

DOI 10.37882/2223–2966.2020.09.14

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЛЕЧЕНИЯ ОБШИРНОЙ КЕРАТОКИСТЫ ТЕЛА И ВЕТВИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ С ОДНОМОМЕНТНОЙ РЕКОНСТРУКЦИЕЙ ДЕФЕКТА КОСТНЫМ АЛЛОТРАНСПЛАНТАТОМ ГОЛОВКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ В СОЧЕТАНИИ С НЕТКАНЫМ ТИТАНОВЫМ МАТЕРИАЛОМ СО СКВОЗНОЙ ПОРИСТОСТЬЮ¹

A CLINICAL CASE OF TREATMENT OF EXTENSIVE KERATOCYSTS OF THE BODY AND BRANCHES OF THE LOWER JAW WITH SIMULTANEOUS RECONSTRUCTION OF THE DEFECT WITH A BONE ALLOGRAFT OF THE FEMORAL HEAD IN COMBINATION WITH A NON WOVEN TITANIUM MATERIAL WITH THROUGH POROSITY

D. Dedikov

Summary. This study presents a clinical observation on the treatment of extensive keratocysts occupying 1/3 of the entire volume of the lower jaw using the method of reconstruction of bone wounds using a bone allograft of the femoral head. Keratocyst — (primary cyst), formed from odontogenic epithelium in those places where there are teeth. Keratocysts grow, as a rule, along the body of the jaw and lead to its pronounced deformation. In most cases, this is an accidental finding when performing an x-ray examination of the jaws, or patients seek help from a doctor with complaints of already pronounced and long-existing deformity of the jaw.

Keywords: lower jaw, posttraumatic deformity, spongy bone, femoral head, bone Bank, allogeneic bone.

Дедиков Дмитрий Николаевич

ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ, Самара; главный врач, врач челюстной-лицевой хирург высшей категории, Научно-Практический Центр челюстно-лицевой хирургии и стоматологии, «АВЕРС»
Краснодар
avers_23@mail.ru

Аннотация. В данном исследовании представлено клиническое наблюдение по лечению обширной кератокисты занимающей 1/3 от всего объема нижней челюсти с применением методики реконструкции костных ран при помощи костного аллотрансплантата головки бедренной кости. Кератокиста — (первичная киста), образуются из одонтогенного эпителия в тех местах, где имеются зубы. Кератокисты растут, как правило, вдоль тела челюсти и приводят к ее выраженной деформации. В большинстве случаев, это случайная находка при выполнении рентгенологического обследования челюстей, либо пациенты обращаются за помощью к врачу с жалобами уже на выраженную и продолжительно существующую деформацию челюсти.

Ключевые слова: нижняя челюсть, посттравматическая деформация, губчатая кость, головка бедренной кости, костный банк, аллогенная кость.

Введение

Реконструкция дефектов лицевого скелета с использованием аутогенной кости неизменно остаётся стандартом в реконструктивной челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии [2, 3, 5,]. Применение аллогенных материалов, аллотрансплантатов кости требует выполнения определённой

технологии получения, консервации, методов скрининга доноров и методов стерилизации. Пересадка аутокости представляет самый естественный и эффективный способ лечения дефектов и деформаций костей лицевого скелета и по праву считается золотым стандартом, поскольку свойства трансплантатов остаются сохранными. Но не всегда представляется возможным получить должное количество аутокости для рекон-

¹ Исследования на пациентах были одобрены комитетом по этике и проводились в соответствии с этическими стандартами, изложенными в Хельсинской декларации. В ходе работы получены информированные согласия лиц, включенных в исследование.

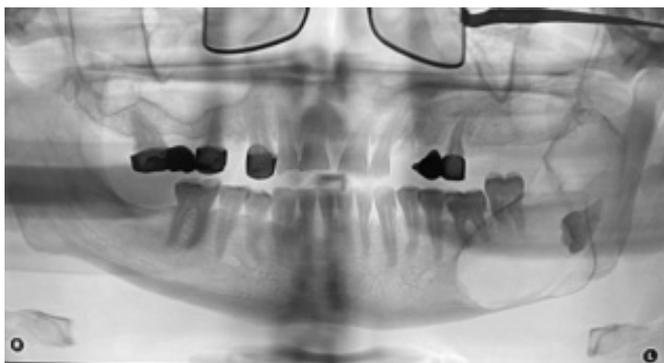


Рис. 1. Обширное, объемное новообразование. Тотальное поражение тела, ветви и отростков нижней челюсти слева

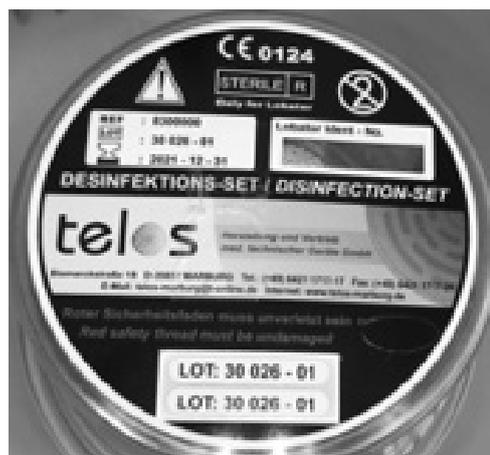


Рис. 2. Контейнер с заготовленной головкой бедренной кости



Рис. 3. Тело нижней челюсти деформированно процессом, наружная и внутренняя кортикальная пластинка истончена. Участок кисты



Рис. 4. Мобилизация сосудисто-нервного пучка нижней челюсти

струкции образовавшегося дефекта без нанесения дополнительной травмы организму человека и возникает вопрос об использовании материала сходного по своим биологическим свойствам к тканям, утраченным по разным причинам [4]. Аллогенная трансплантация кости — занимает существенную часть в лечении обширных дефектов кости, прежде всего, при операциях протезирования и реконструкции после удаления опухолей кости. Наряду с аллогенными трансплантатами кости, используют аутологичную костную ткань, материалы из бычьей кости и искусственные материалы, а также живые культуры клеток хряща и кости (тканевая инженерия).

По сравнению с искусственными материалами-заменителями кости, такими как костный цемент, керамика из гидроксиапатита, или же материалом из бычьей кости, важнейшее достоинство аллогенных трансплантатов кости заключается в их способности к остеоиндуктивности и, частично, остеоиндуктивному действию [1, 6–8].

Материалы и методы исследования

После операции по удалению объемного новообразования нижней челюсти, подтвержденного ранее ПГИ, использовали для заполнения образовавшейся полости

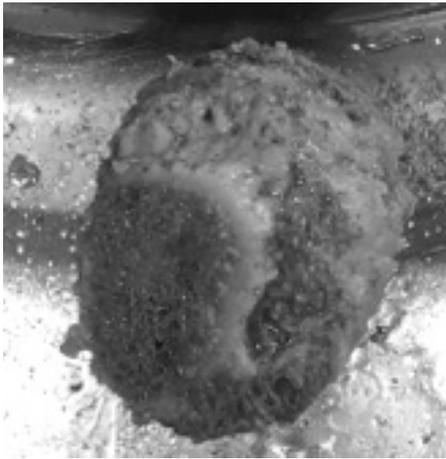


Рис. 5. Заготовленная ранее головка бедренной кости



Рис. 7. Аллокостный конгломерат готовый к трансплантации



Рис. 6. Измельчение твердой костной структуры

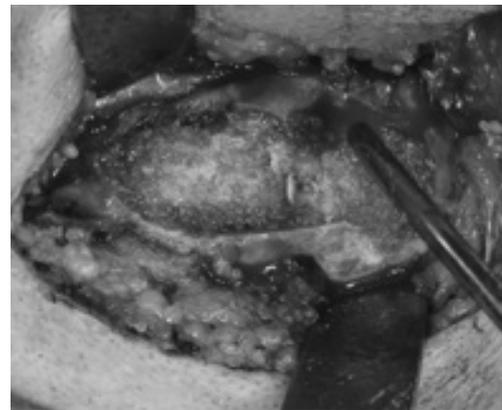


Рис. 8. Вид костной раны после трансплантации аллокостного материала головки бедренной кости

костную стружку полученную из губчатой кости, которую отбирали в процессе операции по замене тазобедренного сустава из проксимального тела бедренной кости, и стерилизовали либо дезинфицировали методами (γ -облучение, обработка НУК / этанолом, метод Tutoplast[®], автоклавирование при 121 °С, термодезинфекция при t 82,5 °С), предоставленную банком костной ткани ККБ№ 1.

Пациент К. 57 лет обратился за медицинской помощью с жалобами на хруст в области нижней челюсти слева, деформацию нижней челюсти, затрудненное открывание рта и прием пищи, онемение нижней губы и подбородка слева. Отмечал резкое появление вышеописанной симптоматики. Обследован клинически и рентгенологически. На рентгеновском снимке выявля-

но обширное объемное образование тела, угла нижней челюсти слева с поражением мышечкового и венечного отростка. (Рис. 1).

До выполнения ПГИ консультирован специалистами, рекомендована резекция пораженного участка нижней челюсти с реконструкцией аутокостным трансплантатом малоберцовой кости. После получения данных ПГИ — кератокиста, принято решение о выполнении открытого удаления новообразования нижней челюсти с одномоментной реконструкцией образовавшегося дефекта костной стружкой полученной из губчатой кости, которую отбирали в процессе операции по замене тазобедренного сустава из проксимального тела бедренной кости и предоставленную банком костной ткани ККБ№ 1 (Рис. 2).

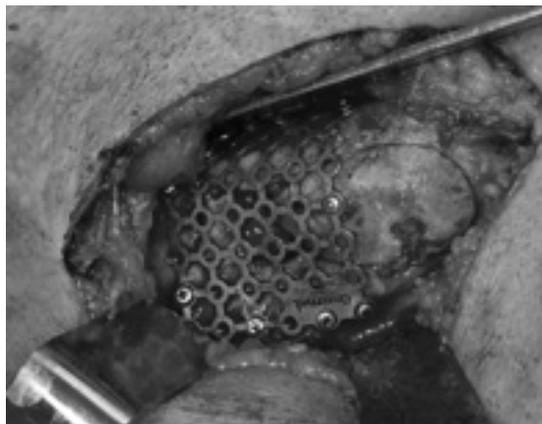


Рис. 9. Часть истонченной наружной кортикальной пластинки нижней челюсти уложена в область дефекта



Рис. 11. Рентгенограмма через 3 месяца после реконструктивного вмешательства



Рис. 10. Вид ушитой раны. Дренажирование раны не выполняли



Рис. 12. Рентгенограмма через 6 месяцев после реконструктивного вмешательства

Результаты и обсуждение

Наружным доступом выполнено удаление новообразования. (Рис. 3).

После выделен и мобилизован сосудисто-нервный пучок (Рис. 4).

После ревизии всех карманов костной раны приступили к приготовлению костной алло стружки. (Рис. 5, 6, 7).

Для придания жесткости нижней челюсти в области зоны реконструкции уложена и фиксирована титановыми мини винтами титановая сетка.

Через 3 месяца клинических проявлений со стороны зоны оперативного вмешательства не наблюдалось.

Рентгенологически определялись признаки формирования губчатой костной ткани, края костного дефекта выражены умеренно с положительной тенденцией к формированию костного рисунка. В период наблюдения 6 месяцев, по сравнению с осмотром 3 месяца, было определено достоверное различие в костном рисунке на выполненных рентгенологических исследованиях, границы костной раны не определяются, костная архитектура в области реконструкции восстановлена в полном объеме.

Представленные результаты подтверждают возможность положительного применения для реконструкции образовавшегося дефекта нижней челюсти, костную стружку, полученную из губчатой кости, которую отбирали в процессе операции по замене тазобедренного сустава из проксимального тела бедренной кости обработанные и хранившиеся в условиях костного банка ККБ № 1.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бернадский, Ю. И. Травматология и восстановительная хирургия челюстно-лицевой области. — М., 2003. — 456 с.
2. Клиническая оперативная челюстно-лицевая хирургия / В. Н. Балин [и др.]. — СПб., 1998. — 592 с.
3. Пластическая и реконструктивная хирургия лица / Под ред. А. Д. Пейпла; Пер. с англ. — М., 2007. — 951 с.
4. Соколов В.Н., Аветиков Д. С. Пластическая реконструктивно-восстановительная и косметическая хирургия: Рук-во для интернов и врачей. — М., 2004. — 342 с.
5. Тимофеев, А. А. Основы челюстно-лицевой хирургии: Учебное пособие / А. А. Тимофеев. — М., 2007. — 696 с.
6. Handschel, J. Nonvascularized iliac bone grafts for mandibular reconstruction — requirements and limitations / J. Handschel, H. Hassanyar; R. A. Depprich // In Vivo. — 2011. — Vol. 25 (5). — P. 795–799.
7. Тесевич Л.И., Горбачев Ф. А. Клинический опыт и хирургические аспекты пластического устранения костных дефектов с нарушением непрерывности нижней челюсти с использованием невазуляризованных аутотрансплантатов из гребня подвздошной кости // Международные обзоры: клиническая практика и здоровье. 2016. № 1. С. 84–102.
8. Иорданишвили А.К., Музыкин М. И., Шенгелия Е. В., Поплавский Д. В. Опыт применения современного отечественного остеорепаративного материала в хирургической стоматологии // Курский научно-практический вестник «Человек и его здоровье». 2016. № 1. С. 26–31.

© Дедиков Дмитрий Николаевич (avers_23@mail.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»



Г. Самара