

## ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, Артемьева А.А. на диссертационную работу Андрея Дмитриевича Ямкового «Остеосинтез переломов длинных костей конечностей гвоздями с пластической деформацией» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

### Актуальность

Предложенные способы и методики лечения переломов длинных костей конечностей постоянно совершенствуются. Прошое столетие было наполнено яркими событиями интрамедуллярного способа фиксации переломов. Следует заметить, что по статистике чаще страдают постоянно нагружаемые сегменты это бедро (около 25%) и голень (около 13%) по данным различных авторов. В меньшей степени встречаются переломы плеча (около 4%). Фиксаторы которые используются для лечения можно разделить на две категории наружные и внутренние (погружные). Предложено достаточно большое количество способов лечения. Однако сохраняется высокий процент несращений и как следствие инвалидности при повреждениях длинных костей конечностей. В своей работе автор применил фиксатор, изменяющий свой диаметр после помещения в костномозговой канал. Такие способ фиксации переломов, безусловно, является прогрессивным и заслуживает внимания. Работа в целом решает одну из важнейших и актуальных проблем травматологии лечение переломов длинных костей конечностей.

### Научная новизна работы

В работе проведен анализ результатов хирургического лечения 84 пациентов. Выполнено распределение пациентов по сегментам и типам

переломов в соответствии с общепринятой классификацией АО. Выполнен анализ пациентов по возрасту, полу и социальному статусу. В работе уделено внимание сопутствующей патологии, которая встречалась у 62% пострадавших. Дан анализ исходных данных и сравнительная картина в раннем после операционном периоде и по окончании стационарного периода лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения анализированы у 42 пациентов, что составило 50% оперированных больных.

Установлено приоритетное значения выполнения операции в ранние сроки после травмы. Обоснованы методики использования дополнительных инструментов репозиции костных фрагментов при переломах в 7% случаев. Автор эту методику репозиции обозначил как «закрытая+». Хорошо обоснованы пути введения фиксатора в зависимости от уровня перелома.

### **Практическая значимость**

Автором разработан алгоритм хирургического лечения для трех основных сегментов. Выполнена унификация видов репозиции перелома при остеосинтезе с применением гвоздя с пластической деформацией. В эксперименте установлена величина возможной осевой нагрузки для сегментов бедро и голень. Определена последовательность действий хирурга в операционной и указаны принципы после операционного лечения. Выполнена оценка отдаленных результатов хирургического лечения переломов с использованием гвоздя с пластической деформацией по двум системам оценки. Дан анализ осложнений и технических трудностей.

Разработанный А.Д. Ямковым алгоритм лечения переломов длинных костей конечностей с применением гвоздя с пластической деформацией внедрен в клиническую практику в дорожной клинической больнице им. Н.А. Семашко на ст. Люблино ОАО «РЖД», ГБУЗ «ГКБ №59» ДЗМ.

## **Публикации**

По материалам диссертационной работы опубликовано 5 статей, три из которых в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

## **Структура и объем работы**

Диссертация состоит из введения, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Работа изложена на 119 страницах, иллюстрирована 20 таблицами, 30 рисунками. Библиографический указатель содержит 196 источников, в том числе 92 иностранных.

Обзор литературы раскрывает нерешенные проблемы лечения переломов длинных костей конечностей, выделяет роль интрамедуллярного остеосинтеза. Указывает на основные требования к современным методам фиксации переломов.

Материалы и методы подробно изложены во второй главе диссертации. Проведен клинический анализ собственного клинического материала. Глубоко и полно анализированы больные, включенные в исследование. Глава содержит экспериментальное исследование выполненное автором. Создавалось впечатление, что это могла быть отдельная глава работы.

В третьей главе диссертации отражены вопросы хирургического лечения с применением гвоздя с пластической деформацией. Подробно изложены вопросы предоперационного планирования и после операционного лечения пациентов. Хирургическая техника операции разделена по сегментам. В доступной форме отражены этапы операции и особенности используемой конструкции в зависимости от типа перелома и уровня



локализации повреждения. Приводятся яркие клинические примеры различных типов переломов и результаты лечения. В исследовании нашли отражения практически все типы переломов, так же автор размышляет о возможности лечения переломов, не встретившихся в работе. Логическим завершением является алгоритм лечения для каждого сегмента. В краткой форме отражая этапы лечения пациента и построение долгосрочного прогноза.

Четвертая глава посвящена результатам лечения. Дана характеристика оценочным шкалам, автор использовал две шкалы оценки результатов хирургического лечения. Собственная оценка результатов оформлена достаточно наглядно цветными рисунками. Отражена динамика результатов с пояснением в тексте. Автор анализирует трудности начального этапа применения таких фиксаторов. Давая оценку своим действиям и обозначая пути решения возникших проблем, что добавляет «живости» работе. (клинической изюминке) что полезно узнать или др.

### **Заключение**

Эта глава коротко и полно отражает основные этапы работы. Выводы полностью соответствуют данным, изложенным в предыдущих разделах диссертации, достаточно обоснованы, четко аргументированы и отвечают на все поставленные автором задачи.

### **Практические рекомендации**

Глава четко сформулирована, хорошо аргументирована и является кратким резюме проделанной работы. Содержащие главу положения могут быть использованы в практической деятельности травматологов-ортопедов.

Диссертация написана хорошим научным языком, читается с большим интересом, красочно иллюстрирована таблицами и рисунками, содержит

достаточное количество ярких клинических примеров, отражающих содержание работы. Наглядно оформлена экспериментальная часть диссертации.

Основные положения диссертации достаточно отражены в опубликованных научных статьях и доложены на ряде научно-практических конференций.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. Материалы и основные результаты исследования достаточно подробно изложены в научных публикациях, в том числе три в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет, но есть ряд вопросов, подчеркивающих значимость работы и не уменьшающих ее научную ценность.

Автор отметил достаточно высокий процент «полуоткрытой» репозиции костных фрагментов (29%). Наибольшее количество таких репозиций выполнено при переломах плеча, это 30% случаев. В тексте есть указание и пример «открытой» репозиции костных фрагментов при переломе 12A1, что не нашло отражение в таблице.

### **Значимость проведенного исследования для науки и практики**

Разработанный соискателем алгоритм лечения переломов длинных костей конечностей с использованием гвоздей с пластической деформацией внедрен в практическую деятельность травматологических отделений.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Андрея Дмитриевича Ямкового «Остеосинтез переломов длинных костей конечностей гвоздями с пластической деформацией» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является законченной работой. В работе на основании выполненных автором исследований осуществлена попытка решения актуальной проблемы, улучшение качества хирургического лечения переломов длинных костей конечностей.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов диссертация полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (ред. От 02.08.2016), а сам автор, Андрей Дмитриевич Ямковой, достоин присвоения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Официальный оппонент, доктор медицинских наук

(14.01.15 травматология и ортопедия)

Артемьев Александр Александрович

111033, Москва, ул. Волочаевская, д.15, к-1

Тел.: +7 (495) 125-04-35

Адрес сайта: <http://www.yamed.ru>

Подпись д.м.н., Артемьева Александра Александровича заверяю:

Руководитель отдела персонала ООО Клинический госпиталь на Яузе



Олеся Васильевна Ильченко

«16» 2017г.