Устранение щелевидного костного дефекта с помощью направленной костной регенерации с титановой мембраной SmartBuilder после установки имплантата с гидрофильной поверхностью (TSIII CA)

Йонг Джин Ким, Йонг Джин Парк, Гён Тхе Парк

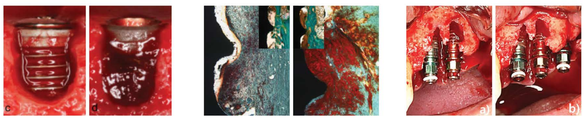
Цель

Одна из последних разработок компании Осстем — имплантаты TSIII CA. Поверхность получена пескоструйной обработкой частицами большого размера и кислотным протравливанием с последующей химической модификацией. Можно предположить, что гидрофильная поверхность TSIII CA ускоряет остеоинтеграцию имплантатов, установленных в области щелевидных дефектов альвеолярного гребня. Ниже описано устранение такого дефекта с помощью направленной костной регенерации (НКР) с использованием мембраны SmartBuilder.

ОСНОВНЫЕ факторы успеха регенерации кости



Преимущества гидрофильной поверхности при НКР



Несостоятельность сгустка (TSIII SA) / Стабильный сгусток (TSIII CA)

Отчет о клиническом случае

Возраст / Пол: 55 лет/ М
Основная жалоба: отсутствие зубов 34, 35 и 36.
Общий анамнез: без особенностей.
Стоматологический анамнез: удаление зуба 34 вследствие хронического пародонтита 2 мес. ранее.
План лечения: имплантация в области зубов 34, 35 и 36, устранение вестибулярного костного дефекта в области зуба 34 методом НКР.

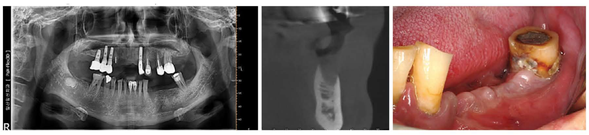


Рис. 1—3. Исходная рентгенологическая и клиническая картина.

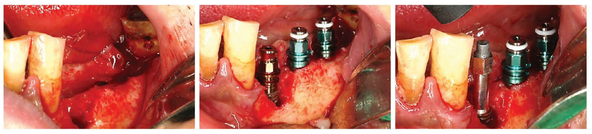


Рис. 4—6. Полнослойный лоскут сформирован горизонтальным и медиальным вертикальным разрезами. Виден дефект вестибулярной стенки лунки отсутствующего зуба 34. Имплантат TSIII CA (4x11,5 мм) установлен с усилием 30 Н•см, КСИ = 71 ед.

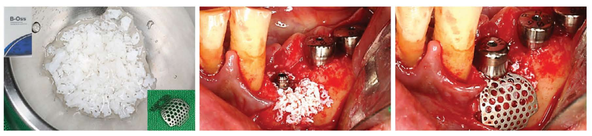


Рис. 7—9. Ксеногенный костный материал (B-Oss) пропитали физиологическим раствором. Титановую мембрану SmartBuilder для устранения двухстеночных дефектов обрезали ножницами Iris. Дефект заполнили костным материалом, SmartBuilder фиксировали с помощью специального формирователя десны. Мягкие ткани ушили голубым нейлоном толщиной 4-0.



Рис. 10—12. Послеоперационное рентгенологическое исследование. SmartBuilder формирует естественный контур альвеолярного гребня и сохраняет стабильность костного материала.

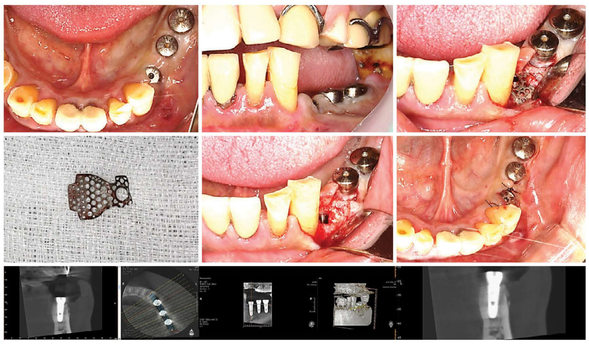


Рис. 13—21. Клиническая и рентгенологическая картина на этапе раскрытия имплантатов через 14 недель после их установки. Мембрана SmartBuilder не обнажена, для ее удаления сформировали полнослойный лоскут. Отмечают регенерацию кости в области имплантата TSIII CA. Фиксировали формирователь десны (5x5 мм), мягкие ткани ушили голубым нейлоном толщиной 4-0.



Рис. 22—24. Окончательное протезирование через 16 недель после имплантации. Отмечают благоприятное состояние мягких тканей в области вмешательства.

Заключение

Основными факторами успеха регенерации кости являются создание и сохранение необходимого пространства, наличие в нем кровяного сгустка и источника остеогенных клеток. Считается, что гидрофильная поверхность имплантатов TSIII CA стимулирует адгезию остеобластов и повышает стабильность сгустка. В свою очередь, мембрана SmartBuilder способна защищать костный материал в течение длительного времени, а значит гарантировать его механическую стабильность на протяжении всего срока регенерации. Благодаря своей жесткости и эластичности мембрана воссоздает естественный контур альвеолярного гребня без риска коллапса мягких тканей. Справедливо предположить, что установка имплантатов TSIII CA с фиксацией мембраны SmartBuilder позволяет максимально эффективно устранять щелевидные костные дефекты.

OSSTEM IMPLANT