа остеосинтеза у 33-х пациентов описаны в **четвертой главе** работы.

В пятой главе исследования представлены результаты оперативного лечения пациентов с переломами диафиза плечевой кости, которым был выполнен антеградный интрамедуллярный остеосинтез (33 больных) и традиционный накостный остеосинтез (26 больных).

В шестой главе проводился сравнительный анализ результатов лечения пациентов трех групп исследования. Было отмечено, что среднее время операции во всех трех группах не имело достоверных различий ($p > 0,05$). Время работы ЭОП при операции МОСП меньше, чем при операции БИОС ($p < 0,001$). Сравнительный анализ послеоперационных осложнений показал преимущества метода МОСП перед методами БИОС и ТНОС по меньшей частоте и меньшему числу видов осложнений. По итогам сравнительного анализа результатов лечения трех групп пациентов, перенесших операции МОСП, БИОС, ТНОС были разработаны подходы к рациональному выбору метода остеосинтеза при переломах диафиза плечевой кости в верхней и/или средней трети.

В заключении подведены общие итоги проведенной работы, представлены сведения по решению всех пяти задач диссертационного исследования и кратко обсуждены полученные результаты.

Анализ структуры и содержания диссертационного исследования Б.А. Майорова позволяет сделать следующие выводы:

1. Цель исследования сформулирована корректно. Поставленные задачи полностью соответствуют цели исследования.
2. Результаты, полученные в ходе исследования и сформулированные в виде выводов, говорят о том, что все поставленные задачи были решены.
3. Автореферат диссертации полностью отражает основные положения представленной работы, оформлен в соответствии с требованиями п. 25 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. Автореферат представляет собой краткое изложение наиболее существенных результатов диссертации. Замечаний по его содержанию и оформлению нет.
4. По теме диссертации опубликовано 9 работ, из них 3 статьи в рецензируемых ВАК журналах и 1 патент РФ. Содержание опубликованных работ соответствует тематике диссертационного исследования и в полном объеме отражает его научные положения.
5. Тема диссертационного исследования соответствует научным специальностям 14.01.15 – травматология и ортопедия и 14.03.01 – анатомия человека.
6. Достоверность и обоснованность научных положений и выводов диссертационного исследования подтверждается достаточным объемом исследуемого материала и корректными методами статистического анализа.

5. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Материалы диссертационного исследования Б.А. Майорова рекомендуются для использования в практической работе травматологических отделений больниц и научно-исследовательских институтов скорой помощи,

занимающихся оказанием неотложной специализированной медицинской помощи и последующим лечением пострадавших с травмами, а также в системе последипломного медицинского образования при подготовке специалистов по вопросам травматологии и ортопедии, медицины катастроф, неотложной хирургии повреждений.

6. Замечания к работе.

В целом работа носит завершённый характер, является цельным научным исследованием. При анализе диссертационного исследования Б.А. Майорова выявлено небольшое количество опечаток и грамматических ошибок. Отдельные фрагменты текста написаны в тяжёлом для восприятия стиле и требуют неоднократного прочтения для их понимания. За исключением этих фрагментов, диссертация читается легко и написана понятным языком.

Из положительных сторон следует отметить достаточно большое количество больных в анализируемых группах (92 операции в трёх клинических группах), глубину и качество статистической обработки материала.

Принципиальных замечаний по сути, структуре работы, формулировке цели, задач исследования, количеству и качеству анализируемого материала, интерпретации результатов исследования и сделанных на основании этого выводов не имеется. Выявленные замечания не отразились на качестве исследования и не ставят под сомнение его научную и практическую значимость.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Б.А. Майорова на тему: «Обоснование рационального выбора способа остеосинтеза при переломах верхней и средней трети диафиза плечевой кости», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.15 – травматология и ортопедия и 14.03.01 – анатомия человека, является научной квалификационной работой и посвящена решению актуальной научной задачи по совершенствованию хирургического лечения пострадавших с переломами диафиза плечевой кости. В результате диссертационной работы на основании прикладного топографо-анатомического исследования, доказавшего техническую возможность выполнения предложенной операции остеосинтеза и её безопасность, а также сравнительного анализа результатов клинического применения предложенного способа и двух других наиболее часто используемых в клинической практике способов остеосинтеза, разработаны научно обоснованные подходы к рациональному выбору метода остеосинтеза при переломах диафиза плечевой кости в верхней и/или средней трети. Практическая реализация рекомендаций, вытекающих из результатов исследования, позволит значительно улучшить качество оказания помощи пострадавшим с переломами диафиза плечевой кости.

Большая практическая и теоретическая значимость проведенного исследования, принципиальная новизна, широкие возможности использования его результатов и выводов, высокий методический уровень позволяют считать,

что по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.15 – травматология и ортопедия и 14.03.01 – анатомия человека, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (протокол № 3 от 20 октября 2017 года).

А также на кафедральном совещании кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии педиатрического факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (протокол № 3 от 20 октября 2017 года).

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
кандидат медицинских наук, доцент (14.01.15 – травматология и ортопедия)

Карен Альбертович Егиазарян

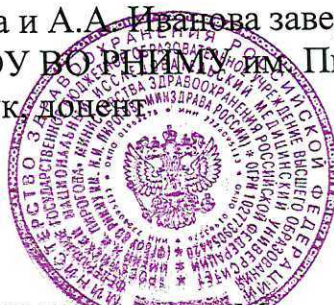
Исполняющий обязанности заведующего кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент (14.03.01 – анатомия человека, 14.01.17 – хирургия)

Алексей Анатольевич Иванов

Подпись К.А. Егиазаряна и А.А. Иванова заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ им. Пирогова Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент

О.Ю. Милушкина



ФГБОУ ВО РНИМУ им.Н.И.Пирогова Минздрава России
Адрес:117997,Москва, Островитянова 1.
Тел.: (495) 434-03-29
E-mail: rsmu@rsmu.ru

18 октября 2017г.