

© Абдуллаев А.Д., Салахов З.А., Чодаров Р.Г., Эюбов Ф.А., Афшари М., 2010

УДК 616.717/.718-001.515-08

РАЦИОНАЛЬНА ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПЕРЕЛОМОВ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ

А.Д.Абдуллаев, З.А.Салахов, Р.Г.Чодаров, Ф.А.Эюбов, М.Афшари

Азербайджанский медицинский университет, г. Баку

РАЦІОНАЛЬНА ТАКТИКА ЛІКУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПЕРЕЛОМІВ ДОВГИХ ТРУБЧАСТИХ КІСТОК

Резюме. У статті проаналізовані результати лікування 1052 хворих з вогнепальними переломами довгих трубчастих кісток за період 1988-2010 рр. Задовільні результати (79,4%) досягнуті завдяки застосуванню компресійно-дистракційного методу остеосинтезу апаратом А.Д.Абдуллаєва.

Ключові слова: вогнепальні поранення, переломи довгих трубчастих кісток, остеосинтез.

Научная разработка тактики и методов лечения пострадавших с огнестрельными переломами длинных трубчатых костей (ДТК) является актуальной проблемой современной травматологии и военно-полевой хирургии [1]. Лечение огнестрельных переломов ДТК всегда было и есть трудной задачей для врачей [2, 3]. Множество вопросов травматологии до конца не разрешены, что связано прежде всего с постоянным совершенствованием современного огнестрельного оружия, изменением баллистических свойств ранящего снаряда и воздействием его на живые ткани [4-8].

Цель исследования. Улучшение результатов лечения огнестрельных переломов ДТК с применением аппарата А.Д.Абдуллаева.

Материал и методы. С 1988 года до настоящего времени нами оказана помощь 1052 раненым с огнестрельными переломами ДТК на кафедре травматологии и ортопедии Азербайджанского медуниверситета, которая базируется в Клинической больнице скорой медицинской помощи им. М.Нагиева. Из них у 374 (35,6%) были переломы верхних конечностей, у 678 (64,4%) – переломы нижних конечностей; все больные мужского пола. В возрасте до 25 лет было 663 (72,5%) больных, свыше 25 лет – 389 (27,5%). Переломов плечевой кости было 217 (20,6%) случаев, предплечья – 75 (7,1%), кисти – 82 (7,8%), бедренной кости – 255 (24,2%), голени – 295 (28,1%), стопы – 128 (12,2%). У 824 (78,3%) больных переломы обусловлены ранени-

ями, у 174 (16,5%) – осколочные, у 9 (0,9%) – смешанного характера, у 45 (4,3%) потерпевших ранящий снаряд не установлен.

По виду переломы были следующие: крупноосколочный – 395 (37,5%) случаев, раздробленный – 282 (26,8%), мелкоосколочный – 177 (16,9%), косой – 66 (6,3%), краевой – 54 (5,1%), дырчатый – 38 (3,6%), поперечный – 20 (1,9%), продольный – 14 (1,3%), вколоченный – 6 (0,6%). У 14 больных в совокупности с раздробленными переломами имели место дефекты ДТК размером в 5 см и более. Ранения конечностей в большинстве случаев характеризовались значительными разрушениями мягких тканей. Имели место обширные дефекты и размежевания мышц, обильное загрязнение частицами одежды, земли и т. д.

Результаты исследования и их обсуждение. Особенности огнестрельных переломов определяют лечебную тактику на всех этапах оказания помощи. Исход лечения полностью зависит от правильного, последовательного и своевременного выполнения всех необходимых организационно-лечебных мероприятий. Следует отметить, что с политравмами поступило 102 (9,8%) раненных, из них множественные были у 46 (4,4%) больных, сочетанные – 47 (4,5%), комбинированные – 9 (0,9%). Травматический шок различной тяжести наблюдался почти у 90% раненных. Тяжелое состояние при огнестрельных переломах ДТК усугублялось поздней доставкой, в большинстве случаев без им-

мобілізації. К сожалінню, ізучений нами клініческий матеріал показав, що на догоспітальному етапі в ряді случаїв отмечается ненадежна транспортна іммобілізація поврежденної конечності. Для фіксації переломів бедренної кости в основному були використані шини Крамера, які не забезпечували надлежящої іммобілізації поврежденного сегменту.

При оказанні кваліфицированої і специалізованої допомоги особу значимості приобирає первична хірургіческа обробка костно-мышечної рани. Считаем, что это очень ответственная и зачастую решающая операция, требующая большой компетентности, опыта и всесторонней подготовки и хирургов, и травматологов. Во время выполнения этой операции приходится решать ряд сложных вопросов профилактического, тактического и лечебно-восстановительного плана. Залог успеха первичной хирургической обработки костно-мышечной раны заключается в последовательном обоснованном выполнении всех ее основных моментов. Опыт показывает, что для профилактики инфекционных осложнений важное значение приобретает обильное, струйное, многократное поэтапное промывание раны растворами антисептиков и антибиотиков. Для ревизии раны, оценки жизнеспособности тканей и планирования дальнейших действий требуется широкое рассечение кожи и фасции. При выполнении основного этапа операции необходимо удалять свободные костные осколки, костные фрагменты, которые сомнительны в отношении их дальнейшей жизнеспособности, а также иссекать все нежизнеспособные мягкие ткани, границы которых особенно трудно определить в первые часы после ранения. Для благоприятного течения раневого процесса и сращения фрагментов наиболее существенными являются репозиция костных фрагментов и их надежная фиксация. Из имеющихся способов и средств фиксации фрагментов важно выбрать наиболее оптимальный в каждом конкретном случае.

Частым видом лікування іммобілізації були гіпсовая повязка і скелетне витягнення – 670 (63,7%), використання компресіонно-дистракціонних пристрій (Ілизарова, Сиваша, Гудушаури, Абдуллаєва) – 362 (33,7%), з них 298 (28,3%) раненым використовували пристрій

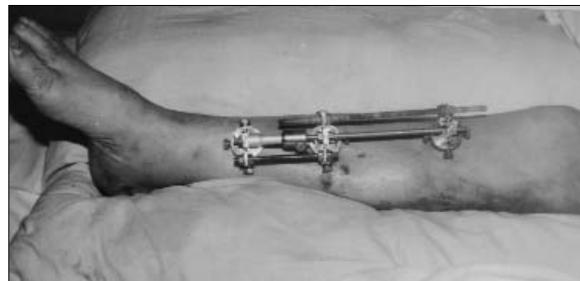


Рис. Апарат А.Д.Абдуллаєва, наложенный на голень.

собственої конструкції (пат. № 970028, Азербайджанська Республіка; рисунок). Во время первичной хирургической обработки при многоскользящих огнестрельных переломах после удаления свободных костных осколков в области перелома зачастую возникает дефект костной ткани, вследствие чего происходит анатомическое укорочение поврежденного сегмента, замедление и извращение процессов репаративной регенерации костной ткани вплоть до образования несросшихся переломов и ложных суставов.

У 44 больных дефекты ДТК в 5 см и более замещались по методу Илизирова или аутотрансплантом, взятым либо из гребня большеберцовой кости, либо из средней трети малоберцовой. Все аутотрансплантации проводили в комбинации с фиксацией трансплантанта винтами АО в сроки после 4-6 нед. У 9 больных результаты были отрицательными, у 3 больных развился ложный сустав из-за ранней нагрузки на пораженную конечность, у 6 – остеомиелит костей голени, из-за которого мы вынуждены были удалить секвестры, металлы и продолжать лечение антибиотиками. В дальнейшем они подвергались повторному оперативному вмешательству.

Применение консервативных и оперативных методов лечения позволило добиться восстановления анатомической целостности костей у 79,4% раненых. У 20,6% раненых, несмотря на длительные сроки лечения и использование современных методов, сращения отломков или полной ликвидации дефекта достичь не удалось. Таким образом, наилучшие результаты лечения раненых с огнестрельными переломами ДТК были получены в тех случаях, когда первичную хирургическую обработку костно-мышечной раны производили радикально, а костные фрагменты были хорошо сопоставлены, надежно фиксированы компрессионно-

дистракционными аппаратами и закрыты без натяжения жизнеспособными мягкими тканями при проведении комплекса противовоспалительной терапии.

Вывод. При огнестрельных переломах длинных трубчатых костей хорошие результаты

(79,4%) достигаются благодаря применению компрессионно-дистракционного метода остеосинтеза аппаратом А.Д.Абдулаева, который существенно отличается простотой, сокращением времени наложения и не требует специальной подготовки врачей-травматологов.

Література

1. McHenry M.A.J. *Fractures with Major Vascular Injuries from Gunshot Wounds / M.A.J.McHenry, P.Tumithy, L.T.C.Holcomb [et al.] // J. Trauma.* – 2002. – Vol. 53. – P. 717-721.
2. Rush R.M. *Supporting the Global War on Terror: a tale of two campaigns featuring the 250th Forward Surgical Team (Airborne) / R.M.Rush, N.R.Stockmaster, H.K.Stinger, E.D.Arrington // American J.S.* – 2005. – Vol. 189, № 5. – P. 564-570.
3. Wightman J.M. *Explosions and blast injuries / J.M.Wightman, S.L.Gladish // Ann. Emerg. Med.* – 2001. -37. – P. 664-678.
4. Гуманенко Е.К. *Актуальные проблемы хирургии повреждений / Е.К.Гуманенко // Хирургия повреждений мирного и военного времени: матер. Междунар. Рос.-Герман. симп. – М., 2001. – С. 19-21.*
5. Николенко В.К. *Хирургическое лечение огнестрельных переломов длинных костей / В.К.Николенко, С.Н.Алексеев, А.В.Теплов [и др.] // Хирургия повреждений мирного и военного времени: матер. Междунар. Рос.-Герман. симп. – М., 2001. – С. 55-56.*
6. Bartlett C.S. *Ballistics and gunshot wounds: effects on musculoskeletal tissues / C.S.Bartlett, D.L.Helfet, M.R.Hausman, E.Strauss // J. Am. Acad. Orthop. Surg.* – 2000. – Vol. 8, № 1. – P. 21-36.
7. Beekley A.C. *Combat trauma experience with the United States Army 102nd Forward Surgical Team in Afghanistan / A.C.Beekley, D.M.Watts // Am. J. S.* – 2004. – Vol. 187, № 5. – P. 652-654.
8. Jallali N. *Hyperbaric oxygen as adjuvant therapy in the management of necrotizing fasciitis / N.Jallali, S.Withey, P.E.Butler // Am. J. S.* – 2003. – № 4. – P. 462-466.

РАЦИОНАЛЬНА ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПЕРЕЛОМОВ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ

Резюме. В статье проанализированы результаты лечения 1052 больных с огнестрельными переломами длинных трубчатых костей за период 1988-2010 гг. Удовлетворительные результаты (79,4%) достигнуты благодаря применению компрессионно-дистракционного метода остеосинтеза аппаратом А.Д.Абдулаева.

Ключевые слова: огнестрельные ранения, переломы длинных трубчатых костей, остеосинтез.

RATIONAL THERAPEUTIC APPROACH OF GUNSHOT FRACTURES OF THE LONG TUBULAR BONES

Abstract. The paper has analyzed the results of treating 1052 patients with gunshot fractures of the long tubular bones over the period from 1988 through 2010. satisfactory results (79,4%) have been obtained thanks to the use of the compression-distraction method of osteosynthesis by means of A.D.Abullaiev's apparatus.

Key words: gunshot wounds, fractures of long tubular bones, osteosynthesis.

Azerbaijan Medical University (Baku)

Надійшла 14.05.2010 р.
Рецензент – д. м. н. В.Л.Васюк (Чернівці)