

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского

Минздрава России

Д.М.Н., доцент



А.С. Федонников

« 14 »

2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Проценко Ярослава Николаевича на тему «Хирургическое лечение детей с повреждениями плечевого и локтевого суставов», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы

Восстановление функции суставов верхней конечности является одной из важнейших проблем детской травматологии-ортопедии в связи с высокой частотой патологии области локтевого сустава и отсутствием клиническим данных о вывихах и нестабильности в плечевом суставе, и высоким процентом инвалидности детей.

Повреждения плечевого и локтевого сустава, требующие травматологического и ортопедического лечения, составляет значительную часть

от общего числа ортопедических нарушений у детей с посттравматическими контрактурами, застарелыми вывихами и деформациями области суставов верхней конечности и выявляется во всех возрастных группах. К настоящему времени предложено значительное количество методов хирургического устранения, как вывихов плеча, так и устранения смещения отломков в локтевом суставе, однако после оперативного лечения нередко выявляются контрактур, а после применения гипсовой иммобилизации большое количество вторичных деформаций локтевого сустава и рецидивов вывихов плеча. Показания к операциям и тактика хирургического лечения до настоящего времени четко не определены. Нет практических рекомендаций и не разработаны показания к хирургическим вмешательствам при вывихе плеча и нестабильности в плечевом суставе у детей. Отсутствует хирургическая тактика лечения детей с повреждениями плечевого и локтевого сустава, основанная на выявленных анатомических изменениях.

Исходя из вышеизложенного актуальность диссертационного исследования Проценко Я.Н. не вызывает сомнений, в задачи которого входило разработать оптимальную программу хирургического лечения детей с повреждениями плечевого и локтевого суставов, подтвержденную клинической эффективностью применяемых методик, с учетом выявленных анатомо-функциональных особенностей, направленную на улучшение результатов лечения.

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

Научная новизна работы обусловлена тем, что автором выявлены и проанализированы причины, вызывающие вывихи и нестабильность у детей в плечевом суставе.

Представлена рабочая классификация нестабильности плечевого сустава у детей, позволившая выделить формы его нестабильности, систематизировать и упорядочить терминологию.

Обоснован метод хирургического лечения, включающий выполнение операции при внутрисуставных переломах дистального отдела плечевой кости, благодаря которому удастся улучшить результаты лечения.

Разработаны новые и эффективные способы хирургического лечения плечевой и локтевой кости у детей (патенты РФ №№ 2457803, 2663076, 2328995, 2421172), а также программа хирургического лечения детей с повреждениями плечевого и локтевого суставов, направленная на восстановление функции с учетом анатомического типа повреждения сустава и дифференцированной тактики оперативного вмешательства.

Апробирован метод 3D-предоперационного планирования и представлен динамический анализ восстановления мышечного аппарата у детей с повреждением крупных суставов верхней конечности.

Предложенные методики хирургического лечения обеспечивают предупреждение рецидива вывиха плеча и вторичное смещение отломков костей локтевого сустава, а разработанный рациональный режим до- и послеоперационного ведения больных с вывихами в плечевом и переломами в локтевом суставах с учетом анатомо-функциональных изменений направлен на восстановление функции и формы верхней конечности.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Проведенное исследование позволило разработать дифференцированный подход к лечению пациентов с переломами и вывихами в плечевом и повреждениями в локтевом суставах с целью уменьшения количества неудовлетворительных результатов.

С помощью комплексной программы лечения детей удалось снизить количество тактических, технических и диагностических ошибок и улучшить результаты лечения.

Применение дополнительных методов диагностики (МРТ и КТ) способствовало выбору раннего оптимального способа лечения с учетом индивидуальных особенностей повреждений и анатомического строения плечевого и локтевого суставов у детей.

Систематизированный подход при лечении детей с вывихами и переломами в суставах верхней конечности позволил улучшить результаты восстановления функций верхней конечности.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов исследования

Работа выполнена на достаточном научно-методическом уровне и на большом клиническом материале - 430 детей с повреждениями плечевого и локтевого суставов. В ретроспективную часть исследования вошли 159 пациентов, в проспективную часть — 271 пациент. В работе были использованы современные методы диагностики, обследования и хирургического лечения больных, адекватные поставленным задачам.

Результаты проведенного исследования иллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц, что облегчает восприятие материала. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и соответствуют поставленным задачам.

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на ряде конгрессов и конференций, основное содержание диссертации отражено в 43 научных публикациях, в том числе 18 в журналах, рекомендованных ВАК из Перечня рецензируемых научных изданий,

рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ. Получены 5 патентов РФ на изобретения. Публикации отражают основные результаты, полученные в диссертационном исследовании.

Содержание автореферата и печатных работ соответствуют материалам диссертации.

Структура и общая характеристика работы

Представленная диссертационная работа изложена на 246 страницах машинописного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка использованной литературы, включающего 159 публикаций отечественных и 209 изданий зарубежных авторов. Иллюстрирована 131 рисунком и 41 таблицей.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи. Выделены научная новизна и основные положения, выносимые на защиту. Определена практическая значимость результатов исследования и их внедрение, указаны публикации по теме диссертации.

В первой главе проведен анализ состояния вопроса на основе современной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации. Изложены современные представления о причинах развития вывихов плеча у детей, рассмотрены вопросы этиопатогенеза нестабильности в плечевом суставе.

Представлен обзор имеющихся в литературе данных клинических, рентгенологических, физиологических исследований у детей с повреждениями плечевого и локтевого суставов. Изложены основные направления консервативного и оперативного лечения пациентов с повреждениями локтевого сустава. Проанализированы данные об отдаленных результатах лечения. Определена необходимость изучения и хирургического лечения детей с

внутрисуставными переломами и вывихами плеча, переломами в локтевом суставе.

Во второй главе дана общая характеристика материала, представлены способы диагностики, применяемые автором для выявления закономерностей патогенеза вывихов, переломов и нестабильности суставов верхней конечности. Значительной число наблюдений, а также использование помимо клинического описания других методов исследования (рентгенологического, МРТ, КТ, реовазографического, ультразвукового, электромиографического) позволяют более объективно представить картину внутрисуставных нарушений у обследованных пациентов. Методики обследования больных адекватны задачам исследования.

В третьей главе автором представлены результаты комплексного обследования 430 пациентов с повреждениями суставов верхней конечности в возрасте от 1,5 до 17 лет. На основании использованных методов исследования выделены клинические формы вывихов и нестабильности плеча, этиопатогенетические типы нестабильности плечевого сустава, различные типы смещения, как в плечевом так и в локтевом суставе, характерные именно для пациентов с повреждениями плечевого и локтевого сустава и патогенетически обоснована целесообразность их своевременного хирургического лечения. Рассмотрен вопрос 3D – предоперационного планирования.

В четвертой главе определены показания, противопоказания к оперативному лечению, разработана тактика лечения и принципы ведения пациентов в послеоперационном периоде. Оперативное устранение привычного, произвольного вывиха плеча, внутрисуставных переломов дистального отдела плечевой кости II–III типов по Milch и Gartland, застарелого вывиха луча и головки локтевой кости автор считает показанным и биомеханически значимой, так как восстановление стабильности сустава направлено на профилактику

развития артроза сустава и восстановления потенциально возможных двигательных функций пациента.

В пятой главе представлены отдаленные результаты лечения пациентов с вывихами, переломами и нестабильностью суставов верхней конечности, прослеженные у 430 пациентов в сроки более 1,5 лет. Для комплексной оценки результатов лечения автором определялись локальный результат, функциональный результат, рентгенологические изменения, электромиографические, ультразвуковые изменения и данные реовазографии.

Анализ результатов лечения показал эффективность хирургического лечения с повреждениями суставов верхней конечности у детей, предложенными методиками и необходимость своевременного его проведения.

В «Заключении» анализируются изложенные в работе данные результатов обследования больных, описываются методы оперативного лечения, а также полученные результаты.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Автором предложена эффективная программа хирургического лечения детей, с внутрисуставными переломами плечевой кости II тип по Salter-Harris и вывихами плеча, внутрисуставные повреждения II–III типов по Milch и Gartland дистального отдела плечевой кости и повреждениями области локтевого сустава.

Дифференцированный подход, основанный на выявленных закономерностях, позволяет использовать обоснованные эффективные оперативные вмешательства при различных вариантах повреждения суставов верхней конечности. Предложенные автором способы диагностики и лечения способствуют улучшению функциональных результатов оперативного лечения этой категории пациентов.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера», отделения последствий травм и ревматоидного артрита и отделения детской ортопедии ФГБУ «ФЦТОЭ» г. Смоленска. Материал диссертации включен в образовательный процесс при подготовке курсантов на кафедре детской травматологии-ортопедии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России.

Замечаний принципиального характера по оформлению диссертации нет.

Заключение

Задачи, поставленные в диссертации, соответствуют цели и полностью решены. Сама работа представляется завершенной. Многочисленные иллюстрации и таблицы, представленные в диссертации, дают полное представление о проделанной работе.

Диссертационная работа Проценко Я.Н. «Хирургическое лечение детей с повреждениями плечевого и локтевого суставов» по специальности – травматология и ортопедия является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии. Совокупность решенных задач и достигнутой цели, совмещения современных методов диагностики и лечения детей с повреждениями суставов верхней конечности, следует расценить как научное достижение, вносящее вклад в развитие страны.

Исследование проведено на значительном материале, высоком уровне и соответствует критериям пункта «9» положения о порядке присуждения ученых степеней (ВАК РФ), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Проценко Ярослав Николаевич заслуживает ученой степени доктора медицинских наук.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной проблемной комиссии по травматологии, ортопедии и нейрохирургии № 9 ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол заседания № 6 от 09.06.2022 г.

Директор Научно-исследовательского института
травматологии, ортопедии и нейрохирургии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

410002, г. Саратов, улица Чернышевского, дом 148
8 (8452) 393-191, sarniito@yandex.ru

профессор кафедры травматологии и ортопедии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук

3.1.8. Травматология и ортопедия

Островский Владимир Владимирович

«09» июня 2022 года

Подпись д.м.н. В.В. Островского заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России,
д.м.н., доцент

Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112,
e-mail: meduniv@sgmu.ru, телефон: +7(845-2)-27-33-70.