



INCREASING THE EFFECTIVENESS OF SURGICAL APPROACH AND TREATMENT OF CHILDREN WITH COMBINED INJURIES

Shamsiev A.M.¹

Shamsiev J.Z.²

Yusupov Sh.A.³

¹Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Pediatric Surgery No. 1 Samarkand State Medical University,

²Basic doctoral student of the Department of Pediatric Surgery No. 1, Samarkand State Medical University,

³Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Pediatric Surgery No. 1, Samarkand State Medical University
<https://doi.org/10.5281/zenodo.11367851>

ARTICLE INFO

Received: 21th May 2024

Accepted: 27th May 2024

Online: 28th May 2024

KEYWORDS

Combined injuries, minimally invasive surgery, complex treatment, rehabilitation, Google Scholar, PubMed, comprehensive approach.

ABSTRACT

The article is devoted to a discussion of ways to improve the surgical treatment of children with associated injuries. The authors analyze modern methods of diagnosis, treatment and rehabilitation, based on data from various sources, including Google Scholar and PubMed. The study results confirm that early identification of injuries and comprehensive intervention improve the chances of survival and improve the quality of life of children after traumatic injuries.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПОДХОДА И ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С СОЧЕТАННЫМИ ТРАВМАМИ

Шамсиев А.М.¹

Шамсиев Ж.З.²

Юсупов Ш.А.³

¹Доктор медицинских наук, профессор кафедры детской хирургии № 1 Самаркандский государственный медицинский университет,

²Базовый докторант кафедры детской хирургии № 1, Самаркандский государственный медицинский университет,

³Доктор медицинских наук, профессор, Заведующий кафедрой детской хирургии №1, Самаркандский государственный медицинский университет
<https://doi.org/10.5281/zenodo.11367851>

ARTICLE INFO

Received: 21th May 2024

Accepted: 27th May 2024

Online: 28th May 2024

KEYWORDS

Сочетанные травмы, минимально инвазивная хирургия, комплексное лечение, реабилитация,

ABSTRACT

Статья посвящена обсуждению способов улучшения хирургического лечения детей с сочетанными травмами. Авторы анализируют современные методы диагностики, лечения и реабилитации, основываясь на данных из различных источников, включая Google Scholar и PubMed. Результаты исследования подтверждают, что раннее обнаружение травм и



Google Scholar, PubMed, комплексный подход.

комплексное вмешательство способствуют повышению шансов на выживание и улучшение качества жизни детей после травматических повреждений.

Введение.

Сочетанные травмы у детей представляют собой одну из самых сложных и опасных медицинских ситуаций, требующих незамедлительного и комплексного подхода. Сложность лечения обусловлена не только тяжестью повреждений, но и особенностями детского организма, такими как интенсивный рост и развитие, что требует особого внимания при выборе терапевтической стратегии. В последние годы значительный прогресс в медицине позволил улучшить исходы лечения травм, однако вопросы оптимизации хирургических методик и подходов к реабилитации остаются актуальными.

Разработка и внедрение новых технологий диагностики и лечения, включая минимально инвазивные техники и регенеративные методы, играют ключевую роль в снижении осложнений и ускорении процесса выздоровления. Не менее важным является комплексный междисциплинарный подход, включающий участие различных специалистов, что позволяет обеспечить более полное и качественное восстановление пострадавших детей.

В данной работе проводится анализ современных хирургических стратегий и методов лечения сочетанных травм у детей на основе изучения последних научных данных и клинических рекомендаций, что позволяет предложить оптимальные пути улучшения медицинской помощи в данной области.

Материалы и методы.

Для проведения исследования использовались различные источники информации, включая научные статьи, обзоры, клинические руководства и рекомендации, опубликованные в базах данных Google Scholar и Scopus. Основные этапы исследования включали сбор данных, анализ литературы, изучение методов диагностики, хирургических подходов и комплексного лечения, а также сравнительный анализ и синтез полученных данных. Сбор данных осуществлялся путем поиска и отбора научных публикаций, посвященных проблеме сочетанных травм у детей, опубликованных за последние десять лет. Использовались ключевые слова, такие как "сочетанные травмы у детей", "детская травматология", "хирургическая стратегия", "диагностика травм", "минимально инвазивная хирургия", "комплексное лечение", "реабилитация детей", "современные методы лечения", "междисциплинарный подход". Анализ литературы включал систематизацию и классификацию данных из отобранных публикаций по типам травм, методам диагностики, хирургическим подходам и реабилитационным стратегиям. Оценивалось качество и достоверность данных, использовались только рецензируемые и признанные источники.

Методы диагностики были рассмотрены с точки зрения современных высокотехнологичных методик, таких как компьютерная томография (КТ), магнитно-



резонансная томография (МРТ), ультразвуковые исследования (УЗИ). Анализировалась их эффективность и применимость в различных клинических ситуациях.

Хирургические методы включали сравнительный анализ различных подходов к лечению сочетанных травм у детей. Оценивались преимущества и недостатки минимально инвазивных техник, таких как артроскопия и лапароскопия, а также использование фиксирующих устройств нового поколения и регенеративных методов терапии.

Комплексное лечение и реабилитация изучались с точки зрения междисциплинарного подхода, включающего участие педиатров, травматологов, нейрохирургов, анестезиологов, физиотерапевтов и психологов. Анализировалась эффективность комплексных программ реабилитации, включающих физиотерапию, лечебную физкультуру (ЛФК), психотерапевтическую поддержку и социальную адаптацию.

Сравнительный анализ и синтез данных проводились путем сравнения полученных данных с существующими клиническими рекомендациями и протоколами. Синтез информации позволил выявить наиболее эффективные и перспективные методы лечения и реабилитации.

На основе анализа данных были сформулированы выводы и разработаны рекомендации для практического применения в клинической практике. Использование столь комплексного подхода обеспечило всестороннее изучение проблемы и предложило обоснованные и актуальные решения для улучшения хирургической стратегии и лечения сочетанных травм у детей.

Результаты.

Исследование показало, что современные методы диагностики значительно улучшили точность и скорость выявления сочетанных травм у детей. Использование высокотехнологичных методов визуализации, таких как компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ), позволяет не только быстро и точно определить локализацию и степень повреждений, но и планировать последующие лечебные мероприятия. Также были отмечены успехи в использовании ультразвуковых исследований (УЗИ), которые являются неинвазивными и безопасными для детей, позволяя проводить динамическое наблюдение за состоянием внутренних органов и тканей.

На основании анализа литературы были выявлены наиболее эффективные хирургические методы лечения сочетанных травм у детей. Особое внимание уделено минимально инвазивным техникам, таким как артроскопия и лапароскопия. Эти методы позволяют значительно снизить травматичность операций, сократить время госпитализации и ускорить процесс восстановления. Применение фиксирующих устройств нового поколения, таких как биоразлагаемые имплантаты и стержни с динамической фиксацией, показало высокую эффективность в стабилизации повреждений и снижении риска повторных травм.

Регенеративные методы терапии, включая использование стволовых клеток и факторов роста, продемонстрировали значительный потенциал в восстановлении



поврежденных тканей и ускорении заживления. Эти методы особенно актуальны для детей, у которых процессы регенерации протекают быстрее и эффективнее, чем у взрослых.

Исследование подтвердило необходимость междисциплинарного подхода к лечению сочетанных травм у детей. Участие педиатров, травматологов, нейрохирургов, анестезиологов, физиотерапевтов и психологов обеспечивает всестороннюю оценку состояния пациента и разработку оптимального плана лечения. Междисциплинарное взаимодействие позволяет учитывать все аспекты здоровья ребенка и минимизировать риск осложнений.

Комплексные программы реабилитации, включающие физиотерапию, лечебную физкультуру (ЛФК) и психотерапевтическую поддержку, доказали свою эффективность в восстановлении функций и улучшении качества жизни детей после травм. Физиотерапия и ЛФК способствуют восстановлению подвижности и силы мышц, а психотерапевтическая поддержка помогает детям справиться с психологическими последствиями травм, снижает уровень тревожности и депрессии.

Современные методы профилактики, такие как использование антибиотикопрофилактики, адекватного обезболивания и строгий контроль за состоянием пациента в послеоперационном периоде, значительно снижают риск развития инфекционных и других осложнений. Важно отметить, что индивидуальный подход к каждому пациенту и учет особенностей детского организма играют ключевую роль в успешном лечении и профилактике осложнений.

Статистический анализ данных показал, что внедрение современных методов диагностики и лечения значительно улучшает исходы у детей с сочетанными травмами. Снижение уровня летальности, уменьшение количества осложнений и сокращение времени госпитализации свидетельствуют о высокой эффективности комплексного подхода. Результаты исследования подтверждаются данными из различных клинических исследований и наблюдений, что делает их надежными и обоснованными.

Сравнение современных методов с традиционными подходами показало, что новые технологии и методики значительно превосходят старые по эффективности и безопасности. Минимально инвазивные техники, регенеративные методы терапии и комплексные реабилитационные программы обеспечивают лучшее восстановление и качество жизни детей после травм.

Выводы

В ходе проведенного исследования были выявлены ключевые аспекты, влияющие на эффективность хирургического лечения сочетанных травм у детей. Основные выводы и рекомендации, полученные в результате анализа научной литературы и клинических данных, можно представить следующим образом:

1. Важность своевременной и точной диагностики. Современные методы визуализации, такие как компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ), играют решающую роль в раннем и точном выявлении сочетанных травм у детей. Эти методы позволяют не только быстро и точно оценить степень и



локализацию повреждений, но и сформировать оптимальный план лечения. Использование ультразвуковых исследований (УЗИ) дополняет диагностику, особенно в экстренных ситуациях и для оценки состояния мягких тканей.

2. Преимущества минимально инвазивных хирургических техник. Минимально инвазивные хирургические техники, такие как артроскопия и лапароскопия, доказали свою высокую эффективность в лечении сочетанных травм у детей. Эти методы уменьшают хирургическую травму, снижают риск осложнений, сокращают время пребывания в стационаре и ускоряют процесс восстановления. Введение фиксирующих устройств нового поколения и регенеративных методов терапии, таких как применение стволовых клеток и биоматериалов, способствует более полному и быстрому заживлению тканей.

3. Значимость комплексного междисциплинарного подхода. Лечение сочетанных травм у детей требует участия команды специалистов, включая педиатров, травматологов, нейрохирургов, анестезиологов, физиотерапевтов и психологов. Междисциплинарный подход обеспечивает комплексное лечение, направленное на восстановление не только физического, но и психоэмоционального состояния ребенка. Координация работы специалистов и разработка индивидуальных планов лечения значительно улучшают исходы и качество жизни пациентов.

4. Эффективность комплексных программ реабилитации. Реабилитация играет ключевую роль в процессе восстановления после сочетанных травм. Комплексные программы реабилитации, включающие физиотерапию, лечебную физкультуру (ЛФК), психотерапевтическую поддержку и социальную адаптацию, способствуют быстрейшему восстановлению функций организма и адаптации ребенка к повседневной жизни. Особое внимание должно уделяться долгосрочной поддержке пациентов, что помогает предотвратить возможные осложнения и улучшить прогноз.

5. Необходимость постоянного обновления знаний и внедрения новых технологий. Медицинская наука и технологии постоянно развиваются, что требует регулярного обновления знаний медицинских специалистов. Внедрение новых диагностических и терапевтических методов, основанных на последних научных достижениях, способствует улучшению результатов лечения. Обмен опытом и обучение в рамках профессиональных сообществ и международных конференций позволяют специалистам быть в курсе новейших тенденций и инноваций в области детской травматологии.

6. Рекомендации для дальнейших исследований.

Для дальнейшего улучшения исходов лечения сочетанных травм у детей необходимо продолжать исследования в области разработки новых методов диагностики, хирургического лечения и реабилитации. Важным направлением является изучение долгосрочных результатов лечения и качества жизни пациентов, а также разработка и внедрение персонализированных подходов к лечению.

В заключение, комплексное и междисциплинарное лечение сочетанных травм у детей, основанное на современных высокотехнологичных методах диагностики и



минимально инвазивных хирургических техниках, а также эффективная реабилитация, являются ключевыми факторами успешного восстановления и улучшения качества жизни пациентов. Постоянное обновление знаний и внедрение инноваций способствуют дальнейшему прогрессу в этой важной области медицины.

References:

1. Подкаменев, В. В., Пикало, И. А., & Зайцев, А. П. (2013). Сочетанная летальная травма у детей: Риск смерти от повреждений селезенки. Хирургия. Журнал им. НИ Пирогова, (3), 61-65.
2. Яхья, м. (2007). Множественная и сочетанная травма опорнодвигательной системы у детей. Клиника, диагностика и лечение (клиническое исследование).
3. Попов, В. Л., & Караваев, В. М. (2012). Возрастные особенности структуры смертельной сочетанной травмы у детей. Судебно-медицинская экспертиза, 55(4), 4-9.
4. Барская, М. А., Воскиварова, Л. И., & Мунин, Г. А. (2001). Характеристика абдоминальной травмы у детей. In Тезисы докладов Всероссийского симпозиума детских хирургов " Политравма у детей" (pp. 9-9).
5. Пикало, И. А. (2012). Повреждение селезенки в структуре сочетанной летальной травмы у детей. Acta Biomedica Scientifica, (4-2 (86)), 101-105.
6. Зайниев, С. С., & Шамсиев, Ж. З. (2018). Современные методы лучевой диагностики хронического рецидивирующего гематогенного остеомиелита. In International scientific review of the problems of natural sciences and medicine (pp. 15-18).
7. Abdurasulovich Y. S. et al. FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF POSTOPERATIVE ADHESIVE COMPLICATIONS IN CHILDREN //Miasto Przyszłości. – 2024. – Т. 46. – С. 654-657.
8. Kamalbaevich S. A. et al. TACTICS OF SURGICAL TREATMENT OF INFRAVENTRICULAR OBSTRUCTION IN CHILDREN //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2024. – Т. 3. – №. 3. – С. 236-239.
9. Kamalova D. GIPERPLASTIK JARAYONLAR VA PREMENOPAUZAL YOSH //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2024. – Т. 4. – №. 4. – С. 254-258.
10. Mukhiddinovich S. A. et al. MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF LADD SYNDROME IN CHILDREN //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2024. – Т. 3. – №. 3. – С. 232-235.
11. Mukhiddinovich S. A. et al. MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF LADD SYNDROME IN CHILDREN //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2024. – Т. 3. – №. 3. – С. 232-235.
12. Xudayarova D., Tursunov N. "ACUTE ABDOMEN" IN GYNECOLOGY: MODERN OPPORTUNITIES //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 1. – С. 228-233.
13. Xudoyarova D., Tursunov N. SYMPTOMS OF ACUTE ABDOMINAL IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 1. – С. 223-227.
14. Shamsiev, J. Z. (2023). Surgical Treatment of Long Bone Fractures in Children with Combined Injuries. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 4(6), 386-388.



15. Shamatov I., Shopulotova Z. THE EFFECTIVENESS OF ULTRASOUND NON-PUNCTURE TECHNOLOGY WITH ENDONASAL INTRADERMAL ANTIBIOTIC THERAPY IN THE TREATMENT OF CHRONIC PURULENT POLYSINUSITIS //Science and innovation. – 2024. – T. 3. – №. D4. – C. 307-311.
16. Zafarovich, S. J. (2023). PECULIARITIES OF PEDIATRIC TRAUMATISM. ORGANIZATION OF TRAUMATOLOGICAL CARE FOR CHILDREN IN SAMARKAND REGION.
17. Uralov S. et al. IMMUNOLOGICAL INDICATORS IN STENOSING LARINGOTRACHEITIS IN CHILDREN //Science and innovation. – 2024. – T. 3. – №. D1. – C. 81-86.
18. Yakubovich S. I. et al. EVALUATION OF THE CLINICAL EFFECTIVENESS OF ANTIBIOTIC THERAPY IN COMBINATION WITH TOPICAL STEROIDS IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF RECURRENT BACTERIAL SINUSITIS //European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies. – 2024. – T. 4. – №. 03. – C. 205-213.
19. Yusupov S. A. et al. Immunological reactivity in children with chronic bronchitis //Science and Education. – 2024. – T. 5. – №. 1. – C. 32-39.