

Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, руководителя отдела травматологии и ортопедии ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе Беленького Игоря Григорьевича о научной и практической значимости диссертационной работы Амаири Омар Наел Али на тему: «Совершенствование хирургического лечения чрезмыщелковых и надмыщелковых переломов плечевой кости у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации

Надмыщелковые и чрезмыщелковые переломы плечевой кости у детей среди травм локтевого сустава встречаются достаточно часто (70–80 %).

Лечение надмыщелковых и чрезмыщелковых переломов I-типа по классификации Гартланда (без смещения или с минимальным смещением), как правило, проводится консервативно. Тактика включает иммобилизацию с использованием гипсовой повязки. Переломы II-типа по Гартланду, при отсутствии сопутствующих сосудисто-неврологических нарушений, могут подлежать консервативному лечению после выполнения закрытой репозиции и последующей иммобилизации гипсовой повязкой.

Адекватное лечение чрезмыщелковых переломов со смещением II, III и IV-типов по Гартланду хирургическим методом фиксации спицами, по мнению ряда авторов, дает положительные результаты. Традиционный метод фиксации перелома с помощью медиально и латерально введенных спиц обеспечивает адекватную стабильность фрагментов и является методом выбора при такой травме у детей. Деформация или потеря репозиции после подобных операций наблюдаются редко. Несмотря на это, при данном методе хирургического лечения риск повреждения локтевого нерва медиально введенной спицей во время остеосинтеза намного выше, чем при

использовании латерального доступа. Согласно литературным данным, частота развития нейропраксии при таких переломах доходит до 11%. При этом при медиальном доступе или установке спиц при чрескожной фиксации возможно ятрогенное повреждение нервных структур, особенно при недостаточном визуальном контроле. Данные осложнения приводят к ухудшению результатов хирургического лечения и отрицательно влияют на его исходы.

Таким образом, проблема актуальна. Есть разные пути её решения. Одним из этих путей является предложенный соискателем усовершенствованный способ хирургического лечения над- и чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей, который способствует улучшению результатов лечения изучаемой категории больных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций определяется корректно сформулированными целью и задачами исследования, обоснованным выбором методов исследования, четким применением критериев включения и исключения в исследование, достаточным числом наблюдений. Автором проделана большая работа по анализу медицинской документации более 500 стационарных медицинских карт пациентов с над- и чрезмыщелковыми переломами дистального конца плечевой кости, изучены методы лечения данной патологии и выявлены наиболее частые осложнения, встречаемые при хирургическом лечении этих переломов традиционным методом.

Клиническое исследование основывается на результатах хирургического лечения 68 пациентов, которые были разделены на основную группу и группу сравнения. Выводы логичны, вытекают из содержания диссертационной работы. Практические рекомендации аргументированы и подкреплены результатами собственных исследований. Применявшиеся методы

статистической обработки соответствовали дизайну исследования и позволили решить поставленные задачи с достаточной достоверностью.

Достоверность полученных результатов и научная новизна исследования

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором впервые, основываясь на литературных данных, проведен анализ результатов лечения детей с чрез- и надмышцелковыми переломами плечевой кости и встречаемых при этом осложнений, что позволило определить показания для выбора малотравматичной хирургической методики остеосинтеза. Автором разработан на уровне изобретения (патент РФ № 2754800) и применен в клинической практике «Способ лечения чрезмышцелкового перелома плечевой кости у детей и подростков». Доказаны эффективность и преимущества авторского способа лечения детей с чрез- и надмышцелковыми переломами плечевой кости в сравнении с традиционным методом остеосинтеза. Автором впервые проведен сравнительный анализ клинико-функциональных результатов лечения изучаемой категории пациентов.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Значимость полученных автором результатов несомненна. Разработан и внедрен в клиническую практику новый способ лечения чрезмышцелковых и надмышцелковых переломов плечевой кости у детей и подростков, позволяющий снизить риск ятрогенных и постоперационных повреждений локтевого нерва, что может улучшить результаты оперативного лечения, сократить время стационарного лечения, ускорить процесс восстановления, снизить риск инвалидности среди детей. Доказана клиническая эффективность разработанного способа, заключающаяся в отсутствии случаев ятрогенного повреждения локтевого нерва при обеспечении стабильной фиксации костных фрагментов, что позволяет рекомендовать предлагаемый способ для использования в профильных лечебных учреждениях.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Научные положения диссертации соответствуют научной специальности 3.1.8 - Травматология и ортопедия. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, а именно пунктам паспорта специальности 4 - экспериментальная и клиническая разработка методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы и внедрение их в клиническую практику.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По теме диссертации опубликованы 11 научных работ, из них 3 статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований, одна статья – в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, 5 тезисов, получен патент на изобретение РФ (№ 2754800) «Способ лечения чрезмышцелкового перелома плечевой кости у детей и подростков». Эти работы отражают основные положения, результаты и выводы проведенного исследования.

Личный вклад автора

Автором диссертационной работы самостоятельно сформирован дизайн исследования, определены цели и задачи исследования, осуществлен отбор пациентов согласно дизайну исследования, обобщены полученные данные, проведена их статистическая обработка и публикация основных результатов исследования. Автор принимал участие в обследовании, хирургическом лечении больных, включённых в исследование, послеоперационном ведении и мониторинге результатов их лечения.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертационная работа изложена на 133 страницах печатного текста, построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, глав, посвященных результатам

собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего в себя 133 источника. Работа проиллюстрирована 25 таблицами, 44 рисунками.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, новизна и научно-практическая значимость исследования, четко сформулированы цель и задачи исследования, изложены сведения об апробации и реализации полученных в ходе исследования данных, описан личный вклад автора в исследование.

В обзоре литературы систематизированы современные знания об анатомических, физиологических, рентгенологических и возрастных особенностях чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей, отражены представления о принципах оперативного и консервативного лечения и осложнениях этих методов. Анализ научной литературы убедительно подтверждает актуальность темы исследования. Абсолютное большинство использованных литературных источников - современные оригинальные статьи и обзоры, что свидетельствует об осведомленности автора в текущем состоянии проблемы.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. В ней содержится исчерпывающая характеристика клинического материала, сведения о структуре и объеме выполненных исследований. Клиническое исследование основывается на результатах хирургического лечения 68 пациентов детского возраста, госпитализированных по поводу чрез- или надмыщелковых переломов плечевой кости со смещением отломков в ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан» (г. Казань) с 2021 по 2024 годы. Пациенты были разделены по способу оперативного лечения на две группы – основную (в которой лечение выполнено авторским способом двумя спицами) и группу сравнения (где применялся остеосинтез тремя спицами по традиционному методу).

Представлена информация об использованных современных клинических и инструментальных методах исследования, методах оценки интенсивности боли, объема движений в локтевом суставе и функции верхней конечности.

В третьей и четвертой главах представлены методы хирургического лечения в каждой из исследуемых групп, описаны техники выполнения чрескожного остеосинтеза: авторский способ в основной группе и традиционный способ в контрольной группе, показаны особенности послеоперационного ведения пациентов, проведена оценка клинических и функциональных результатов в группах сравнения.

Пятая глава диссертационной работы посвящена сравнительным результатам эффективности хирургических методов лечения в исследуемых группах. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом. Шестая глава обсуждает перспективы развития и совершенствования авторского метода.

В заключении автор резюмирует содержание своей исследовательской работы, подводит ее итоги. Выводы и практические рекомендации выверены и соответствуют результатам диссертационной работы. Все поставленные задачи исследования были последовательно решены, что свидетельствует о достижении цели исследования. Список литературы и оформление диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации
Принципиальных замечаний и вопросов к содержательной, смысловой и иллюстративной составляющей текста автореферата и диссертационной работы Амаири О.Н. на тему: «Совершенствование хирургического лечения чрезмыщелковых и надмыщелковых переломов плечевой кости у детей» нет. Имеются единичные стилистические неточности, не влияющие на общее положительное впечатление от диссертационного исследования. Значительным достоинством работы являются разработанные медико-

технические решения для хирургического лечения пациентов с над- и чрезмыщелковыми переломами плечевой кости у детей.

При изучении материалов диссертационного исследования возник следующий вопрос:

1. До какого возраста возможно применение предложенного Вами способа? Каковы критерии перехода на традиционный остеосинтез, применяющийся при чрез- и надмыщелковых переломах у взрослых?

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы, написан по традиционному плану и в полной мере отражает основные результаты, научные положения, выводы и практические рекомендации, хорошо иллюстрирован.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Материалы работы сформулированы в виде рекомендаций и внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России при чтении лекций и проведении практических занятий со студентами, клиническими ординаторами, аспирантами и курсантами на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний.

Результаты работы внедрены в практику травматолого - ортопедических отделений ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница Министерства Здравоохранения Республики Татарстан».

Заключение

Диссертационная работа Амаири О.Н. на тему: «Совершенствование хирургического лечения чрезмыщелковых и надмыщелковых переломов плечевой кости у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенным научно квалификационным исследованием по актуальной научной теме, в которой решена важная современная научная задача по оптимизации

хирургического лечения чрезмыщелковых и надмыщелковых переломов плечевой кости у детей, и улучшению клинико-функциональных результатов лечения и качества жизни пациентов с подобными травмами.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Амаири Омар Наел Али заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор
руководитель отдела травматологии и ортопедии
ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе

Согласен на обработку моих персональных данных
Беленький Игорь Григорьевич

18.03.2026

Подпись доктора медицинских наук, профессора Беленького Игоря Григорьевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе
профессор



В.Г. Вербицкий

Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» (192242, Санкт-Петербург, Будапештская ул., дом 3, лит.А, телефон: +7 (812) 384-46-97, факс: +7 (812) 384-46-46, адреса электронной почты: info@emergency.spb.ru, адрес сайта: https://emergency.spb.ru/)