



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор
ФГБОУ ВО «НижГМА»
Минздрава России
д.м.н., профессор
Б.Е.Шахов
«05» декабря 2016г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения РФ о научно-практической ценности
диссертации Коробейникова Анатолия Анатольевича на тему «Лечение
диафизарных переломов костей предплечья у детей методом интраме-
дулярного эластичного стабильного остеосинтеза», представленной к
защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы

В Российской Федерации второе десятилетие 21 века характеризуется
ростом детского травматизма, причем, второе место в структуре травм
занимают переломы костей конечностей, среди которых более чем в два раза
чаще встречаются переломы верхней конечности (Миронов С.П., 2012, 2013).
Травмы определяют до 7,5 % всех случаев госпитализаций у детей, отличаясь
длительным лечением в стационаре (Щетинин С.А., 2015). При этом
диафизарные переломы костей предплечья составляют до 5,4 % (Rennie L. et
al, 2007).

Возможности ремоделирования костей поврежденного сегмента у детей
позволяют широко применять консервативные методы лечения с хорошими
отдаленными результатами, особенно у детей младше 10 лет. Оперативное
лечение применяется редко, однако развитие методов малоинвазивного

ФГБУ «РНЦ «ВТО» им.акад. Г.А.Илизарова»	
Минздрава России	
Канцелярия	Вх.№ 5219
Дата получения	06» 12 2016г.
С.В.Палтанавичус	

остеосинтеза привело, в последние десятилетия, к пересмотру концепции консервативного лечения детей с переломами костей конечностей.

В большинстве опубликованных работ отечественных и зарубежных авторов, метод интрамедуллярного эластичного стабильного остеосинтеза (ИЭСО) позиционируется, как наиболее адаптированный к условиям растущего организма, сочетающий достаточную стабильность фиксации отломков, функциональность и низкий риск осложнений. Вместе с тем определение показаний к остеосинтезу, выбор способов фиксации отломков, профилактики осложнений, особенности послеоперационного ведения больных нуждаются в дальнейшем изучении и обсуждении. Именно этой актуальной проблеме посвящено диссертационное исследование А. А. Коробейникова.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа А. А. Коробейникова основана на анализе результатов оперативного лечения 55 детей с диафизарными переломами костей предплечья и биомеханических стендовых испытаний стабильности интрамедуллярной фиксации отломков эластичными стержнями. Автор использовал современные методы клинических, рентгенологических, биомеханических, социологических и статистических исследований с соблюдением необходимых методических требований. Результаты исследования изложены логично, выводы и положения, выносимые на защиту, хорошо аргументированы, статистически обоснованы, соответствуют поставленным цели и задачам.

Результаты работы доложены на представительных научно-практических конференциях и съездах, представлены в 6 научных публикациях, в том числе в 4х журналах, рекомендованных ВАК.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Соискателем разработан алгоритм хирургического лечения детей с диафизарными переломами костей предплечья, учитывающий характер и давности перелома. Впервые предложены методики, позволяющие расширить показания к интрамедуллярному эластичному стабильному остеосинтезу. Автором проведена комплексная оценка состояния поврежденного предплечья на всех этапах лечения, показавшая высокую эффективность применяемого хирургического метода лечения и низкий уровень осложнений. Проведенные А.А. Коробейниковым биомеханические стендовые испытания, позволили впервые установить зависимость между углом предварительного изгиба эластичного стержня и устойчивости к угловому смещению отломков, доказать влияние способа вскрытия костно-мозгового канала для введения стержня на стабильность ИЭСО. На основании результатов выполненного исследования разработаны практические рекомендации обеспечивающие эффективное и безопасное применение метода ИЭСО при лечении детей с диафизарными переломами костей предплечья.

Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом

Диссертация изложена на 137 страницах машинописного текста, иллюстрирована 43 качественно выполненными рисунками и 12 таблицами в соответствии с современными требованиями. Структура работы классическая, состоит из введения, обзора литературы, 5 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 61 отечественный и 191 иностранный источники. Приложение содержит опросник PedsQL 4.0 использованный для оценки результатов лечения .

Во введении обоснована актуальность исследования, показана проблемность и разработанности темы исследования, обоснованы цель и задачи работы, её новизна и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы представлены современные данные о различных подходах в лечении переломов костей предплечья у детей. Описаны преимущества и недостатки известных методов лечения данной патологии. Опираясь на анализ работ различных авторов, соискатель обосновывает перспективность развития интрамедуллярного эластичного стабильного остеосинтеза при лечении диафизарных переломов костей предплечья у детей. Обозначает круг проблем определяющих необходимость дальнейшего изучения данного метода.

Во второй главе представлена характеристика клинического материала, описаны методы исследования используемые автором в своей работе. Дизайн исследования включает ретроспективный анализ последовательных непрерывных случаев лечения 55 детей с диафизарными переломами костей предплечья оперированных методом ИЭСО. Оценка результатов лечения выполнена с использованием адекватных классификаций Anderson и J.M.Flynn. Кроме этого, А.А. Коробейников оценил качество жизни пациентов с использованием опросника PedsQL 4.0. Также представлена методология статистической обработки данных.

В третьей главе подробно описана оперативная техника ИЭСО, дифференциация применяемых методик. Алгоритм применения различных методик подразумевает использование 4 оперативных техник в зависимости от характера и давности перелома. Также подробно изложена методика проведения биомеханических стендовых испытаний, по результатам которого установлено влияние изгиба эластичного стержня и способа формирования перфорационного отверстия на стабильность ИЭСО.

В четвертой главе проведен анализ и результаты оперативного лечения детей с переломами костей предплечья с оценкой анатомо-функционального восстановления поврежденного сегмента на различных этапах лечения. Автор показал, что восстановление полной амплитуды движений оперированной конечности наступает в срок 1 месяц после операции в 96,4 % случаев. Оценка рентгенологической динамики консолидации костей предплечья показала полное ремоделирование костной мозоли в срок 6 месяцев у 53 (96,4 %) пациентов. При оценке результатов лечения после удаления имплантатов во всех случаях отмечено достижение отличного результата согласно классификации Anderson. В соответствии с критериями J.M. Flynn результаты лечения распределились следующим образом: отличные у 44 (80 %) пациентов, удовлетворительные у 10 (18,2 %) и у 1 больного - (1,8 %) плохой. При оценке качества жизни с применением опросника PedsQL установлено, что у детей всех возрастных групп в срок 1 месяц после операции отмечается низкий уровень физического функционирования, с последующим его увеличением, при этом характеристики психосоциального здоровья остаются практически неизменными.

В пятой главе описаны ошибки и осложнения оперативного лечения больных детей с диафизарными переломами костей предплечья. Дана их характеристика, причины, методы профилактики и лечения.

В заключении автор обобщил полученные результаты, сформулировал собственную точку зрения на проблему. Выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы результатами проведенного исследования, сформулированы конкретно и логично. Оценивая диссертацию в целом, нужно отметить, что работа построена в традиционном стиле, иллюстрирована наглядными рисунками, написана хорошим литературным языком. Автореферат диссертации полностью соответствует структуре диссертации и отражает основные результаты исследования.

Вместе с тем, несмотря на безусловно положительную оценку работы, следует отметить некоторые замечания, не имеющие принципиального характера. В диссертации встречаются стилистические погрешности и орфографические ошибки. Вызывает сожаление, что автор не ознакомлен с работами и кандидатской диссертацией сотрудника нашей кафедры А.Е.Шаталина «Лечение диафизарных переломов костей предплечья у детей методом закрытого интрамедуллярного остеосинтеза» защищенной в 2006г.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования в клинической практике и учебном процессе

Данные, полученные в ходе диссертационного исследования А.А. Коробейникова, могут применяться в повседневной практике врачей травматологов-ортопедов в детских отделениях медицинских клиник различного уровня, а также использоваться в ходе обучения интернов, ординаторов и врачей соответствующей специальности.

Значимость полученных соискателем результатов для науки и практической деятельности

Результаты диссертационного исследования А.А. Коробейникова несомненно имеют научное и практическое значение. Полученные автором данные могут применяться в работе травматолого-ортопедических отделений при лечении детей с диафизарными переломами костей предплечья. Предложенные дифференцированные методики позволяют достигнуть отличных результатов, сократить сроки лечения детей в стационаре, эффективней использовать коечный фонд отделений. Раннее функциональное восстановление предплечья и верхней конечности в целом, наряду с низкими рисками осложнений, подтверждают эффективность ИЭСО и определяют его, как метод выбора при лечении детей с переломами костей предплечья.

Заключение

Диссертация Коробейникова Анатолия Анатольевича на тему «Лечение диафизарных переломов костей предплечья у детей методом интрамедуллярного эластичного стабильного остеосинтеза», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной для травматологии проблемы- выбору эффективных методик интрамедуллярного эластичного стабильного остеосинтеза при лечении детей с диафизарными переломами костей предплечья, а также установлены факторы, влияющие на стабильность остеосинтеза. По актуальности, научной новизне, объему исследований и результатам, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Диссертационное исследование Коробейникова Анатолия Анатольевича заслушано на заседании кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии им. М.В.Колокольцева. Отзыв обсужден и одобрен. Протокол заседания № 3 от 30.11.2016г.

Заведующий кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ им. М.В.Колокольцева ФГБОУ ВО «НижГМА» Минздрава России, д.м.н., профессор С.Б.Королев

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ Ученый секретарь ФГБОУ ВО «НижГМА»
Минздрава России, д.б.н. Н.Н.Андреева

