

© Коллектив авторов, 2018
 УДК 616.747.61-001-089.844
 DOI: 10.24884/0042-4625-2018-177-1-81-82

Б. Ш. Минасов, М. М. Валеев, Э. М. Бикташева, Р. Р. Якупов, Т. Р. Мавлютов

ОДНОМОМЕНТНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ МЯГКОТКАННЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ СТРУКТУР НИЖНЕЙ ТРЕТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ

Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ, г. Уфа
 (ректор – чл.-корр. РАН проф. В. Н. Павлов)

Ключевые слова: травма кисти, дефект кожи, кожная пластика, пластическая хирургия, микрохирургия

B. Sh. Minasov, M. M. Valeyev, E. M. Biktasheva, R. R. Yakupov, T. R. Mavlyutov

One-stage reconstruction of injured softtissue anatomic structures of the forearm lower third

Bashkirian State Medical University of the Russian Health Ministry, Russia, Ufa

Key words: hand injury, skin defect, skin grafting, plastic surgery, microsurgery

Тяжёлые повреждения мягких тканей дистальных отделов предплечья и кисти по частоте, сложности лечения, материальным затратам и причинам инвалидности занимают одно из первых мест среди травм опорно-двигательного аппарата. Значительные трудности представляют обширные разрушения мягких тканей с дефектом на протяжении сухожилий, нервов и магистральных артерий. При этом нарушения сложных биомеханических механизмов кисти, обеспечивающих ее многогранную деятельность, приводят не только к потере трудоспособности, но и к тяжелым психическим расстройствам [1, 3, 5, 8].

Ограниченность традиционных методов кожной пластики приводит к тому, что 30–47 % последствий травм дистальных отделов предплечья и кисти, вызванных механическими и термическими факторами, после восстановления кожного покрова нуждаются в повторных реконструктивных операциях. В связи с этим раннее одномоментное функционально-сберегающее лечение становится приоритетным научным и практическим направлением в клинической травматологии и ортопедии [2, 4, 6, 7, 9].

Пациент У., 25 лет, госпитализирован в клинику травматологии и ортопедии Башкирского государственного медицинского университета 12.12.2015 г. через 3-е суток после получения производственной травмы электрическим током высокого напряжения.

При ревизии раневого дефекта выявлено, что имеется дефект кожного покрова, срединного и локтевого нервов и сухожилий сгибателей пальцев кисти (рисунок, а). Лучевая и локтевая артерии тромбированы на протяжении 3 см. Во время операции иссечены некротизированные края кожи – дефект составил 6,0×3,5 см. Дефект нервов составил 4 см, сухожилий сгибателей пальцев – до 6 см. Выполнено восстановление нервов путем аутотрансплантации сурального нерва правой голени с наложением эпинеуральных швов. Дефект сухожи-

лий глубоких сгибателей пальцев кисти устранен фрагментами сухожилий поверхностных сгибателей пальцев кисти. Кожный раневой дефект замещен путём аутотрансплантации



а



б

Внешний вид травмированной конечности перед операцией (а); отдаленный функциональный и косметический результат лечения через 1 год (б)

кожно-фасциального лоскута из бассейна лучевой артерии другого (левого) предплечья с наложением микрососудистых анастомозов. При этом проксимальный конец артерии ауто-трансплантата анастомозирован с проксимальным концом лучевой артерии, а дистальный – дистальным концом локтевой артерии. Послеоперационный период протекал без осложнений. Кожный лоскут полностью прижился. Пациент прошел полный курс реабилитационного лечения. При осмотре через 1 год после операции отмечено, что иннервация кисти полностью восстановилась. Сгибание в суставах пальцев кисти достигает 160°. Восстановились все виды захвата кисти. Сила кисти составляет 4 балла (рисунки, б).

Одномоментная реконструкция всех пораженных анатомических структур при повреждениях конечностей позволяет добиться наиболее благоприятных функциональных исходов лечения пациентов с тяжелыми разрушениями тканей. При этом косметические результаты пластики вполне сопоставимы с функциональными.

ЛИТЕРАТУРА [REFERENCES]

1. Аглуллин И. Р., Сафин И. Р. Результаты одномоментной пластики дефектов кожи и мягких тканей в лечении злокачественных опухолей // Мед. наука и образование Урала. 2011. Т. 12. № 3–2. С. 7–8. [Aglullin I. R., Safin I. R. Rezul'taty odnomomentnoj plastika defektov kozhi i myagkih tkanej v lechenii zlokachestvennyh opuholej // Medicinskaya nauka i obrazovanie Urala. 2011. Vol. 12, № 3–2. P. 7–8].
2. Валеев М. М., Бикташева Э. М. Хирургическая тактика при лечении больных с дефектами и рубцовыми деформациями мягких тканей кисти // Клини. и эксперимент. хир. 2012. № 3. С. 53–59. [Valeev M. M., Biktasheva E. M. Hirurgicheskaya taktika pri lechenii bol'nyh s defektami i rubcovymi deformacijami myagkih tkanej kisti // Klinicheskaya i jeksperimental'naya hirurgiya. 2012. № 3. P. 53–59].
3. Дзюбановский И. Я., Крицак М. Ю. Возможности биопластики послеоперационных дефектов мягких тканей на основе аллофибробластов // Хирург. 2014. № 11. С. 8–12. [Dzjubanovskij I. Ya., Kricak M. Yu. Vozmozhnosti bioplastiki posleoperacionnyh defektov mjagkih tkanej na osnove allofibroblastov // Hirurg. 2014. № 11. P. 8–12].
4. Курочкина О. С., Малиновская И. С., Чикинев К. Э. Венозные лоскуты в хирургии обширных дефектов мягких тканей кисти // Вопр. реконструкт. и пласт. хир. 2010. Т. 10, № 1. С. 7–15. [Kurochkina O. S., Malinovskaja I. S., Chikinev K. Je. Venozyeloskuty v hirurgii obshirnyh defektov myagkih tkanej kisti // Voprosyktivnoj i plasticheskoy hirurgii. 2010. Vol. 10, № 1. P. 7–15].
5. Мовчан К. Н., Коваленко А. В., Зиновьев Е. В., Шуткин А. В., Сидоренко В. А., Донсков В. В. Опыт проведения некрэктомии при глубоких отморожениях физическими способами воздействия на ткани // Вестн. хир. им. И. И. Грекова. 2011. Т. 170, № 1. С. 36–40. [Movchan K. N., Kovalenko A. V., Zinov'ev E. V., Shutkin A. V., Sidorenko V. A., Donskov V. V. Opyt provedeniya nekrjektomii pri glubokih otmorozhenijah fizicheskimi sposobami vozdejstviya na tkani // Vestnik hirurgii im. I. I. Grekova. 2011. Vol. 170, № 1. P. 36–40].
6. Пятаков С. Н., Завражнов А. А., Лебедев И. О., Зимин В. А., Морозов В. В., Ралко С. Н. Современные представления о возможностях применения дермотензии в лечении обширных дефектов мягких тканей // Инфекции в хир. 2014. Т. 12. № 2. С. 7–12. [Pjatakov S. N., Zavrazhnov A. A., Lebedev I. O., Zimin V. A., Morozov V. V., Ralko S. N. Sovremennyye predstavleniya o vozmozhnostyah primeneniya dermotenzii v lechenii obshirnyh defektov mjagkih tkanej // Infekcii v hirurgii. 2014. Vol. 12, № 2. P. 7–12].
7. Фисталь Э. Я., Роспопа Я. А. Современный подход к хирургическому лечению обширных механических ран конечностей с дефектом мягких тканей // Хир. Украины. 2013. № 2 (46). С. 113–119. [Fistal' E. Ya., Rospopa Ya. A. Sovremennij podhod k hirurgicheskomu lecheniyu obshirnyh mehanicheskikh ran konechnostej s defektom myagkih tkanej // Hirurgija Ukrainy. 2013. № 2 (46). P. 113–119].
8. Хоминец В. В., Жигало А. В., Михайлов С. В., Шакун Д. А., Щукин А. В., Фоос И. В., Почтенко В. В. Пластика огнестрельных дефектов мягких тканей конечностей треугольными лоскутами // Военно-мед. журн. 2015. Т. 336. № 8. С. 17–22. [Hominec V. V., Zhigalo A. V., Mihajlov S. V., Shakun D. A., Shhukin A. V., Foos I. V., Pochtenko V. V. Plastika ognestrel'nyh defektov mjagkih tkanej konechnostej treugol'nymi loskutami // Voенno-medicinskij zhurnal. 2015. Vol. 336, № 8. P. 17–22].
9. Windhofer C. Treatment of segmental bone and soft-tissue defects of the forearm with the free osteocutaneous lateral arm flap / W. Michlits, A. Karlbauer, C. Papp // J. Trauma. 2011. May, № 70 (5). P. 1286–1290.

Поступила в редакцию 08.07.2017 г.

Сведения об авторах

Минасов Булат Шамильевич (e-mail: minasov@rambler.ru), д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой травматологии и ортопедии с курсом ИДПО; Валеев Марат Мазгарович (e-mail: valeevmm@rambler.ru), д-р мед. наук, проф. кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО; Бикташева Элина Маратовна (e-mail: dr.elinabiktasheva@yandex.ru), аспирант кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО; Якулов Расуль Радикович (e-mail: rasulr@mail.ru), канд. мед. наук, доц. кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО; Мавлютов Тагир Рыфатович (e-mail: mavlutovtagir@mail.ru), д-р мед. наук, проф. кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО; Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3.