

3

ПРИШЛО ВРЕМЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

DentalMarket

НОВОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО РЫНКА

2012, # 3



Устранение дефекта верхней челюсти в сложной клинической ситуации

17

Эстетическое протезирование
на имплантатах и индивидуальные
супраструктуры

25

Применение минимально
инвазивных виниров
без препарирования

31

Полная реконструкция
зубных рядов верхней и нижней
челюстей с опорой на имплантаты

43

Эстетическое моделирование
и техника максимального
сохранения твердых тканей зубов



**Международный
Лазерный Конгресс (Москва)**
18 сентября 2012 г.



Создай свой мир
с Initial от GC.

Полная керамическая система для любых современных показаний.



Нарисуй свою эстетику



Универсальные 3-мерные
пастообразные красители,
разработанные для
придания глубокого цвета
и естественной
светопрозрачности
конструкциям при работе
со всеми системами
керамики Initial.

Initial IQ -
Lustre Pastes NF
от GC.

Москва
«Энигма Дент» (495) 787-3274
«Всё для стоматологии» (495) 740-7885
«Дентомир» (495) 785-2270
«Денталео» (499) 390-1017

Санкт-Петербург
«Северная Каролина» (812) 702-8112
«Фирма Медэкспресс» (812) 326-2917
«ДТЦ «КОРАЛ» (812) 712-4369

Самара
Фирма «Инверсия» (846) 37-38-000

Ростовна-Дону
«Ультрастом» (863) 262-4750

Пермь
«ЧП Сидоров В.А.» (3422) 44-7271
«Медика» (3422) 16-6690

Барнаул
ООО «Сибирская стоматологическая
компания» (3852) 200-781

Краснодар
«Аллеко-Кубань» (861) 239-6547
«Актив Медикал Кубань» (861) 259-5452

Екатеринбург
ООО «Ангара» (343) 221-4690



Официальный импортер и дистрибьютор
продукции Джи Си в России: «Крафтвэй
Медикал»



Новый номер: 8-800-100-100-9
(бесплатные звонки из любого региона)
Москва, 3-я Мытищинская ул., 16,
www.kraftwaydental.ru (495) 232-69-33

Полная реконструкция зубных рядов верхней и нижней челюстей с опорой на имплантаты



Жвавый А.В.,
зубной техник-мастер
(Ростов на Дону)

В каких случаях можно считать работу успешно выполненной? Очевидно, что лишь тогда, когда пациент в полной мере удовлетворен результатами работы, т.е. врач и техник, работая в тандеме, достигли своей цели.

Когда речь заходит об эстетике, надо понимать, что необходимо стараться объединить в одной работе возможности современных технологий и материалов и, что немаловажно – целесообразность.

Выбор оптимального варианта зависит не только от объективных факторов, но и от представлений пациента, способностей специалистов и возможностей технологий.

В обычной жизни «эстетика» субъективна и подразумевает индивидуальное восприятие каждого из нас. В стоматологии этот термин означает нечто иное.

Цель в данном случае – искусственная имитация естественных образцов, т.е. необходимость повторить форму и цвет живых объектов. Это искусство копировать, подражать природе, и... у каждого из специалистов есть свой взгляд на то, как добиться такого результата.

В данной статье мы предлагаем подробное описание и анализ интересного клинического случая: полная реконструкция зубных рядов верхней и нижней челюстей с опорой на имплантаты.

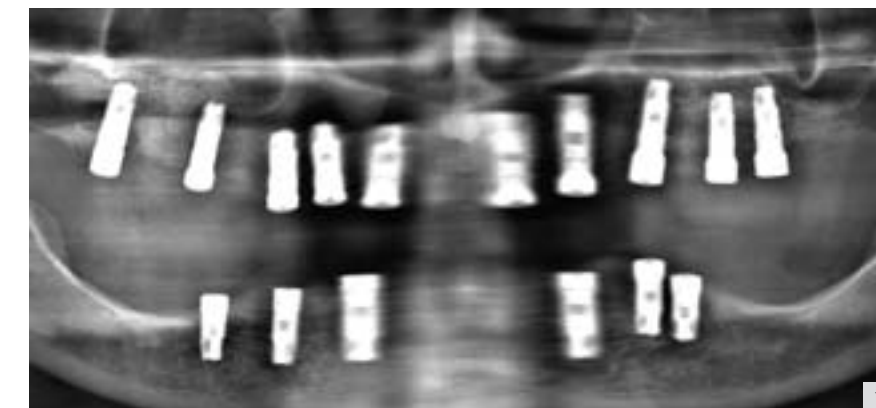
В ходе работы в области верхней челюсти установлены 10 имплантатов, на нижней челюсти – 6 имплантатов Alpha Bio (рис. 1).

Индивидуальная слепочная ложка

Работа, как и во всех подобных случаях, началась с изготовления индивидуальной слепочной ложки. Для переноса аналогов врач-стоматолог устанавливает слепочные трансферы. Для четкой фиксации слепочные трансферы соединяются между собой при помощи самоотверждаемого полимерного материала Pattern Resin фирмы GC.

толог устанавливает слепочные трансферы. Для четкой фиксации слепочные трансферы соединяются между собой при помощи самоотверждаемого полимерного материала Pattern Resin фирмы GC.

Рис. 1. Ортопантомограмма с установленными имплантатами



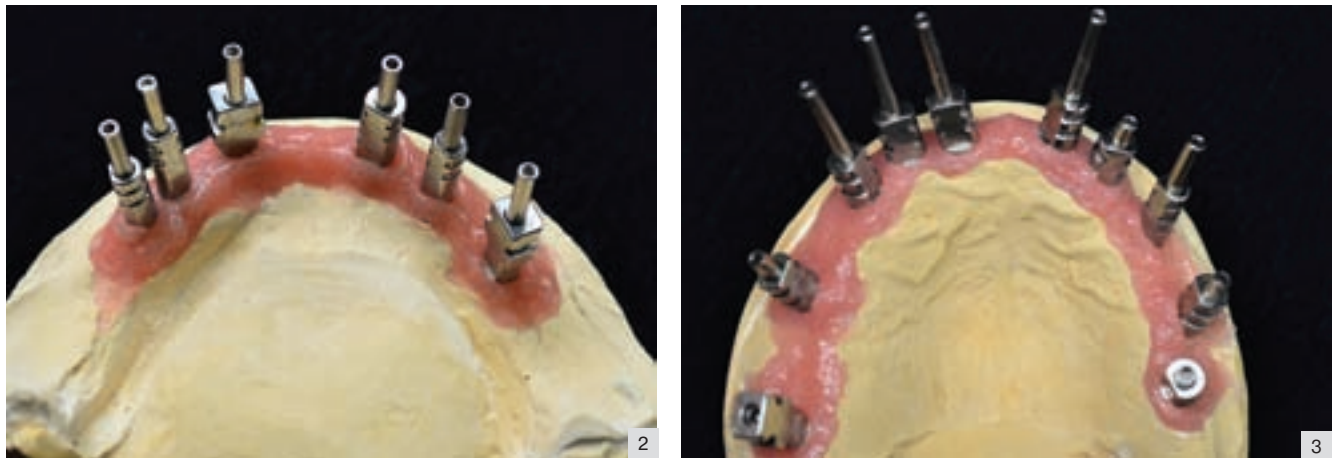


Рис. 2-3. Рабочие модели верхней и нижней челюстей с установленными имплантатами
Рис. 4-5. Вид верхней и нижней челюстей после создания параллельности между абатментами
Рис. 6. Изготовлен жесткий базис из Pattern Resin

Выбор материала не случаен. При правильном соотношении жидкости и порошка он практически не дает усадки, быстро полимеризуется, жестко фиксируется и сохраняет пространственную стабильность.

Снимается слепок. Таким образом, осуществляется жесткое соединение слепочных трансферов, позволяющее с высокой точностью зафиксировать каждый имплантат.

После удаления фиксирующих винтов слепочных трансферов врач-стоматолог выводит ложку из полости рта. Далее работа передается в лабораторию.

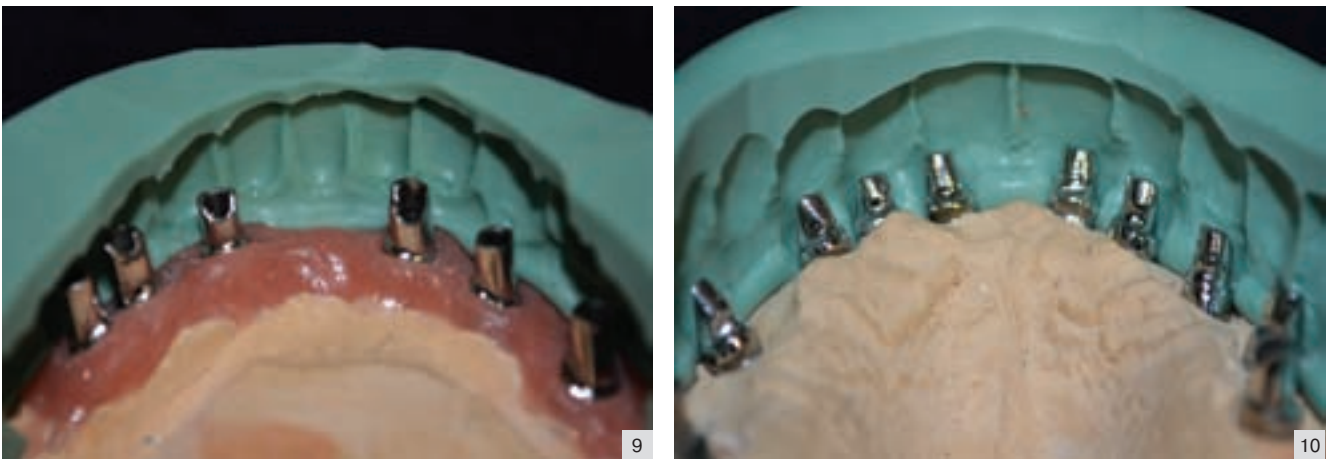


Рис. 7-8. Изготовление восковой модели зубных рядов нижней и верхней челюстей
Рис. 9-10. Изготовление силиконового ключа

Искусственная десна
Слепочные трансферы при помощи винтов соединяются с аналогами. Изоляция слепочной массы производится сепаратором. Искусственная десна наносится равномерным слоем вокруг каждого аналога. Слепок с аналогами и искусственной десной заливается гипсом 4 класса (в данном случае используется гипс Fuji Rock EP фирмы GC) в строгой пропорции, данной производителем. Рабочие модели готовы (рис. 2-3), можно переходить к одному из наиболее сложных этапов работы как на нижней, так и на верхней челюсти – изготовлению дуги с искусственной десной и полной анатомией зубов. В данном случае имплантаты стоят веерообразно и наша задача – вывес-

ти нужный нам угол таким образом, чтобы он был оптимален для дальнейшей работы и создания параллельности между абатментами. Эта задача была решена (рис. 4-5).

Установка моделей в артикулятор
Следующий этап – изготовление вспомогательной шины для фиксации центральной окклюзии. В процессе планирования врач-стоматолог уже проводил предварительный контроль прикуса, по результатам которого в артикуляторе устанавливались диагностические модели. При помощи лицевой дуги стоматолог регистрирует положение верхней челюсти, затем устанавливает вспомогательную шину и заново

определяет особенности расположения челюстей пациента. Все данные переносятся в артикулятор.

Полная восковая модель
Восковые модели являются основой для всех последующих этапов работы, поэтому при их изготовлении обязательно учитывать в полном объеме эстетические, функциональные и гигиенические требования, не забывая при этом о пожеланиях пациента. Полные каркасы конструкций для верхней и нижней челюсти с анатомической формой зубов в процессе работы примеряются пациенту и корректируются. Первый этап – изготовление базиса. Чтобы конструкция выдержала

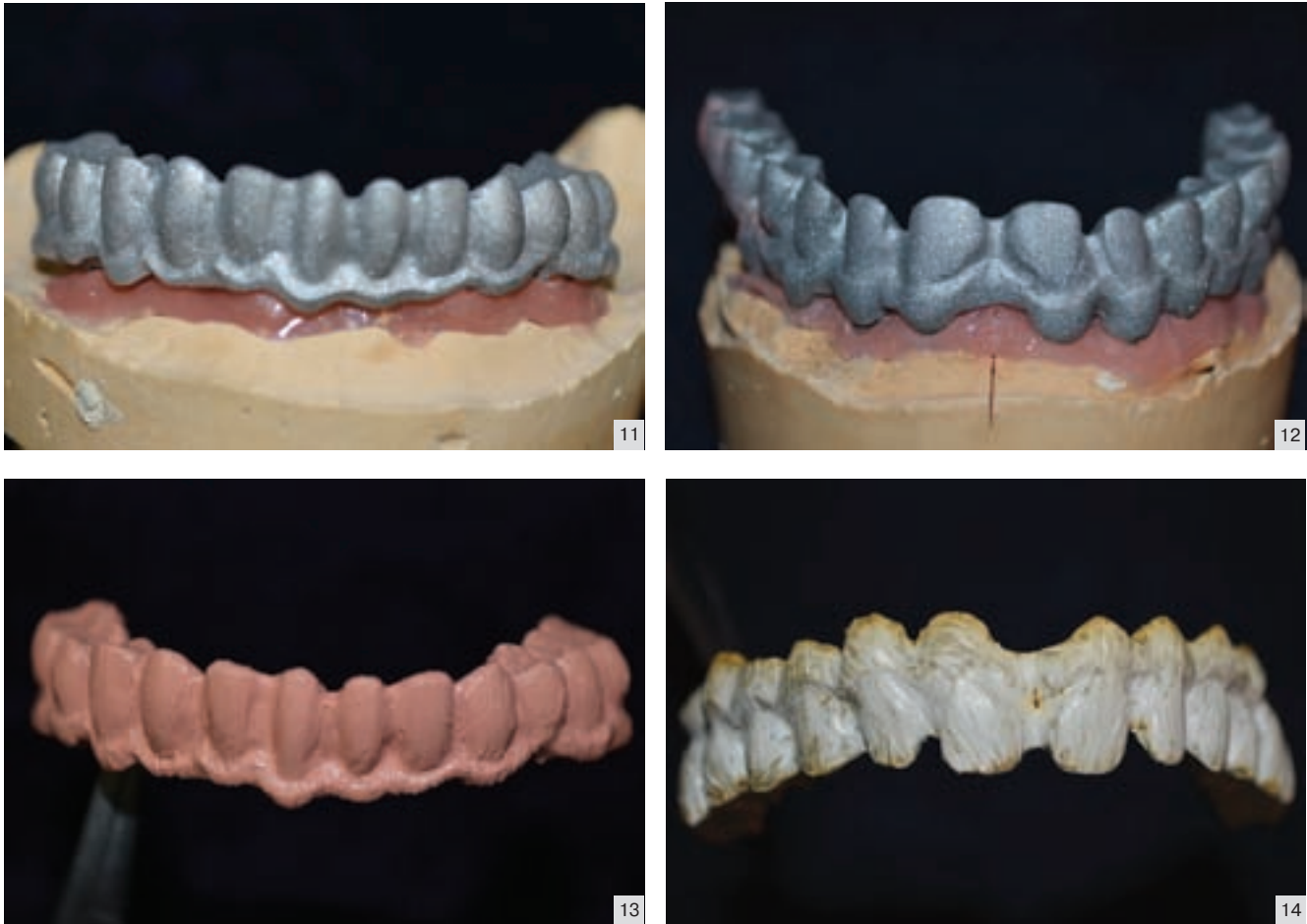


Рис. 11-12. Готовые металлические каркасы ортопедических конструкций
Рис. 13. Каркас с нанесенным GC Initial INmetalbond
Рис. 14. Вид каркаса после запекания GC Initial INmetalbond

нагрузки, и не произошло деформации, базис создается из полимерного самоотверждаемого материала Pattern Resin фирмы GC – беззольной пластмассы, выгорающей без остатка (рис. 6). Это позволяет заменить ее в четкой форме на металлический каркас без малейших изменений. Следующий этап – моделирование анатомической формы зубов. В данном случае после коррекций внешний вид Mock-up полностью соответствовал требованиям врача-стоматолога и ожиданиям пациента (рис. 7-8), и это позволило сразу приступить к изготовлению постоянных реставраций.

Постоянные реставрации
Перед снятием лишнего воска делаем слепочный ключ с Mock-up (рис. 9-10), каркасы конструкций на верхнюю и нижнюю челюсть отдаем в литье. При правильном подходе и строгом соблюдении технических и литейных технологий подгонка металлических каркасов занимает немного времени. В описываемом случае обработка каркасов производилась следующим образом: грубая – армированными дисками, средняя – фрезами и окончательная – абразивными камнями. Перед дегазацией обработка металла проходит в пескоструйном аппарате под давлением 4 атмосферы под углом 45 градусов

к металлической поверхности. Размер Edelkorund – 250 мкм. Обработанная поверхность очищается паром или щеточкой под струей воды (рис. 11-12). Перед нанесением грунта во избежание конфликтных ситуаций между металлом и керамической массой на каркас наносим GC Initial INmetalbond (рис. 13). После запекания каркас, покрытый GC Initial INmetalbond, выглядит не очень презентабельно, но на это не стоит обращать внимание, главное – функция, которую этот материал успешно выполняет (рис. 14). Поверх GC Initial INmetalbond наносим последовательно два слоя пастообразного грунта GC Initial MC, opak-



Рис. 15-17. Нанесение керамических масс GC Initial Gum Shades
Рис. 18-19. Вид ортопедической конструкции после первого дентинного обжига

модификатор используется в промежутках и на жевательных поверхностях для придания темных оттенков и выделения вторичного дентина на жевательной поверхности. Опаком-модификатором розового цвета закрываем места будущей искусственной десны (рис. 15-17). Затем следует нанесение керамической массы GC Initial MC. В нашем случае за основу брался цвет АЗ. К сожалению, фотография, выполненная непрофессионалом, не может передать тот цвет, те оттенки и ту глубину, которую нам позволяет сделать керамическая масса фирмы GC Initial MC. Для первого слоя использовались керамические массы: дентин АЗ, А 3.5,

интенсив IN-46, эмаль опалесцентная ЕОР-2, ЕОР-3, стекло флюоресцентное CL-F и эмали Е-58 и Е-59, а также десневая масса GU. Температура запекания первого слоя – 890 °С (рис. 18-19).

Для второго слоя использовались керамические массы:
– дентин АЗ, интенсив IN-46,
– натуральный прозрачный TN (рис. 20-23).
Температура запекания – 880 °С.



Рис. 20-23. Вид ортопедической конструкции после второго дентинного обжига

Последний этап работы – покрытие изделия глазурью. В данном случае не использовались красители, по-

скольку цветовая гамма керамической массы фирмы GC Initial MC в полной мере позволяет выполнить рабо-

ту без дополнительного подкрашивания. Температура запекания глазури – 890° С (рис. 24-25).

Рис. 24-25. Вид готовой ортопедической конструкции



Работа выполнена командой специалистов:
Врач-стоматолог-ортопед – Фролов Александр Иванович
Зубной техник – Ищенко Юлия Леонидовна

Рис. 26-28.
Вид готовой ортопедической конструкции
в полости рта

Подробно схему нанесения керамической массы мы рассмотрим в следующей статье.

Резюме

Отметим, это, несомненно, командная работа! В немалой степени именно благодаря усиленной предварительной подготовке и четкой коммуникации в процессе работы

между врачом-ортопедом (Фроловым Александром Ивановичем) и техником (Ищенко Юлией Леонидовной), она выполнена успешно. Пациент полностью удовлетворен результатом – врач и техник потрудились на совесть, чтобы его улыбка была красивой, а эстетичные качественные протезы прослужили долго и надежно (рис. 26-28).

Официальный импортер и дистрибьютор продукции компании ДЖИ СИ в России:



Новый номер: 8-800-100-100-9
(бесплатные звонки по всей России)
Москва, 3-я Мытищинская ул., д. 16,
Тел.: /495/ 232-6933
www.kraftwaydental.ru

Легендарный немецкий журнал для ортопедов и зубных техников – на русском языке

+7 812 677-2081
www.dlonline.ru

подписка – с любого месяца