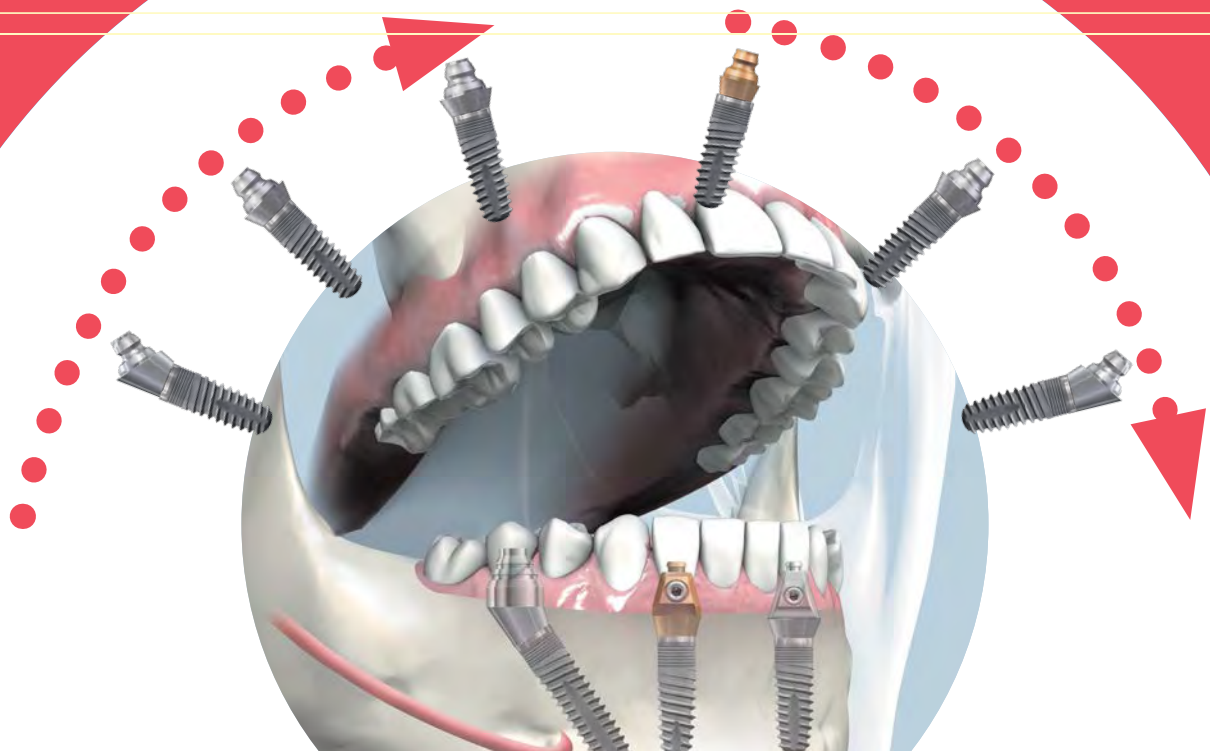


SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" руководство

Немедленная нагрузка с изготовлением зубного протеза с креплением на винтах с трансверзальным и окклюзионным привинчиванием.



Хирургический и ортопедический протокол

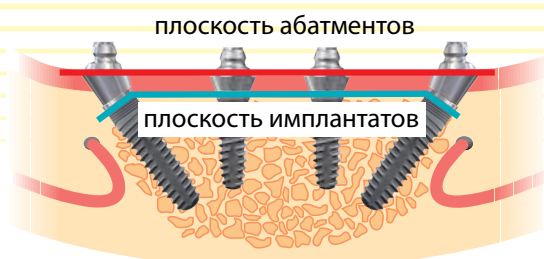
3 -й Выпуск

Содержание SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"



Методика лечения SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

- Философия концепции применения метода SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" 4

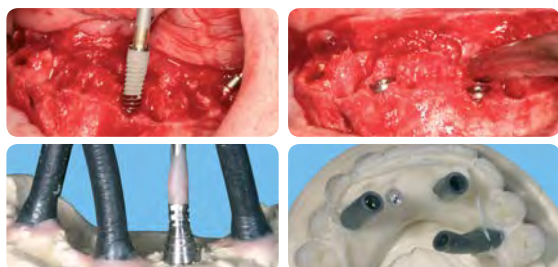


Основа методики SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" 12



Информация для заказа винтов, инструментария, боров 14

Компоненты системы SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" 17



Краткий обзор системы SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

- Хирургический протокол- Открытая имплантация.....24
- Изготовление временного протеза25



Хирургия с применением шаблонов

- Подготовка и планирование 26
- Хирургия и протезирование временным протезом..... 27



Хирургический протокол

- Хирургия (шаг за шагом)28
- Оттиск и определение окклюзии33



- Изготовление протеза с применением visio.lign "Визио.Лайн" 34
- Введение в практику 39
- Материалы для временных протезов..... 40

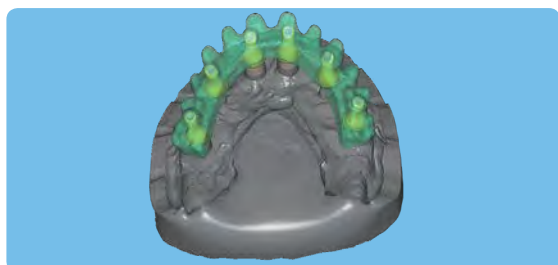


Протокол изготовления постоянного зубного протеза

- Оттиск на абатменты и направление имплантатов 41



- Условно- съёмный армированный протез..... 42
- Трансверзальное привинчивание с вестибулярной стороны 47

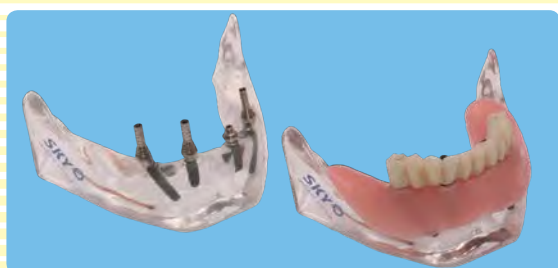


- BioNPP "Био ХПП" - высокотехнологичный полимер как материал для изготовления протезов 48
- Готовые конструкции из BioNPP "Био ХПП" с применением CAD/CAM "КАД/КАМ" технологии. 49



Постоянные конструкции

- Балочная конструкция SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" и абатмент uni.cone "Уникон" 52
- Смешанный тип протезирования 55



Общая информация

- Система visio.lign "Визио.Лайн" 56
- HELBO®-Therapie "ГЕЛБО терапия" 58
- Информация д/врачей ортопедов 59
- Выполнение заказа 61
- Информационный материал 62

Концепция лечения

Основы

Информация для заказа

Компоненты системы

Краткий обзор

Хирургия с применением шаблонов

Хирургический протокол

Временная конструкция

Постоянная конструкция

Общая информация

Методика SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

40 лет группа компаний bredent "Бредент" своей продукцией всегда вызывала повышенное внимание специалистов. Подобранные друг к другу её компоненты блестяще соответствуют стандарту "Сделано в Германии"

Посредством применения инновативных продуктов и технологий команда специалистов, состоящая из имплантолога, ортопеда и зубного техника в состоянии изготовить для пациента недорогой, эстетичный зубной протез с высокой степенью гигиеничности и надёжной фиксацией.

Это утверждение нашло своё отражение в основных ценностях компании, сформулированных ещё в 1995 м году

- эффективность
- партнёрство
- целеустремлённость



...непрерывность...

Эстетическая конструкция

Пациенты с достаточным количеством оставшихся зубов, у которых ортопедическая конструкция с опорой на имплантат служит для замещения дефекта при потере единичного зуба, а также включенных дефектов

...соблазнительно...

Крепкие зубы – немедленно!

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" для пациентов, в возрасте, которые могут лишиться оставшихся зубов, но чувствуют себя слишком молодыми для съёмного протеза, безразлично, на имплантатах протез или нет

Методика SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" была разработана группой опытных имплантологов, ортопедов и зубных техников.

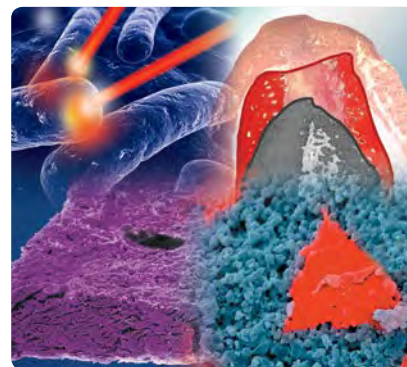
Начиная с 2007 года более чем 20 000 пациентов получили зубные протезы, изготовленные по этой методике в тот же день, как им были установлены имплантаты. Доступность методики, возвращение качества жизни пациентам и экономический выигрыш стоматологического кабинета,- блестящий итог.

Итак, концепция SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" это:

- Быстрота - за один приём пациента и установка имплантатов и несъёмной конструкции протеза
- Доступность - отработанные стандарты протокола. Один производитель имплантатов и необходимых материалов для протезирования.
- Финансовая привлекательность - возможность калькуляции цены, адекватной для пациента.

Мы готовы пояснить Вам при личной встрече все тонкости данной методики. Данное издание призвано лишь познакомить специалистов с последовательностью этапов работы.

Если у Вас по прочтении возникнут вопросы, мы охотно на них ответим.



...опять полнота жизни...

Качество жизни в пожилом возрасте

Пациенты с полной вторичной Адентией или страдающие от плохо фиксирующегося протеза, часто осознавшие свое бессилие и смиренность со своей предполагаемой судьбой, благодаря ортопедической конструкции на имплантатах получают новое качество жизни: с использованием недорогого комбинированного протеза или более дорогого условно съёмного мостовидного протеза.

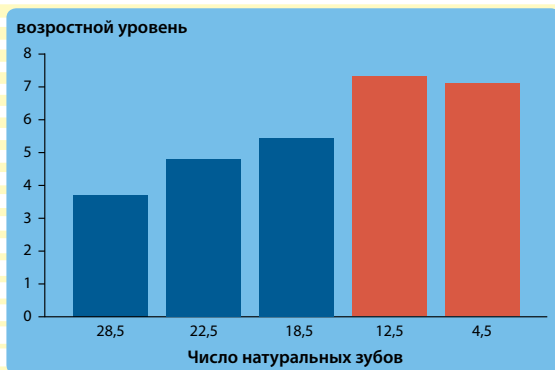
Навигационная имплантация

3D – система планирования SKYplanX "СКАЙ планХ" предлагает новые возможности оптимального планирования на ПК, а также точный и надежный перенос результатов в клиническую практику.

Регенерация

Часто для успешной имплантации необходимо удаление зубов с последующей костной пластикой. Для этого bredent medical "Бредент медикал" предлагает

- Материалы для стабилизации костной ткани
- Материалы для восстановления поврежденной кости
- Концепции лечения



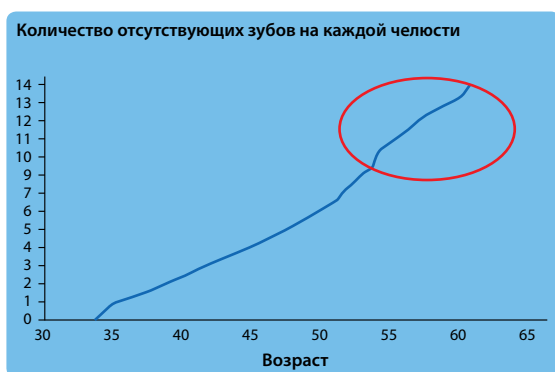
Источник: Каким образом влияет потеря зубов на качество жизни?

Причина потери зубов

В 2005 году, в Германии, было проведено изучение основных причин потери зубов у взрослых. В результате чего выяснилось, что основной причиной потери зубов у взрослых является заболевание Пародонта, сопряжённое с инфекцией.

Можно с уверенностью заявить, что сегодня заболевания Пародонта являются по истине бедствием. Особенно подвержены этим заболеваниям возрастная группа от 40 до 60 лет.

В результате многие пациенты к 50-ти годам почти не имеют зубов. В Германии в среднем у людей этой возрастной группы остаётся от 4 до 5 зубов.



Quelle: KZBV 2008

Лечение ориентированное на пациентов

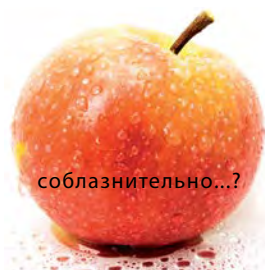
Методика SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" ориентирована, прежде всего, на пациентов, которые боятся полного съёмного зубного протеза с одной стороны, и не готовы вынести долгий период отсроченной нагрузки после имплантологии с другой. И кроме этого, эти пациенты хотели бы иметь несъёмный протез и как можно быстрее.

С помощью системы SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" такие пациенты могут удовлетворить свои ожидания. Получив протез в день установки имплантатов, эти пациенты остаются довольны и готовы рекомендовать эту методику другим.

Разработано специалистами

Концепция SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" была разработана на основе клинического опыта коллектива профессионалов, таких как Доктор Баер, а так же Франк и Штефан Кислер. Зуботехническая часть обоснована и разработана мастером зубным техником Штефаном Адлером.

Методика позволяет в день обращения пациента при необходимости провести удаление оставшихся зубов, имплантацию, изготовить и установить несъёмный зубной протез. При этом отсутствует необходимость проведения аугментации.



Прекрасный итог

Малое число установленных имплантатов без костной аугментации в сочетании с отработанной технологией протезирования, делает методику SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" доступной с финансовой стороны для многих пациентов.

Примеры типов лечения при полной вторичной адентии.

Прекращение
хирургического и
ортопедического лечения

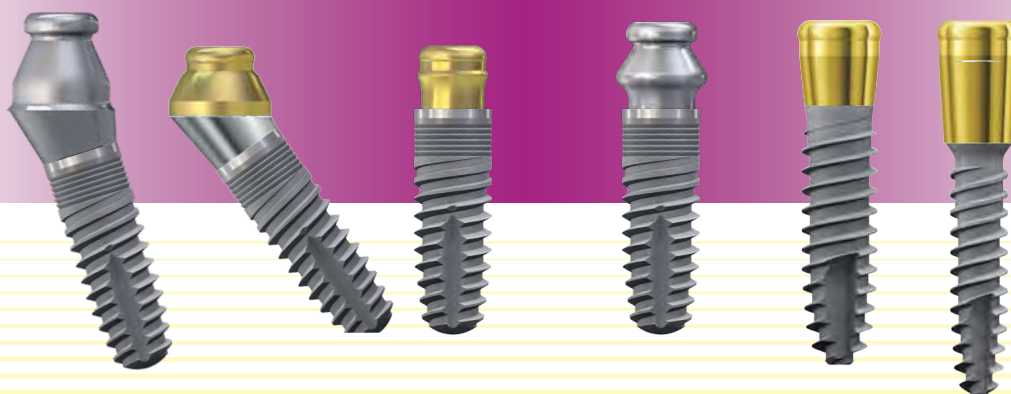


Немедленное протезирование
с помощью SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"



Оптимальное соотношение цены
и качества услуги

Съёмные протезы



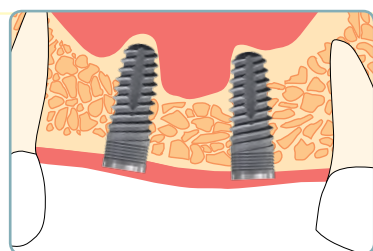
Выбор конструкции будущего протеза может быть сделан исходя из желания и возможностей пациента. От условно съёмной конструкции до несъёмной,- всё возможно. Решающим фактором является уверенность в немедленном замещении отсутствующих зубов, что само по себе очень важно для пациента.

Описание проблемы



Сильная костная атрофия

- Отсутствие здоровых опорных зубов
- Боязнь пациента долгое время оставаться без зубов
- Пациент не может пользоваться обычным протезом



Решения известные до сих пор

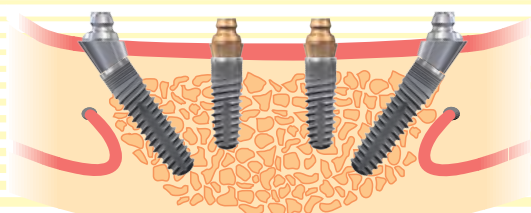
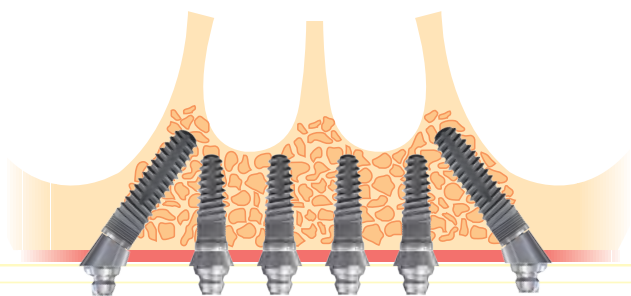
1. Аугментация

- Риски и порою сложность методики
- Невозможность немедленной установки протеза. Как следствие минимум 6 месяцев пациент должен пребывать без зубных протезов.
- Как следствие большее число хирургических манипуляций

2. Зубной протез на двух имплантатах

- Отсутствие опоры в дистальной области
- Возможность протезирования с использованием балки с сильным блоком во фронтальном участке.
- Несоответствие желанию пациента

Решение проблемы



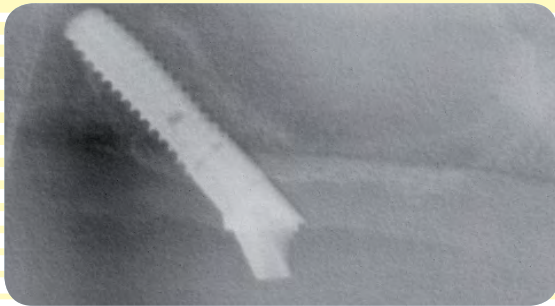
Принцип установки протеза с помощью блокирования нескольких опор не нов. В 80-е годы д-р Ледерман предложил связывать в блок, при помощи балочной конструкции, четыре установленных имплантата. После этого на балку изготавливали съёмный протез.

Д-р Мало из Лиссабона (Португалия) развил эту концепцию дальше. Он предложил устанавливать дистальные имплантаты под углом. В итоге увеличилась площадь опоры протеза в области вторых Премоляров. Это позволило изготавливать несъёмную конструкцию протеза с большей площадью дистальной опоры.

В результате тысячу раз проверенной концепции стало возможным:

- максимально эффективно использовать кость, имеющейся челюсти;
- обойти анатомически коварные места;
- уменьшить число устанавливаемых имплантатов;
- установить временную несъёмную конструкцию

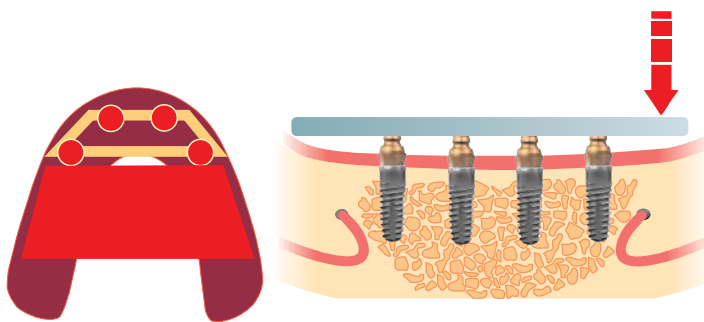
Решение проблемы



Часто на верхней челюсти возникает необходимость установки имплантатов в области Гайморовой пазухи при явном недостатке кости. При установке наклонно имплантата вдоль Гайморовой пазухи, абатмент располагается в области первого Моляра, что делает возможным получение надёжной опоры для будущего протеза.

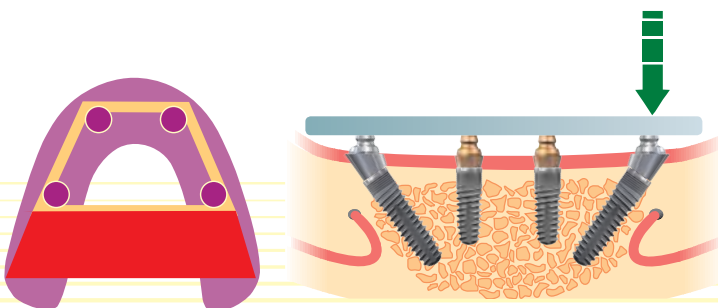


На нижней челюсти при установке имплантатов прямо площадь возможного расположения протеза ограничена областью Подбородочных отверстий. А при значительной атрофии челюсти установить дистальные имплантаты прямо, бывает просто невозможно.



При установке имплантатов параллельно в области, ограниченной подбородочными отверстиями, становится трудно компенсировать длину рычага опоры зубного протеза в дистальной области.

Прямо установленные имплантаты



При установке дистальных имплантатов под углом, увеличивается площадь опоры зубного протеза, уменьшается рычаг дистальной опоры. Жевательная нагрузка перераспределяется равномерно и не оказывает негативного влияния на установленные имплантаты.

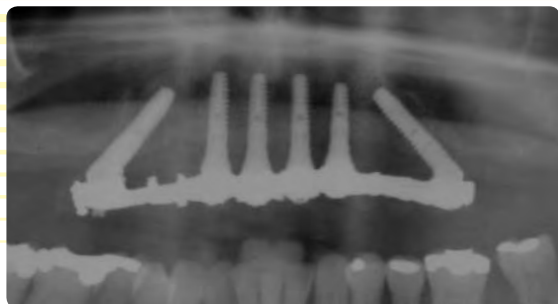
Установка имплантатов по методике SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"



Крутящий момент влияющий на любой зубной протез на нижней челюсти, действует вне зоны установленных имплантатов и не влияет на блок первичной конструкции.

Лечение ориентированное на пациента

Желание пациента, - значительно повысить качество своей жизни с помощью несъёмного функционального зубного протеза. Он доверяет решению своего врача об объёме вмешательства и количестве установленных имплантатов. В результате успешно проведённого лечения пациент получает эстетичный и функциональный протез, который отвечает его желаниям.



Желание пациента

- Малое количество посещений врача
- Короткий срок лечения
- Незначительное хирургическое вмешательство
- Избежать костной пластики
- Установить несъёмную временную конструкцию
- Приемлемая цена



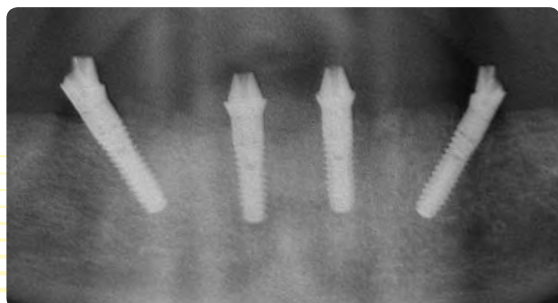
SKY fast fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", мостовидный протез на верхней челюсти

- Шесть имплантатов и открытое нёбо при протезировании
- Отсутствие Синуслифтинга
- Уменьшение временных затрат на манипуляции
- Уменьшение затрат



SKY fast fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", мостовидный протез на нижней челюсти

- Отсутствие опасности ослабления (расшатывания) дистальной опоры так как имплантаты расположены вне зоны сил переворачивания зубного протеза.
- Четыре имплантата
- Отсутствие опасности повредить нерв
- Несъёмная конструкция
- Уменьшение затрат



Концепция команды



Д-р Йорг Нойгебауер, Д-р Франк Кислер, Д-р Георг Баер

"Методика SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" очень интересна для нас потому, что, с одной стороны это стандартизированная технология, дающая большие возможности, а с другой стороны значительно облегчается процесс постоперационного наблюдения пациента. Ибо наличие протеза позволяет избежать случайной травмы в области установленных имплантатов при неосторожном накусывании.

Кроме того мы подметили закономерность. После пользования протезом, изготовленным по означенной технологии, пациенты охотнее предпочитают более сложную постоянную конструкцию зубного протеза."



Установка имплантатов под наклоном осуществляется под постоянным контролем.



Изготовление несъемной конструкции зубного протеза за несколько часов на первый взгляд может показаться вызовом для любого специалиста. Но выполнив работу по строго очерченной технологии всего несколько раз, становится очевидным, что этот вызов преодолим. В последующем весь процесс становится вполне обыденной работой с необходимостью индивидуализации протезов в зависимости от ситуации.



зубной техник Штефан Адлер

Условие

успешного применения методики в практике:

- опытный имплантолог с хорошими знаниями челюстной хирургии
- обучаемый зубной техник с хорошими мануальными навыками. Идеально, если лаборатория находится недалеко от кабинета.

! Группа компаний bredent group "Бредент" благодарит за предоставленный материал и поддержку качества данного руководства следующих специалистов:

- Д-ра Георга Байера, Франка и Штефана Кистлер, Приват доцента, д-ра Йорга Нойгебауера Стоматологическая клиника г Лансберга на Лехе; Д-ра мед, д-ра Тило Бартелса, Мастера ЗТ Клауса Кюхлера -Мюнхен; Д-ра мед, д-ра Евгению Михаилидо - Ахен;Д-ра Лару Мюллер,- Практика на Моритц платц; Лабораторию Миллер и Шмук, Мастера ЗТ Миллера,Аугсбург;Д-ра Флориана Обадана, Топдент,Александрия;Д-ра Гуллиама Рейса Селестат; Мастера ЗТ Оливера Хайнцмана - Геппенгейм4 Д-ров Маргит и Михаеля Вайс, Акселя Шрёдера - Ульм; Мастера ЗТ Марио Парра - Испания.

Основы SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"



Рабочие плоскости

При использовании методики SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" рабочая плоскость от плеча имплантата по сути поднимается до уровня плоскости абатментов. Таким образом, используемые в качестве надстройки абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", фактически должны называться как бы Каппами для крепления протезов или Каппами для снятия оттиска.

• Плоскость имплантатов

Посредством шестигранного крепления, известного как Torx "Торкс", длиной 3,5мм, абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" могут быть установлены в плоскости имплантатов SKY classic "СКАЙ классик" или blueSKY "БлюСКАЙ", в шести позициях.

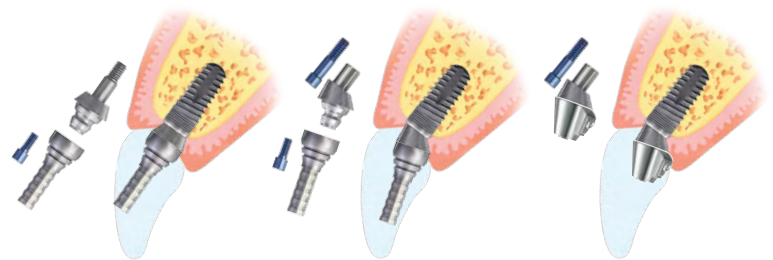
• Плоскость абатментов

Используя абатменты системы SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" как при снятии оттиска, так и при изготовлении протеза, не обращают внимание на верхнюю сферическую часть в форме колпачка и опасность проворачивания. Для связанной в блок конструкции это не имеет значения.



Компенсация наклона

Из-за анатомического строения верхней челюсти, доступ к винтам фиксации через абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" располагают в лабиальной (губной) области.



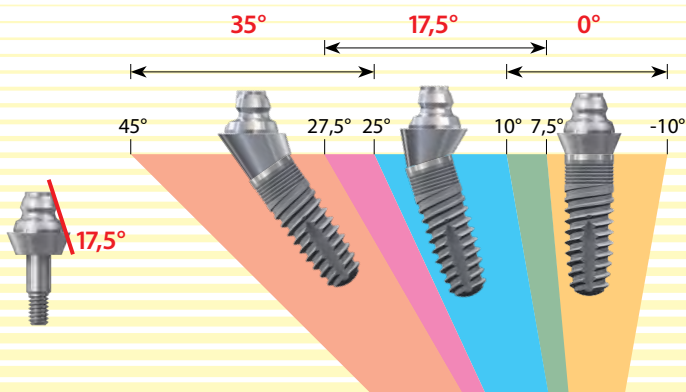
Чтобы избежать этого возможно использовать абатменты 17,5 или 35 градусов. Это перенесёт месторасположение канала винта фиксации в оральную область.

Хорошей альтернативой данной конструкции может стать колпачёк с возможностью трансверзального прикручивания.

Компенсация дивергенции за счёт наружного конуса

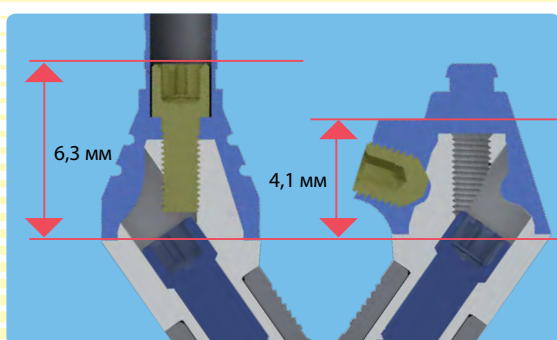
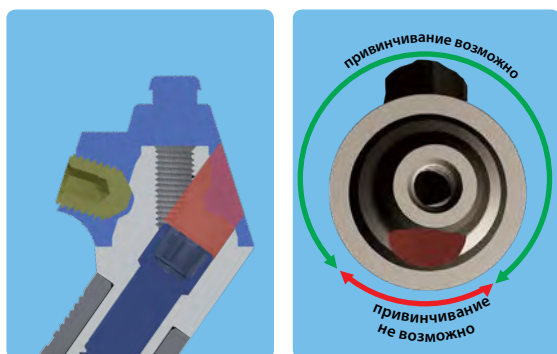
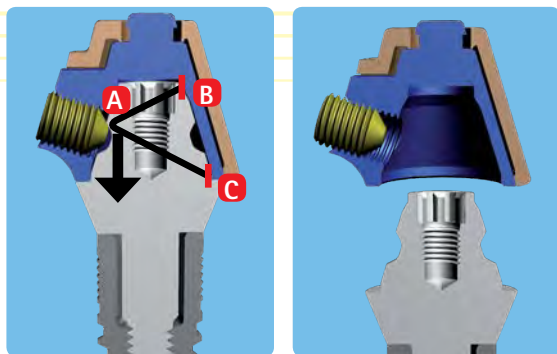
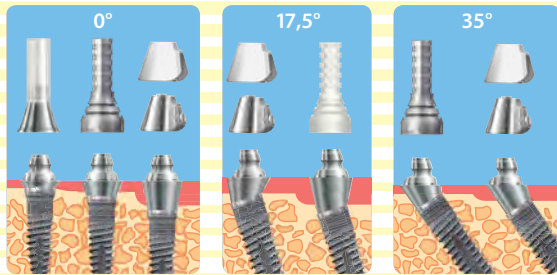
Используя абатмент SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" 17,5 градусов, можно компенсировать дивергенцию имплантатов. Максимальный угол возможной компенсации дивергенции имплантатов составляет 35 градусов. Из-за соображений ошибки в биомеханике функции зубного протеза, мы рекомендуем не превышать обозначенных ниже величин дивергенции:

0° → -10° - 10° 17,5° → 7,5° - 27,5° 35° → 25° - 45°



Все термины или названия помеченные R или TM защищены патентом или авторскими правами.

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" - окклюзионное и трансверзальное привинчивание



Свободный выбор ортопедической конструкции

Используя абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" и SKY uni.cone "Уни.Кон" абатмент с горизонтальным пазом, вы можете выбрать любой тип фиксации конструкции:

- окклюзионно или трансверзально только с одним абатментом!
- в качестве основы для клеивания конструкции
- независимо от используемого материала всегда конструкцию без напряжения.

Самоцентрирующееся трансверзальное привинчивание

При трансверзальном привинчивании резьба винта находится в толще протеза. Винт (А) и цилиндрические поверхности (В и С) составляют, единую целую конструкцию крепления. Таким образом, крепление колпачка осуществляется в трёх точках. Винтом (А) и в точках расположения коротких цилиндрических поверхностей (В и С). Эти направляющие предотвращают сбрасывание протеза. Кроме того их местоположение позволяет при креплении винтом автоматически центрировать колпачок, который точно припасовывают и затем привинчивают к абатменту.

Лёгкость применения трансверзального привинчивания

Надёжность посадки протеза можно контролировать посредством слегка слышимого щелчка при одевании и снятии конструкции. Важно, что винт при снятии протеза остаётся в его толще, это позволяет избежать потерю крепления.

Местоположение резьбового соединения

При использовании прямых абатментов SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" и SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон", посредством круговых борозд возможно свободное позиционирование трансверзального привинчивания на 360 градусов.

В угловых абатментах SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" из-за канала винта эти борозды (по большей части вестибулярно) прерваны. По этой причине винт крепления не удерживается. Это невозможно передать через оттиск, так как Трансферы и Аналоги не симметрично вращаются. Эту информацию зубному технику можно передать через фото или прямую демонстрацию.

Минимальная высота колпачка для протеза

Прямые абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" и SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" привинчиваются прямо к имплантатам. Угловые абатменты должны привинчиваться специальными винтами для крепления протезов.

Укорочение протезных колпачков

При необходимости область привинчивания может быть удлинена более чем на 30% (с 4,1 мм до 6,3 мм)

Винты, инструменты, боры,- информация для заказа

Винты

На конгрессе SKY Meeting "СКАЙ Митинг" 2012, д-р Штефан Венташек из университета в г Майнц в своём докладе утверждал, что при частом раскручивании и закручивании винтов сила стягивания конструкции значительно уменьшается. Между тем плотность соединения имплантата и абатмента имеют большое значение. По этой причине он рекомендует использовать разные винты в лаборатории и клинике.

Мы рекомендуем после каждой манипуляции по профессиональной гигиене зубного протеза заменять старые винты на новые.

Обороты/мин и крутящий момент

Абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"

25 Об/мин 25 Ncm



Абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
Скан и колпачки для оттиска

25 Об/мин 10Ncm



Абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
винты для привинч. протеза

25 Об/мин 18Ncm



Клинические винты



SKY "СКАЙ" винты для привинчивания протеза 2,2 голубые бшт

№ SKY-PS22



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
Винты M1,4, голубые, 6 шт

№ SKYFFSPK



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон",
трансверзальные винты 6 шт

№ SKYUFTS9

Лабораторные винты



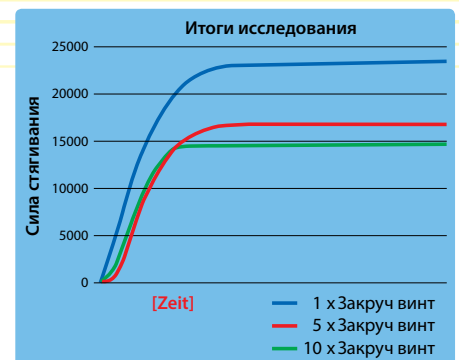
SKY "СКАЙ" лабораторные винты PS22 серые

№ SKYLPS22



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
лабораторные винты M1,4, серые, 10 шт

№ SKYFFLPK



При многократном закручивании на 40% уменьшается сила стягивания

Необходимые SKY "СКАЙ" инструменты

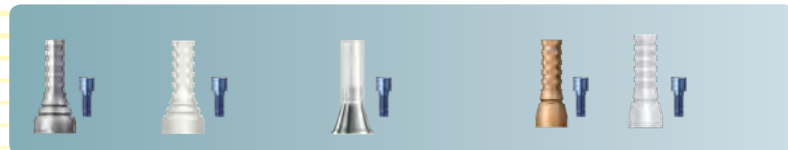


SKY "СКАЙ"
ортопедический ключ



Ортопедический ключ абатменты

Для окклюзионного привинчивания необходим лишь один тип инструмента. Он доступен в двух длинах. Для ручной работы с помощью ключа и для работы в наконечнике:



- Ключ протетический короткий (№ SKY - SD16)
- Ключ протетический длинный (№ SKY - SD259)



- Ключ протетический для наконечника короткий (№ SKY - SD22)
- Ключ протетический для наконечника длинный (№ SKY - SD16)

Все инструменты доступны и в хирургическом наборе OP-Tray OT21



Информация
для заказа

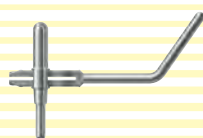
Опционно из хирургического набора



№ 310W0106

Отвертка Инбус 0,9 для трансверсального привинчивания

Отвертка Инбус 0,9 используется с адаптером (SKYADAP6)



№ SKYFFS35






Помощь в выборе наклона имплантатов SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" набор 35 градусов

Помощь в выборе наклона имплантатов SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

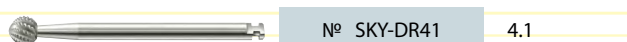
Инструмент состоит из параллельного индикатора и привинченного щупа с углом 35 градусов.

Инструмент используют при работе пилотным бором. Он облегчает ориентацию при выборе направления формирования ложа имплантата под углом.

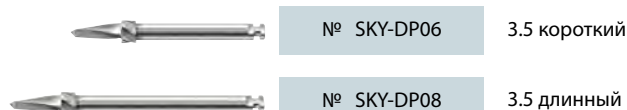
Боры и Стопперы

		L6	L8	L10	L12	L14	L16
Твист-дриль бор		№ SKYXST06	SKYXST08	SKYXST10	SKYXST12	SKYXST14	SKYXST16
Бор	 	–	SKYS0840	SKYS1040	SKYS1240	SKYS1440	SKYS1640
Бор	 	–	SKYS0845	SKYS1045	SKYS1245	SKYS1445	–

Костная фреза Об/мин 800-1.000



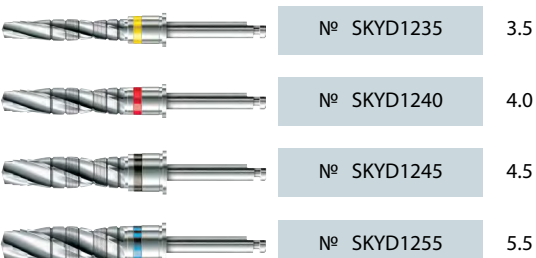
Пилотный бор Об/мин 800-1.000



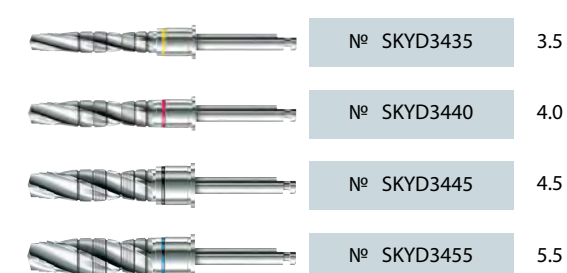
Твист-дриль Об/мин 800-1.000



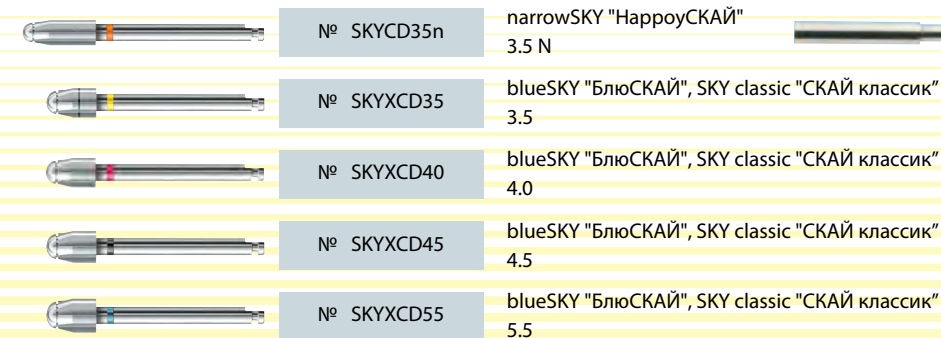
Сверло (бор) для жёсткой кости Об/мин 300



Сверло (бор) для средней и мягкой кости Об/мин 300



Кристалбор Об/мин 300



Удлиннитель боров



Выбор имплантатов и абтменов

Имплантаты устанавливаемые дистально под наклоном:

Как для нижней так и для верхней челюсти возможно использовать следующие имплантаты:

- blueSKY "БлюСКАЙ" 4,0 длина 16мм
- blueSKY "БлюСКАЙ" 4,5 длина 14мм

Для очень маленькой челюсти так же возможно успешно использовать

- blueSKY "БлюСКАЙ" 3,5 длина 16мм

Применение narrowSKY "НарроуСКАЙ" не возможно так как абатмент в 35 градусов имеет обычную платформу.

Верхняя челюсть (фронтальный участок):

В зависимости от ширины имеющейся кости возможно применение имплантатов:

- blueSKY "БлюСКАЙ" 4,0 длиной 12/10мм

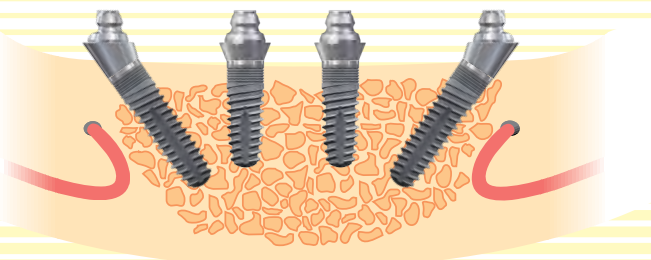
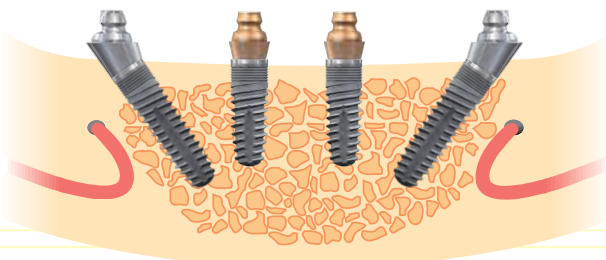
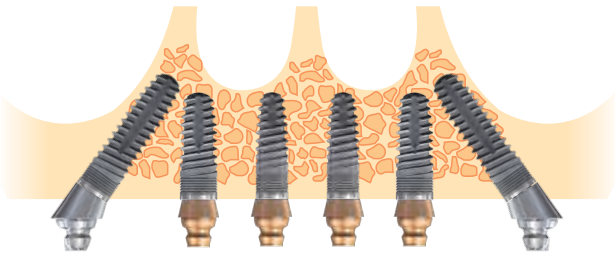
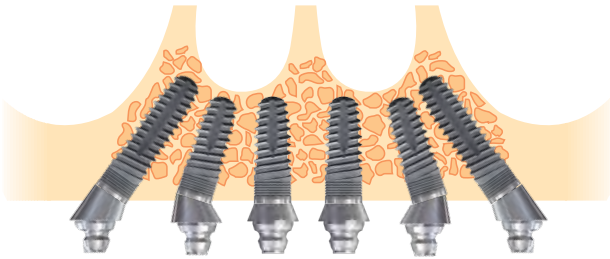
Эти имплантаты могут применяться со всеми абатментами SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" и фиксировано. Например 0 или 17,5 градусов. Кроме того возможно применять SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" абатмент с переключающейся платформой. (платформа свитч)

Имплантаты narrowSKY "НарроуСКАЙ" применимы только с абатментом SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон".

Нижняя челюсть (фронтальный участок):

Во фронтальном участке рекомендуется применять имплантаты с абатментами системы SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон". В этом случае при малом объёме мягких тканей возможно получить лучший эстетический результат при изготовлении постоянного зубного протеза.

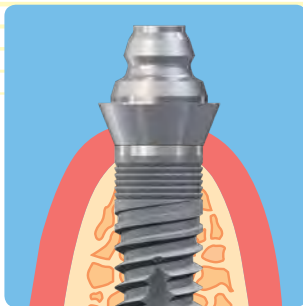
С абатментом типа SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" возможно применение как имплантатов blueSKY "БлюСКАЙ", так и имплантатов narrowSKY "НарроуСКАЙ".



Компоненты системы SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

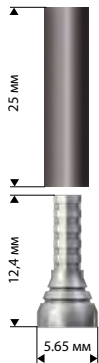
Абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

blueSKY "БлюСКАЙ"
SKY classic "СКАЙ классик"



Абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

Применение ортопедического (протетического) колпачка из Титана СКАЙ SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" создаёт основу для быстрого построения временной конструкции непосредственно на нём. Фиксируется протез с окклюзионной стороны. Прямой абатмент привинчивается прямо к имплантату. Он доступен в размерах по высоте десны 1,2 и 4мм. Все абатменты позволяют нивелировать возможную дивергенцию +/-10 градусов.



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" ортопедический колпачёк из Титана вместе с винтом М1,4мм и силиконовой трубочкой

№ SKYFFPKT



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" лабораторный винт М1,4, серый, 10шт

№ SKYFFLPK



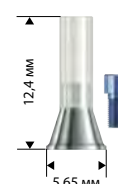
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" винт М1,4 голубой, 6шт

№ SKYFFSPK



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" ортопедический колпачёк пластиковый выгораемый (беззольный) вместе с винтом М1,4мм

№ SKYFFPKK



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" ортопедический колпачёк вместе с винтом М1,4мм для литья на него

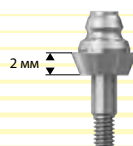
№ SKYFFPKH

Технич.характеристики:
темп литья 1770-1800 град
ВАК коеф 9-10 К
Материал: Pt 90%/Ir10%
Вес 0,59г



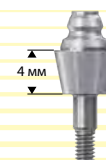
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатмент 0град высота 1мм с интегрированным винтом

№ SKYFT001



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатмент 0град высота 2мм с интегрированным винтом

№ SKYFT002



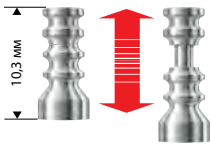
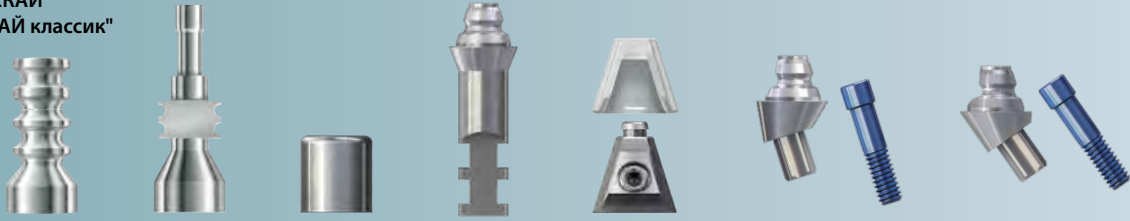
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатмент 0град высота 4мм с интегрированным винтом

№ SKYFT004



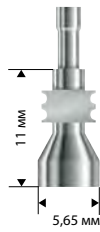
blueSKY
"БлюСКАЙ"

blueSKY "БлюСКАЙ"
SKY classic "СКАЙ классик"



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" колпачок для оттиска закрытого типа с встроенным винтом

№ SKYFFOAK



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" колпачок для оттиска открытого типа с встроенным винтом

№ SKYFFAOL



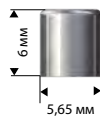
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" СКАН колпачок д/интерорального и экстраорального применения с винтом 1,4

№ SKYFSCIE



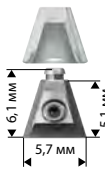
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" лабораторный аналог

№ SKYFFTLA



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" формирователь десны

№ SKYFFGF2



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" ортопедический колпачок для трансверзального привинчивания с трансверзальным винтом и пластиковым колпачком для моделировки

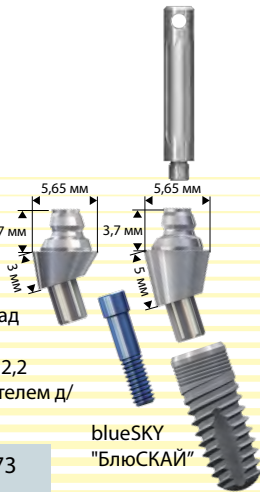
№ SKYFTPKS



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" / SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" Винт трансверзальный бшт

№ SKYUFTS9

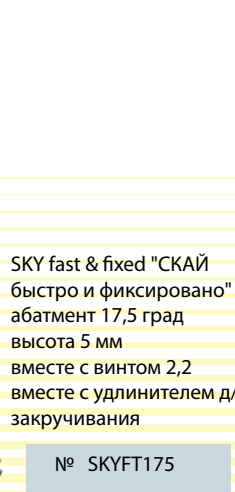
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатмент 17,5 град высота 3 мм вместе с винтом 2,2 вместе с удлинителем д/закручивания



blueSKY "БлюСКАЙ"

№ SKYFT173

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатмент 17,5 град высота 5 мм вместе с винтом 2,2 вместе с удлинителем д/закручивания



№ SKYFT175

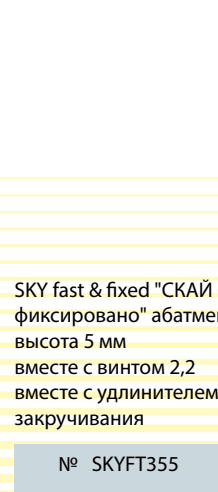
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатмент 35 град высота 4 мм вместе с винтом 2,2 вместе с удлинителем д/закручивания



blueSKY "БлюСКАЙ"

№ SKYFT354

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатмент 35 град высота 5 мм вместе с винтом 2,2 вместе с удлинителем д/закручивания

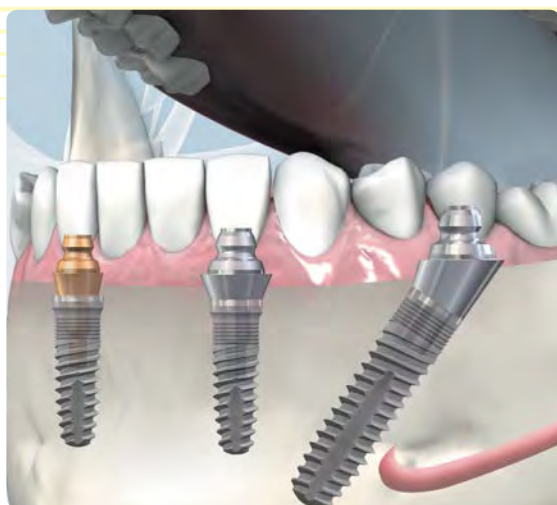


№ SKYFT355

Компоненты системы

Абатмент SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"

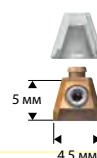
narrowSKY "НарроуСКАЙ"
blueSKY "БлюСКАЙ"
SKY classic "СКАЙ классик"



В дополнение к абатментам SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", мы предлагаем абатмент SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" в уменьшенном диаметре. Благодаря его размерам, возможно применять его в эстетически значимой зоне при сильной атрофии.

Чтобы не спутать данный тип абатмента с другими, он имеет золотисто-красноватый цвет. Типичным примером применения абатмента SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" является его использование на нижней челюсти с имплантатами, установленными прямо.

Переключаемая платформа позволяет использовать SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон" с имплантатами blueSKY "БлюСКАЙ"



SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
ортопедический (протетический) колпачёк
д/трансверзального привинчивания и
пластиковым колпачком для моделирования

№ SKYUCPKS

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и
фиксировано" /
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
лабораторный винт M1,4
серый, 10шт



№ SKYFFLPK

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и
фиксировано" /
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
винт M1,4
голубой, бшт



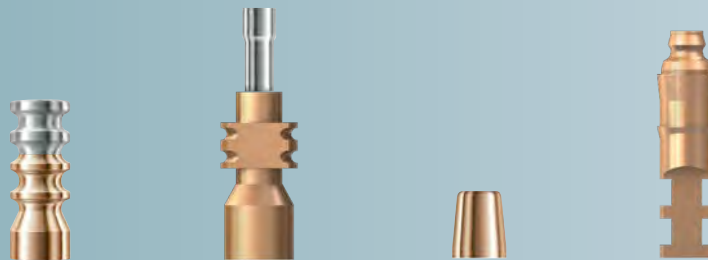
№ SKYFFSPK

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и
фиксировано" /
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
трансверзальный винт
бшт



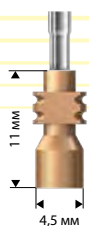
№ SKYUFTS9

narrowSKY "НарроуСКАЙ"
blueSKY "БлюСКАЙ"
SKY classic "СКАЙ классик"



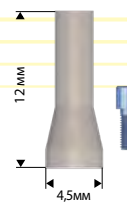
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
колпачёк для оттиска
для закрытой методики
с интегрированным винтом

№ SKYUCAGL



SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
колпачёк для оттиска
для открытой методики
с интегрированным винтом

№ SKYUCAOL



SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
Скан колпачёк для оттиска
для интерорального и
экстраорального применения
с винтом 1,4

№ SKYUSCIE

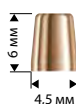
Материал ПИИК
Сила закручивания 10Ncm

Компоненты
системы



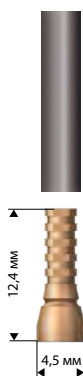
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
аналог

№ SKYUCTLA



SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
формирователь десны

№ SKYUCGF2



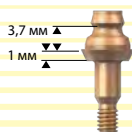
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
(протетический) колпачёк
из Титана и с силиконовой
трубочкой

№ SKYUCPKT



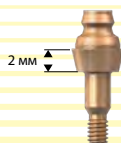
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
ортопедический
(протетический) колпачёк из
пластика
с винтом 1,4

№ SKYUCPKK



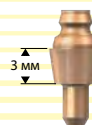
SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
абатмент 0 град
высотой 1мм

№ SKYUC001



SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
абатмент 0 град
высотой 2мм

№ SKYUC002



SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"
абатмент 0 град
высотой 3мм

№ SKYUC003

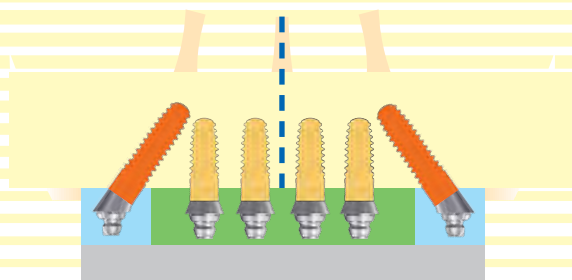
narrowSKY
"НарроуСКАЙ"

blueSKY
"БлюСКАЙ"

SKY classic
"СКАЙ
классик"

Обзор правил применения компонентов системы

Хирургия



Дистальные имплантаты		№	2 шт
Альтернатива		SKYFT354	
		SKYFT355	

Фронтальный участок

Фронтальный участок		№	4 шт
Альтернатива		SKYFT173	
		SKYFT175	
		SKYFT001	
		SKYFT002	
		SKYFT003	

	Ø 3,5	L 10	L 12	L 14	L 16
		bSKY 3510	bSKY 3512	bSKY 3514	bSKY 3516

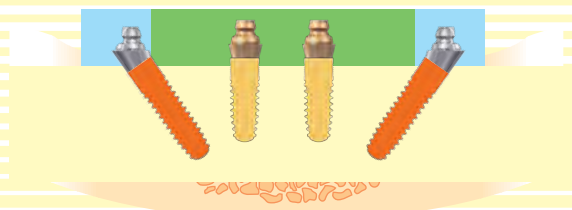
Дистальные абатменты

Дистальные абатменты		№	2 шт
Альтернатива		SKYFT354	
		SKYFT355	

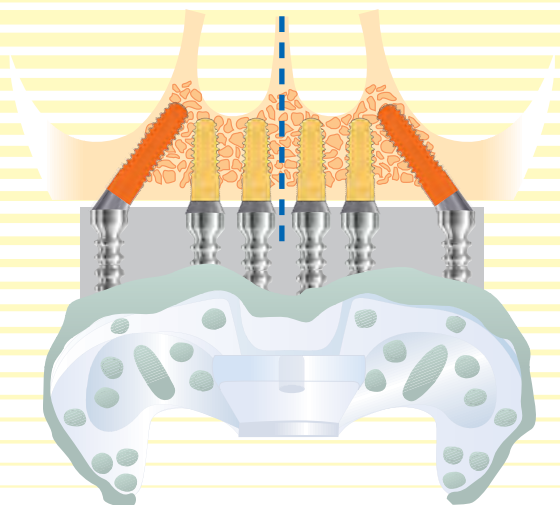
Фронтальные имплантаты

Фронтальные имплантаты		№	2 шт
		SKYUC001	
		SKYUC002	
		SKYUC003	

Дистальные Фронтальные Дистальные



Снятие оттиска



Фронтальный и дистальный участок

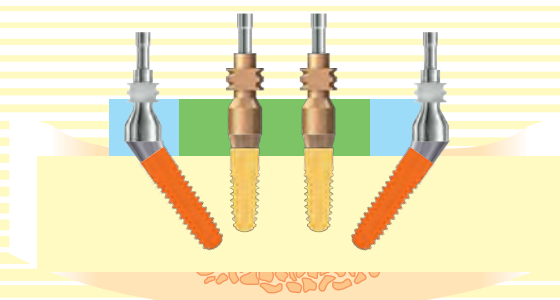
Фронтальный и дистальный участок		№	6 шт
		SKYFFOLA	
		SKYFFAOL	
		SKYFFGF2	

ВЧ/НЧ фронт. область Дистальная

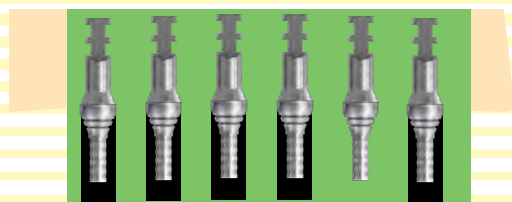
	Ø 4,0	L 08	L 10	L 12	L 14	L 16
		bSKY 4008	bSKY 4010	bSKY 4012	bSKY 4014	bSKY 4016

Фронтальный и дистальный участок		№	2 шт
		SKYFFOLA	
		SKYFFAOL	
		SKYFFGF2	

Фронтальные имплантаты		№	2 шт
		SKYUCGF2	
		SKYUCAGL	
		SKYUCAOL	

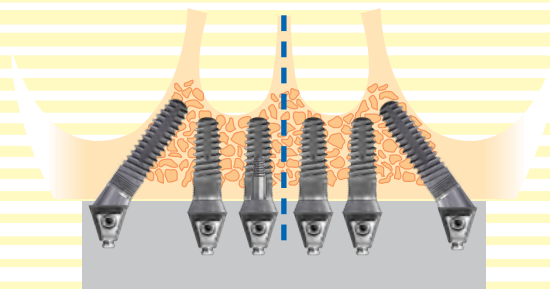


Временная конструкция



		№	
		SKYFFTLA	6 шт
		SKYFFPKT	6 шт

Постоянная конструкция



		№	
		SKYFFPKT	6 шт
		SKYFFPKK	
		SKYFFPKH	
		SKYFTPCKS	

Компоненты системы

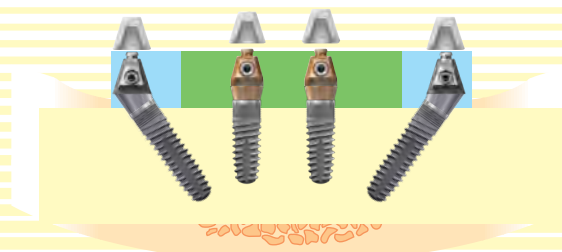
Ø 4,5	L 08	L 10	L 12	L 14
	bSKY 4508	bSKY 4510	bSKY 4512	bSKY 4514

		№	
		SKYFFPKT	2 шт
		SKYFFTLA	2 шт

		№	
		SKYFFPKT	2 шт
		SKYFFPKK	
		SKYFFPKH	
		SKYFFPKH	

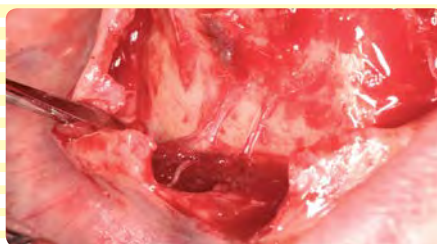
		№	
		SKYUCPKT	2 шт
		SKYUCTLA	2 шт

		№	
		SKYUCPKT	2 шт
		SKYUCPKK	
		SKYUCPKS	

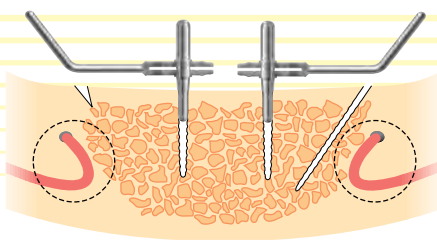
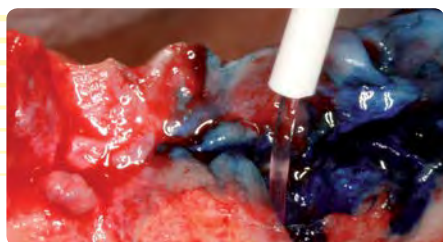


SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" короткий обзор

Хирургический протокол - свобода творчества.



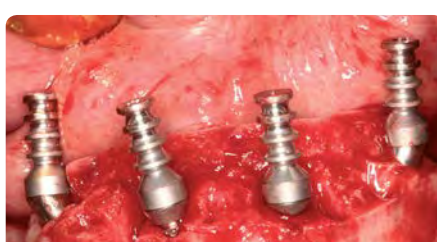
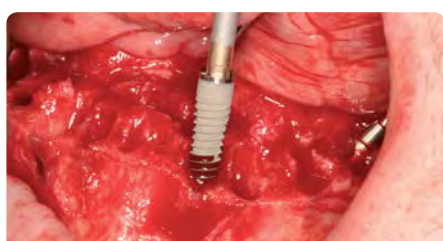
По большей части протокол SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" стандартизирован. Исходя из этого, залогом успеха становится скрупулёзный анализ анатомических особенностей конкретной клинической ситуации. После удаления оставшихся зубов, воспалённые мягкие ткани удаляют, а гребень выравнивают фрезой.



Сразу после удаления оставшихся зубов, проводят антибактериальное лечение с применением фотодинамической терапии HELBO "Хельбо".



На нижней челюсти первоначально устанавливают прямо расположенные имплантаты во фронтальной области. При планировании их установки применяют приспособление, которое помогает определить местоположение дистальных имплантатов наклонно, под углом 35 градусов. После установки имплантатов устанавливают абатменты 0 градусов во фронтальном участке и 35 градусов в дистальных. Их крепят за счёт винтов. После установки имплантатов закрывают рану. Оттиск снимают закрытым методом. Важно, - чёткое отображение уровня расположения абатментов.



Установленные после снятия оттиска формирователи десны, будут препятствовать мягким тканям при начале процесса заживления закрыть месторасположение абатментов. После этого определяют окклюзию с помощью заранее изготовленных прикусных шаблонов.

Затем пациенту лишь остаётся ожидать свой временный протез в комнате отдыха.

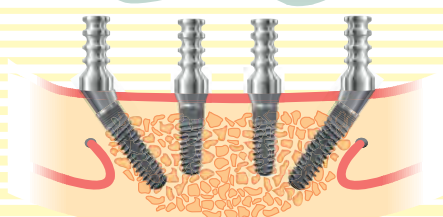
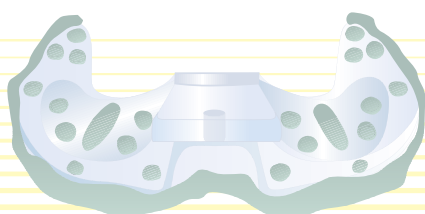


Фото: Д-р Штеффен Кистлер, Франк Кистлер, Д-р Георг Баер, Ландсберг

Изготовление временной конструкции



Значительным аспектом технологии SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" является возможность изготовить несъёмную временную конструкцию зубного протеза.

В сочетании с системой облицовывания Визио лайн, зубной техник без излишних сложностей за короткий промежуток времени в состоянии изготовить такой протез без особенных затрат на иные материалы.



После отливки моделей и загипсовки их в артикулятор, проводят постановку композитных фасеток Новолайн. Так как фасетки имеют готовую идеальную форму, весь процесс не занимает много времени. Затем изготавливают силиконовый блок. После кондиционирования фасеток изготавливают тело протеза.



При изготовлении протеза в его толщину интегрируют только один ортопедический (протетический) колпачок. Остальные колпачки будут установлены непосредственно при припасовке протеза в полости рта. Их позиционирование таким образом, позволит избежать напряжения при окончательной посадке протеза.



Таким образом пациент может покинуть кабинет врача с установленным несъёмным временным протезом и без каких либо ограничений заниматься всеми своими привычными делами.

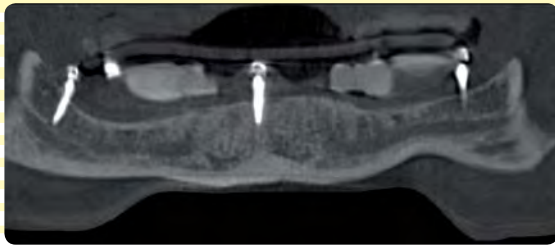


Краткий обзор

! Выполнение описываемой здесь технологии и методики лечения возможно только с использованием инструментов и материалов произведённых bredent medical "Бредент Медикал". Применение компонентов иных производителей не возможно.

Хирургия с применением шаблонов

Подготовка и планирование



mini'SKY
"Мини'СКАЙ"



Планирование имплантации с применением шаблона на мини имплантатах mini'SKY FRP "мини'СКАЙ ФРП" с сканированием производят с помощью программы SKYplanX "СКАЙпланХ".

Исходная ситуация

Пациент с вторичной полной Адентией и малым количеством кости в области иннервации.



Референц пункты (ФРП)

Для крепления шаблона сканирования и шаблона сверления устанавливают mini'SKY FRP "мини'СКАЙ ФРП" имплантаты. На них же в последствии крепят временную конструкцию протеза.

X-resin
"Х-резин"



Изготовление шаблона сканирования

Шаблон сканирования изготавливают из рентген контрастной пластмассы X-резин. При этом за основу берут предварительно исполненную постановку (Сет Ап). Таким образом, при планировании месторасположения имплантатов, возможно учесть и месторасположение всех элементов будущего зубного протеза.

mini'SKY
"Мини'СКАЙ"
матрица для
планирования



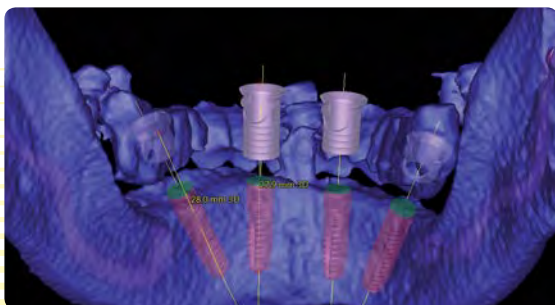
Матрицу для планирования "mini'SKY" мини'СКАЙ устанавливают в шаблон сканирования и в последующем в шаблон сверления. Это позволяет прочно крепить шаблоны на мини имплантатах.



3D планирование

Программа SKYplanX "СКАЙпланХ" позволяет спланировать положение имплантатов и будущего зубного протеза с точки зрения эстетики и отношения к имеющейся кости на челюсти.

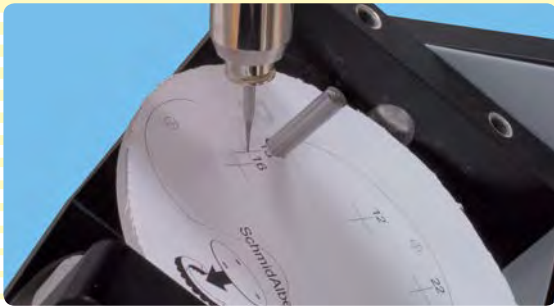
3D-resin
"3D резин"



3D-resin "3D резин"

Специальная пластмасса для изготовления шаблонов сверления в дентальной имплантологии. Стерилизуется в автоклаве при температуре до 138 градусов. Это позволяет избежать инфицирования раны при сверлении месторасположения ложа имплантатов.

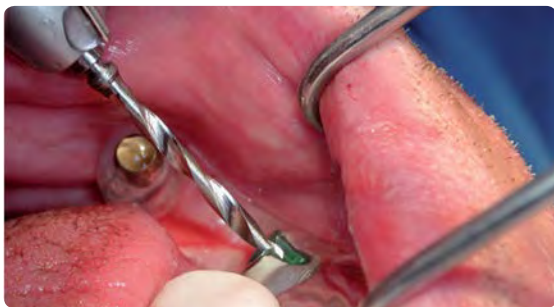
Хирургия и временное протезирование



Изготовление шаблона сверления

Каждый имплантат, планируемый к установке с помощью программы "SKYplanX" СКАЙпланХ, должен иметь координаты параметров своего месторасположения. С помощью стола для переноса координат SKY5X "СКАЙ 5Х", возможен перенос этих параметров непосредственно на шаблон сверления для установки гильз сверления в выбранном месте.

Для надёжной фиксации шаблона сверления в полости рта пациента используют имплантаты mini¹SKY FRP "мини¹СКАЙ ФРП". Это очень эффективно особенно при полностью беззубой челюсти.



Направление сверления

Система гильз для сверления SKYplanX "СКАЙ планХ" с стопперами для контроля глубины сверления, гарантирует точное направление инструмента на нужную глубину.

Установка временного зубного протеза

Кроме того, с помощью mini¹SKY FRP "мини¹СКАЙ ФРП" имплантатов возможно до операции правильно установить временный зубной протез. После укрепления в толще протеза ортопедического (протетического) колпачка из Титана, при помощи пластмассы Ку резин, остаётся только отполировать протез.



Компоненты 3D планирования:

- SKYplanX "СКАЙпланХ" № 269 0D
- SKYplanX "СКАЙпланХ" руководство по сверлению и установке гильз сверления № 292 0D
- mini¹SKY FRP "мини¹СКАЙ ФРП" № 298 0D
- печатные материалы по теме о хирургических шаблонах (Др Маргит и Михаеля Вайсс и мастера зубного техника Гвидо Гаслера) № 000 336 0D

Имплантация на ВЧ

Хирургия, последовательность действий



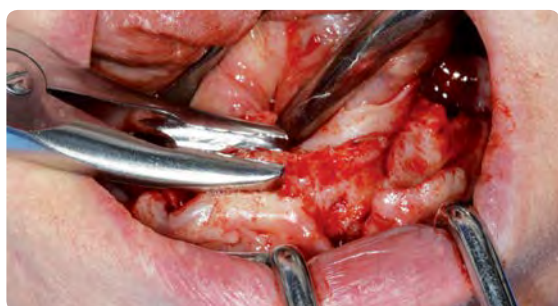
Хирургический протокол описывает общие моменты установки имплантатов системы СКАЙ имплант. Безусловно наличие собственного клинического опыта у специалиста, облегчает работу в каждом конкретном случае.

Три Д планирование с применением скан шаблона значительно облегчает последующий процесс.



Исходная ситуация:

Оставшиеся зубы подлежат удалению



HELBO
Blue Photosensitizer®
"Гельбо фотосинтезаза голубого цвета"

После удаления зубов, иссекают воспалённые мягкие ткани и выравнивают альвеолярный гребень.



HELBO
TheraLite Laser®
"ГЕЛБО
холодный лазер"

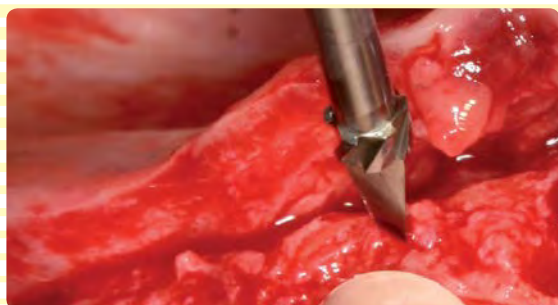
Одновременно с удалением поражённых зубов проводят лечение инфицированных участков с применением дезинфицирующих фото динамических растворов технологии HELBO "Гельбо".



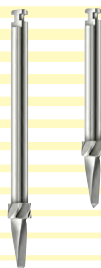
Графическое изображение местоположения нервов



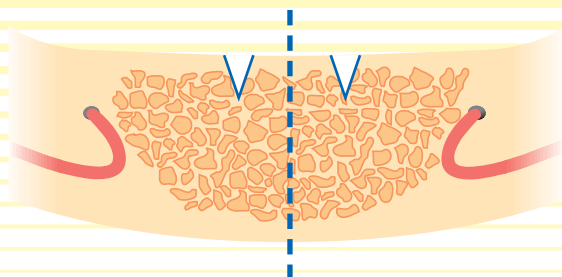
Хирургия, последовательность действий



Пилотное сверло (бор)
об/мин 800 - 1000



Определение центральной линии, выбор позиции первых имплантатов с помощью пилотного бора.



Твист дринль
Об/мин 800 - 1000



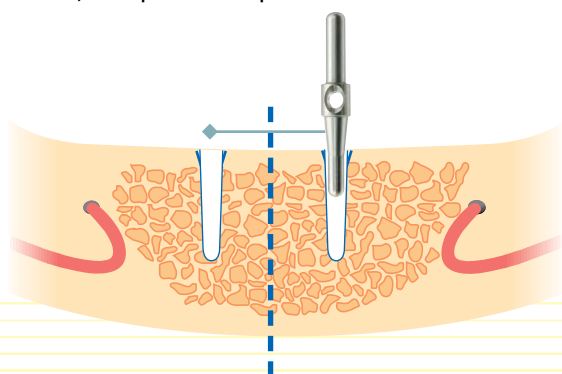
Твист-дринль диаметром 2,25мм, маркированный для определения глубины погружения. Может применяться как с Стоппером так и без него. Для ориентира после каждого сверления устанавливают Индикаторы параллельности.



Индикатор параллельности



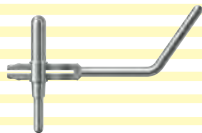
Позиционирование правого имплантата



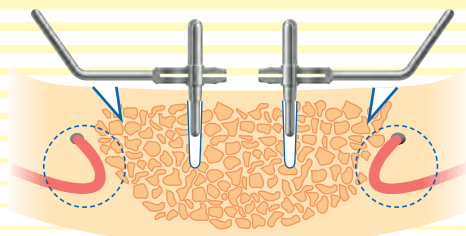
Хирургический протокол



Помощь в определении угла наклона



Как и имплантаты во фронтальном участке, дистальные имплантаты устанавливаются на одинаковом расстоянии. Инструмент помогает достичь угла наклона в 35 градусов.



Твист -Дриль 1,3
Об/мин 800- 1000



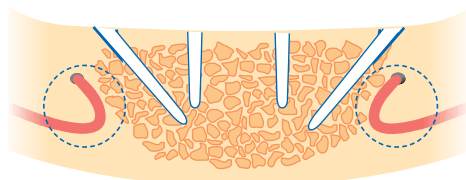
При сверлении полости расположения имплантатов контролируют месторасположение нерва.

При работе на верхней челюсти:

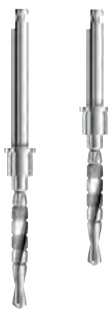
Ориентация на область Синуса

- сверление согласно планированию
- пунктирование и зондаж

После сверления проводят дополнительное измерение с помощью штангенциркуля.



Твист -Дриль
Об/мин 800- 1000



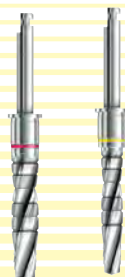
Рекомендация:

В начале используют Твист-Дриль 1,3мм под углом 25-45 градусов.

Затем, согласно протокола СКАЙ, ложе имплантата расширяют :

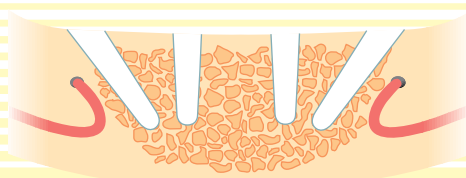
- 2,25 мм Твист-Дриль с короткой частью SKYDT23K и длинным хвостовиком SKYDT23L

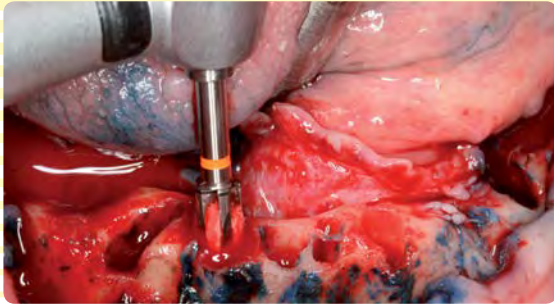
Финальное сверло для мягкой и средней кости
Об/мин 300



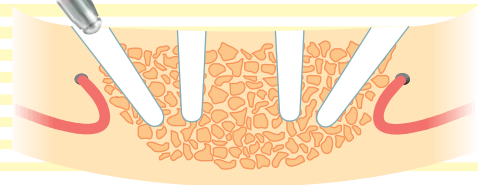
- финальное сверло для мягкой и средней кости SKYD3435

- финальное сверло для мягкой и средней кости SKYD3440





Кристалбор
Об/мин 300



Кристалбор используют в кортикальной области.

Костная фреза
Об/мин 800-1.000



Так как абатмент SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" шире чем протетическая платформа, для его правильной установки в кортикальной области мешающую часть кости убирают с помощью Костной фрезы.

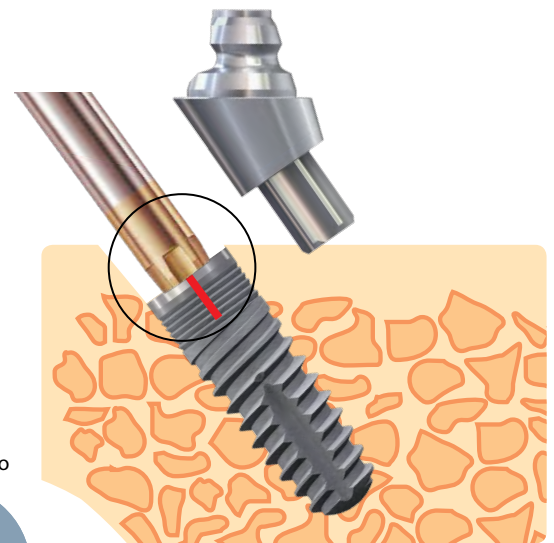
Первичная стабилизация имплантатов СКАЙ наступает при их установке при усиллии 30 -45 Ncm

Если при установке усилие больше, имплантат выкручивают и финальным сверлом расширяют ложе.

Ключ СКАЙ ТК



Мезиальный кант имплантата должен располагаться на уровне поверхности кости.



Мезиально



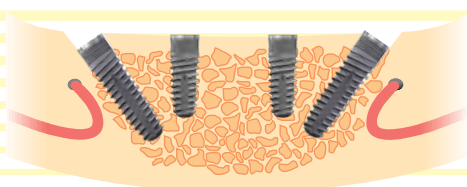
Вестибулярно

Важную роль при фиксации абатмента на имплантате, установленном под углом 35 градусов, играет правильное направление соединения Торкс. Это направление можно получить точно, если при установке имплантата использовать специальный инструмент с концевой частью Торкс "Торкс".

Хирургия, последовательность действий



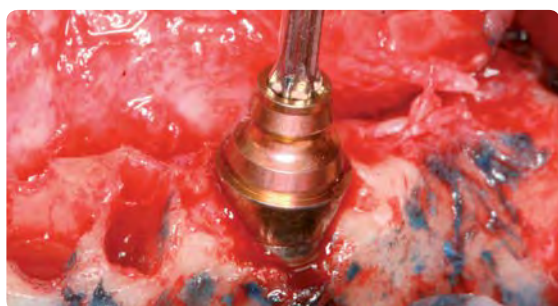
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"
Абатмент 35 градусов
вместе
с инструментом для
правильной установки



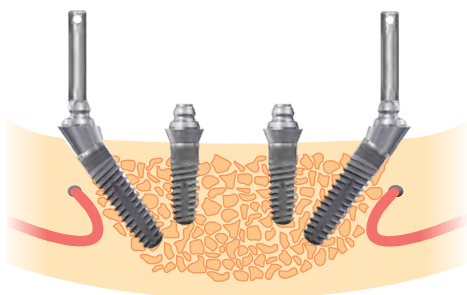
Установка абатментов

Инструмент для установки абатментов под углом значительно облегчает работу. Кроме того, он предоставляет возможность провести корректировку установленной супраструктуры.

Если, несмотря на наличие возможности установить абатмент в шести позициях, сложно создать параллельную плоскость, применяют юстирование (корректировку) положения самого имплантата. После этого абатмент крепят к имплантату винтами голубого цвета.



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
Абатмент 0 градусов



SKY uni.cone
"СКАЙ Уни.Кон"

Прямо установленные абатменты вместе с интегрированным в них винтом насаживают на отвёртку и затем уже приступают к их фиксации.

Сила закручивания абатментов 25 Ncm

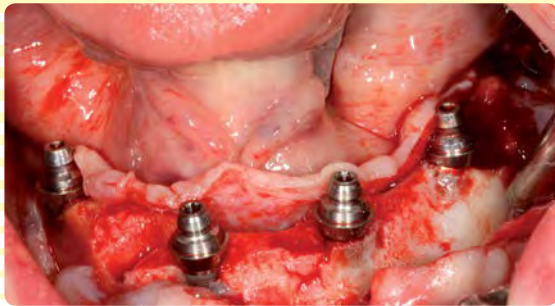
В качестве параллельных абатментов SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", могут применяться абатменты SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон".

Для дальнейшего изготовления зубного протеза, применяют компоненты системы для абатментов SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон".

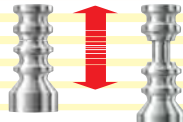


В случае неплотного соединения имплантата с абатментом, последний снимают, имплантат закрывают заглушкой и аккуратно, стараясь не повредить платформу имплантата, дорабатывают кость фрезой, удаляя участки, мешающие точной посадке абатмента.

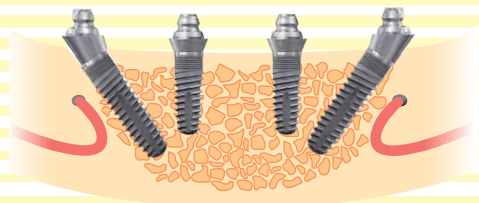
Оттиск и определение прикуса



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
колпачок для оттиска
закрытого типа



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
колпачок для оттиска
открытого типа



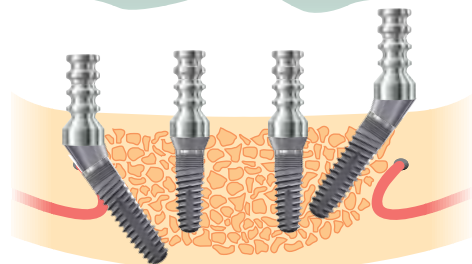
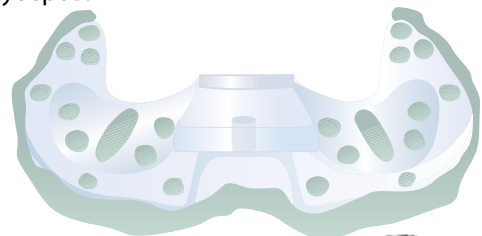
Фиксация колпачков для оттиска

Колпачки для снятия оттиска устанавливают и привинчивают до закрытия раны. Можно использовать колпачки для любой методики снятия оттиска.

Для снятия оттиска можно применять индивидуализируемые оттисковые ложки Брециформ Д. Для зубной техники важно, чтобы были хорошо просняты нёбо и область Туберов.



breciform D
Оттисковая ложка
"Брециформ Д"

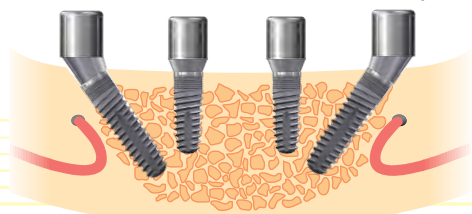


brecision implant
heavy "Оттисковой
материал Брецизион
имплант хеави"



Прикус

Если позволяет высота, окклюзионный валик располагают поверх колпачков для оттиска. Для определения окклюзии, в качестве помощи для ориентации на челюсти, помогает изготовление модели челюсти до операции.



brecision Putty soft
"Брецизион Путти софт"



Для того, чтобы за время изготовления временного протеза десна не закрыла имплантаты, устанавливают формирователи десны.



На контрольном снимке после операции, обращают внимание на правильную установку абатментов! Это важно, так как эти же абатменты в дальнейшем будут использованы при изготовлении постоянной конструкции.

Немедленная нагрузка - лабораторный этап

Новика для временного протезирования система visio.lign "Визио.Лайн"

Смысл методики немедленной нагрузки состоит в том, чтобы изготовить и установить зубной протез в срок не более 72 часов. Припасовка конструкции зубного протеза по отношению к имплантатам и мягким тканям обычно занимает немало времени. При отсутствии необходимых знаний в области биомеханики протеза велика вероятность поломки протеза. Описываемая ниже методика и материалы её поддерживающие является оптимальной для специалиста любого уровня.



Dentaclean
"Дентаклин"



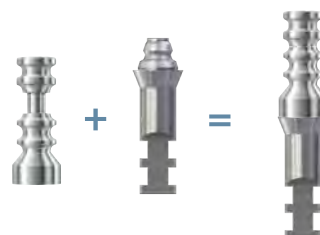
Дезинфекция

Время воздействия средства для дезинфекции оттисков и зубных протезов - одна минута!



Перенос абатментов

После дезинфекции колпачки для оттиска наворачивают на лабораторные аналоги и вставляют в оттиск. Для облегчения введения в оттиск их покрывают лёгким слоем вазелина.



Имплантат аналог с привинченным абатментом.



Multisil-Mask weich
"Мультизил-маск вайх"



Десневая маска

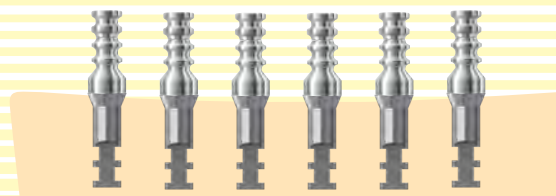
Силикон десневой маски должен покрывать аналоги. Это предотвращает попадание гипса в месте соединения с абатментами. Кроме того, силиконовая маска позволяет чётче отобразить топографию мягких тканей, что само по себе очень важно.



Exakto-Rock S
"Экзакто-Рок С"



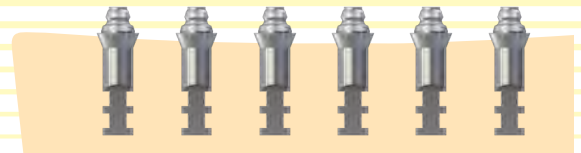
Для изготовления модели используют, Супергипс IV класса Exakto-Rock S "Экзакто-Рок С". Материал быстро схватывается, имеет минимальное расширение и свободен от Формальдегида.



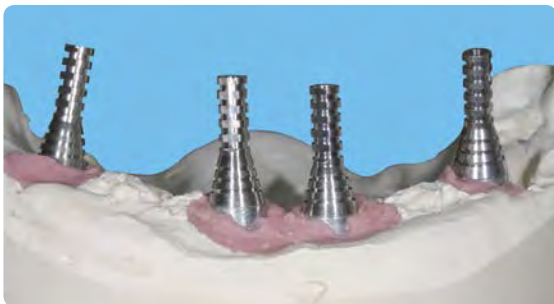


Определение соотношения челюстей

Контроль соотношения челюстей осуществляют за счёт блока, изготовленного до имплантации. Ориентировочными пунктами служат нёбо и область Туберов.



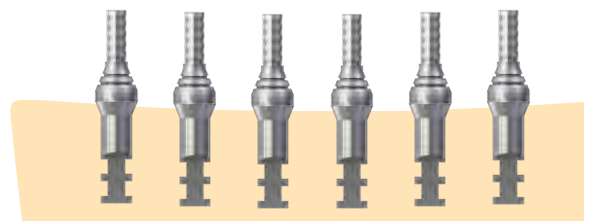
Независимо от угла наклона имплантатов, имплантат аналог SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" располагают прямо. Важно месторасположение плеча абатментов. Изменение угла расположения возможно только при смене абатментов и снятии нового оттиска!



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" ортопедические (протетические) колпачки

Установка ортопедических (протетических) колпачков

Оттисные колпачки заменяют на ортопедические (протетические). В артикуляторе контролируют их высоту и при необходимости укорачивают колпачки с помощью обрезного диска.



Временная конструкция



Постановка

Постановку осуществляют с использованием композитных фасеток visio.lign "Визио.Лайн".



Важно, что временная конструкция изготавливается без напряжения.

Изготовление временной, несъёмной конструкции

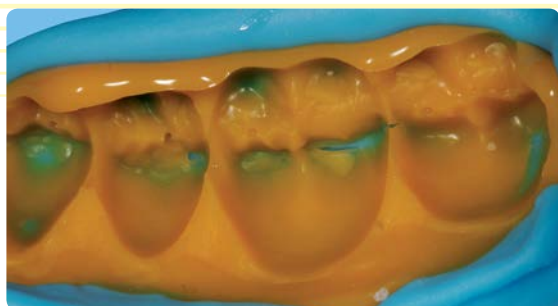


Haptosil D
"Хаптозил Д"



Постановка

Малая толщина фасеток novo.lign "Ново. Лайн" (1мм) делает возможным осуществить постановку в ситуации любой сложности при сохранении достаточной толщины каркаса протеза.



Блок

После постановки ситуацию фиксируют силиконовым блоком.

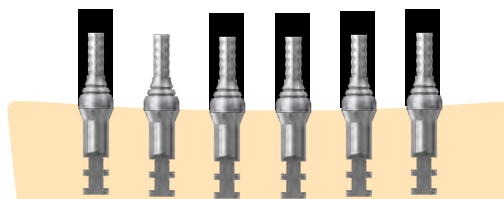
До этого делают блок из силикона visio.sil plus "Визио.Сил плюс". Он хорошо заполняет аппроксимальные поверхности и за счет этого фасетки удерживаются в нём без применения клея.



visio.sil fix
"Визио.Сил фикс"



Заместитель места



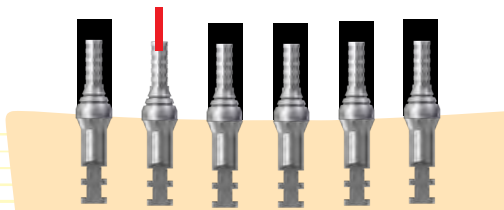
...с технологией фиксации с применением Гальвано техники. В качестве заместителя места используют силиконовые трубочки, одетые на колпачки, после полимеризации их можно вытянуть из толщи протеза. Они поставляются в комплекте с колпачками.

Для получения конструкции протеза без напряжения, в работе используют только ортопедические (протетические) колпачки. Остальные будут фиксироваться непосредственно во рту пациента эта технология сравнима....

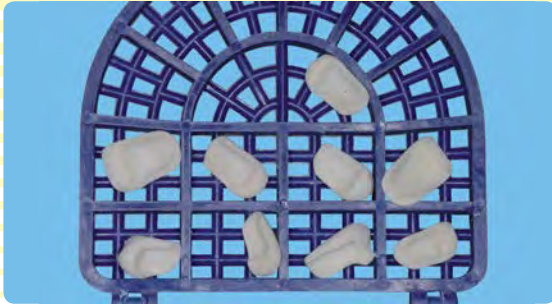


В этом случае канал будет закрыт с помощью длинного винта.

Закрытие канала винта



При окончательном изготовлении протеза, канал винта должен быть закрыт.



Кондиционирование фасеток novo.lign "Ново. Лайн"

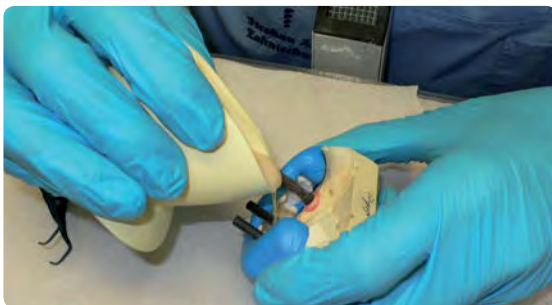
После очистки фасетки пескоструят песком 110 микрон под давлением 2,5 Бар. Остатки песчинок удаляют сухим сжатым воздухом.

Пароструение создаёт риск остатка влаги, что влияет на соединение фасеток!

Улучшает качество соединения применение visio.link "ВизиоЛинка".



top.lign
breformance
"Топ.Лайн
Бреформанс"
Liquid Cold
Curing "Жидкость
холодной
полимеризации"



Изготовление основной части протеза

После изолирования модели, на ней располагают блок.

Блок заполняют пластмассой холодной полимеризации Бреформанс и помещают в кастрюлю для полимеризации под малым давлением.

top.lign breformance "Топ. Лайн Бреформанс", это материал имеющий хорошую прочность, устойчивость к изменению цвета и сохраняющий эти свойства при длительном пользовании протезом.



Posi-boy
"Пози-бой"



Прекрасная "третья рука" для позиционирования модели в любом положении при полимеризации.

Конструкция столика для полимеризации обуславливает позиционирование модели при полимеризации под любым углом наклона. Массивный металлический цоколь предотвращает опрокидывание модели.



Припасовка протеза

Силиконовые трубочки вытягивают из толщи протеза. Винты выворачивают из протетических колпачков, зафиксированных теперь в толще протеза.

Протез снимают, окончательно обрабатывают и подгоняют по прикусу в артикуляторе.

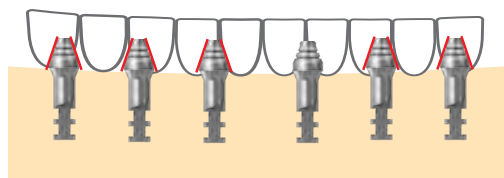
Форваль бор



Отверстия для пассивной посадки оставшихся колпачков расширяют в толще протеза с помощью Форваль бора.



Подготовка для пациента



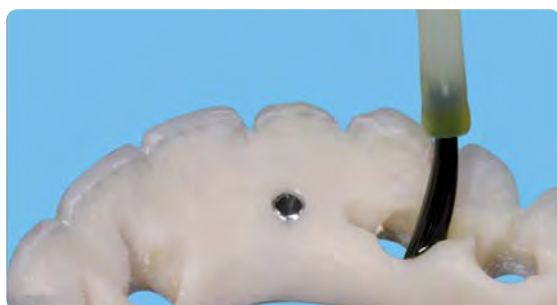
Посредством ортопедических (протетических) колпачков протез фиксируют без напряжения. Этому способствуют заместители места.

В толще протеза делают дополнительные борозды.

После обработки и подготовки всех элементов протез вновь припасовывают на модель.

Материал Qu-resin "Ку-резин" это быстро твердеющая аутополимеризирующаяся пластмасса для зубных протезов, поставляющаяся в розовых цветах или в цветах дентина. Она может применяться как в интра так и в экстра оральных участках. Поставляется в наборе с Ку-коннектором.

Qu-connector
"Ку-коннектор"



Перед фиксацией ортопедических (протетических) колпачков, на поверхность наносят Qu-connector "Ку-коннектор" и отверждают его УФ лучами.

Только после этого Qu-resin "Ку-резин" сможет соединиться с поверхностью Бреформанс таким образом, что место перехода с одного материала на другой практически будет невидимо.



Для работы в лаборатории необходимо использовать лабораторные винты SKYFFLPK. Винты, поставляемые с ортопедическими(протетическими)колпачками являются клиническими и должны использоваться во врачебном кабинете.

Установка протеза - врачевный кабинет



Установка ортопедических колпачков.

Колпачки для снятия оттиска заменяют на ортопедические колпачки. Их свободно позиционируют в толще протеза.



Установка протеза

Установленный протез крепят винтами через ортопедические колпачки. Для того, чтобы избежать напряжения в конструкции тело протеза не должно соприкасаться с ещё не закреплёнными колпачками. Кроме того, необходимо избегать давления протеза на мягкие ткани.



Qu-resin
"Ку-резин"



Ортопедические колпачки и Qu-resin "Ку-резин"

Пластмассой заполняют специально проделанные пазы с окклюзионной стороны, после этого проверяют уровень окклюзии. Теперь протез можно окончательно полировать.















Полировка

При полировании из соображений гигиены особое внимание уделяют базальной части протеза.

Материалы для изготовления временной конструкции

Для точного и более простого метода изготовления временной конструкции по методике SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", bredent "Бредент" рекомендует использовать следующие материалы.

Наименование	Кат.номер	Упаковка
 breciform D "Набор Брециформ Д" ложки для ВЧ /НЧ размеры S, M, L, XL	580 UOTS S	Набор из 100 частей по 10 шт оттисковые ложки 10 шт стопперы оккл. трёхугольные 10 шт стопперы оккл. прямоугольные
 brecision implant heavy "Брецизион имплант хеави" оттисковой материал с улучшенными канюлями для смешивания	580 BH38 0	1 x 380 мл 5 x миксер 1 x байонет кольцо
 brecision Putty soft "Брецизион Путти софт" кнет силикон для применения в полости рта базовый материал	580 0002 4	Набор 3 части 250 мл База сер цв 250 мл катализатор бел 2 ёмкости д\замешивания
 Dentaclean "Дентаклин" ср-во д/дезинфекции оттисков и протезов	520 0100 6	1000 мл концентрат
 Exakto-Rock S "Экзакто-Рок С" Синтетический Супер-гипс IV класса цв слоновой кости	570 0SE5 2 570 0SE5 1 570 0SE5 0	1 x 2 кг 5 x 2 кг 10 x 2кг
 visio.sil fix "Визио.Сил фикс" мягкий, текучий силикон для блоков	540 0130 0	50 мл
 haptosil D "Хаптозил Д" лабораторный жёсткий силикон д/блоков Комп А+В Комп А+В	540 0118 0 540 0119 0	2 x 1300 гр 2 x 7500 гр
 Форваль бор	330 0078 0	1 штука
 Qu-resin "Ку-резин" быстро твердеющая, автополимерная пластмасса	540 0116 2	50 мл
 top.lign breformance "Топ.Лайн Бреформанс" Дентин А2 Дентин А3 Прозрачный край 1 Топ.Лайн Бреформанс жидкость	bre DA20 1 bre DA30 1 bre EN10 1 bre lcq0 1	25 гр 25 гр 25 гр 50 мл
 Паста полировочная Abraso Star K50 "Абрасо Стар К50" Щетка Родео Диам 18мм Абрасо-Стар глянец	520 0016 1 350 0096 0 520 0016 3	320 гр 15 шт 2 x 50 мл туба
 Воск д/постановки набор, АСВ 3,4,5	430 0149 0	220 гр
 novo.lign "Ново.Лайн" композитные фасетки см в проспектах Бредент	000 2020 D	1
 Posi-boy "Пози бой" столик д/установки модели	360 0101 0	1 штука

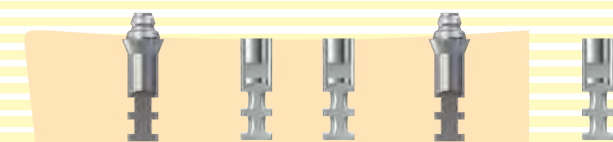
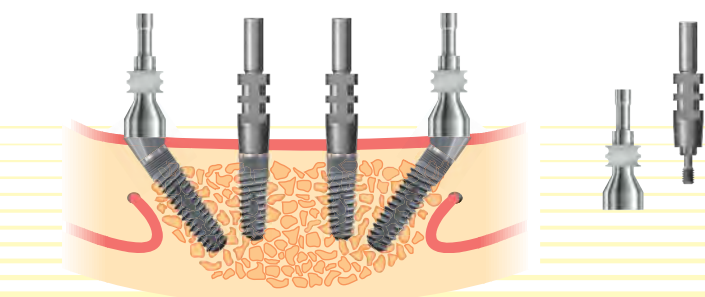
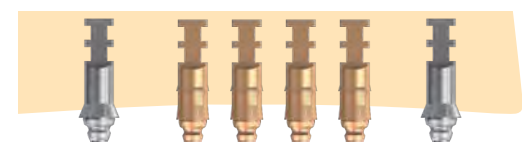
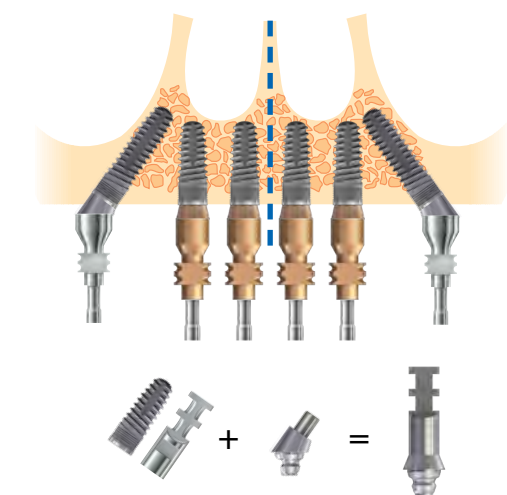
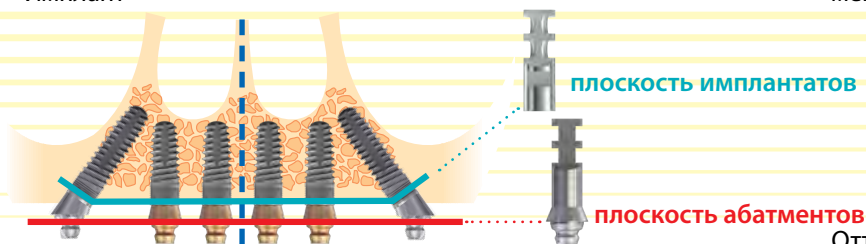
Постоянная конструкция

Снятие оттиска абатментов - уровня имплантатов

При изготовлении постоянной конструкции SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" используют ту же плоскость расположения абатментов. При необходимости изготовления нового протеза на уровне имплантатов, можно выбрать иные абатменты системы СКАЙ

Имплант

Абатменты СКАЙ быстро и фиксировано, установленные при изготовлении временной конструкции можно использовать и при изготовлении постоянного протеза. Это экономит временные и денежные затраты. Кроме того отпадает необходимость нового менеджмента мягких тканей.



Оттиск с применением ортопедических колпачков "Быстро и фиксировано" (fast&fixed) и uni.cone "Уни.Кон" колпачка должен отображать симметричное расположение плеча всех абатментов.

При изготовлении модели используют лабораторные аналоги SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" с накрученными на них абатментами.

После изготовления модели используют ортопедические (протетические) колпачки SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" или uni.cone "Уни.Кон".

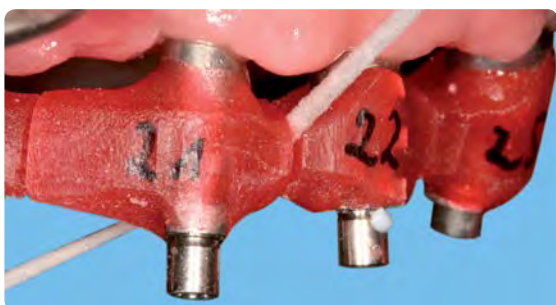
Замена абатментов в этом случае уже не возможна. Так как позиционирование Torx "Торкса" невозможно отобразить на модели.

При необходимости замены абатмента, при снятии оттиска используют абатмент для оттиска, который точно отобразит положение плоскости расположения имплантата на модели. Можно заменить абатменты на абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" или uni.cone "Уни.Кон"

При снятии оттиска с угловых абатментов 35 град SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", рекомендуется снимать его с уровня абатментов. Если снимать оттиск с уровня имплантатов, это может привести к расклиниванию, что исказит картину оттиска.

Все термины или названия помеченные R или TM защищены патентом или авторскими правами.

Условно съёмный армированный протез



Армированный зубной протез, изготовленный с применением материалов системы visio.lign "Визио.Лайн", это надёжная, эстетичная и долговременная конструкция. С прекрасными биомеханическими свойствами.

Абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" могут применяться как при изготовлении временной, так и постоянной конструкции. Необходимо лишь правильно подобрать абатменты с тем, чтобы эстетика протеза оставалась на высоком уровне. Например, на нч во фронтальном участке uni.cone "Уни.Кон" абатмент или SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" 17,5 град.

Диагностическая модель

Диагностическую модель изготавливают по обычному альгинатному оттиску. По ней изготавливают окклюзионные шаблоны и индивидуальную ложку.

Определение типа окклюзии

Пластмассовый базис фиксируется на дистальных имплантатах. Орально он опирается на костный гребень, без давления на мягкие ткани. Пробная постановка фасеток на воске позволяет получить первое впечатление о дизайне будущего протеза.

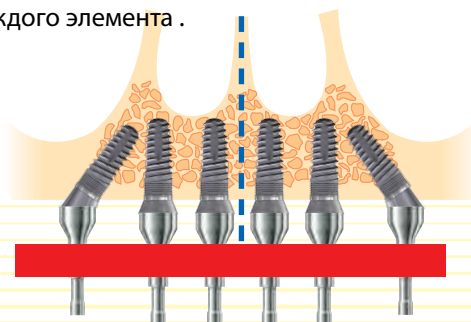
Открытый оттиск

Колпачки для снятия оттиска SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" соединяют в блок с помощью моделировочной пластмассы. Затем их разрезают между собой. Это необходимо, чтобы не спутать позиции каждого элемента.

SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и
фиксировано"
Колпачёк для снятия
открытого оттиска



10 Ncm



Для контроля положения колпачков д/оттиска рекомендуется сделать рентгеновский снимок.

Оттиск снимают, применяя индивидуализируемую ложку Брециформ Д. Так же возможно изготовить в лаборатории индивидуальную ложку из УФ пластмассы. Ситуацию с приточенными фасетками возможно сохранить с помощью блока.



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
лабораторный
аналог
№ SKYFFTLA



Изготовление модели

В оттиске фиксируют SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" абатменты д/оттиска и колпачки для снятия оттиска.

При накручивании аналога необходимо делать это так, чтобы избежать проворачивание в оттиске абатментов. Для этого лучше использовать щипцы.

Что выбрать, жёсткую десневую маску или мягкую - остаётся за зубным техником. В описываемом случае была выбрана мягкая десневая маска.

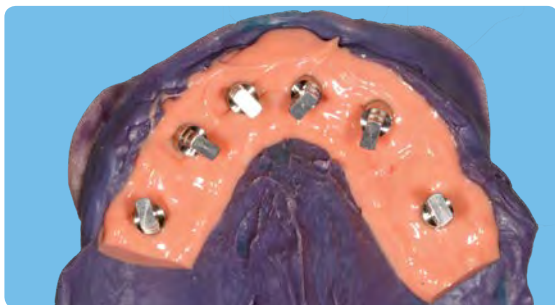


Multisil-Mask weich
"Мультизил-Маск вайх"



При снятии оттиска по методике SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" будет отображено положение плеча абатмента. Наклон или высота нет!

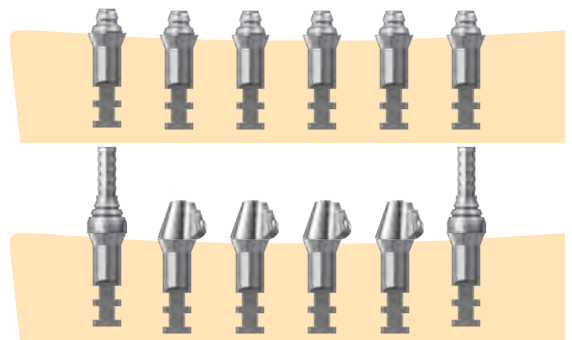
При изготовлении модели используют аналоги только системы SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано". Возможно получить точное отображение ситуации имплантат-абатмент



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
ортопедический
(протетический)
колпачок
трансверзальное
привинчивание



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
ортопедический
(протетический)
колпачок
Титан



Так как угол наклона в плоскости абатментов при снятии оттиска не изменялся ортопедические колпачки для трансверзального привинчивания представляют собою важную опцию.

В этом случае четыре колпачка с возможностью трансверзального привинчивания, могут сочетаться с колпачками с привинчиванием с окклюзионной стороны в области 6-го зуба.



Постоянная конструкция

! Независимо от методики изготовления, а так же от применяемых материалов, ортопедические (протетические) колпачки являются основным смыслом всей конструкции зубного протеза.



Постановка

Система облицовывания visio.lign "Визио.Лайн" за счёт своих механических свойств, прекрасно подходит для протезирования на имплантатах. Особенно при их малом числе.

Для постановки применяют композитные фасетки novo.lign "Ново.Лайн". Таким образом, пациент получает возможность составить общее предварительное впечатление об эстетике будущего протеза. Искусственная десна играет важную роль в формировании объёма формы губ и щёк пациента. Всё моделирование проводят при постоянном контроле возможностей гигиены будущего протеза.



Haptosil D
"Хаптозил Д"



Блок

Для блока применяют текучий и жёсткий силикон. Это позволяет прекрасно фиксировать фасетки novo.lign "Ново.Лайн" без дополнительной помощи.



visio.sil fix
"Визио.Сил фикс"



Изготовление каркаса

Блок с фасетками облегчает моделирование каркаса. Выбор материала для изготовления каркаса зависит от типа клинической ситуации, а так же от степени профессиональной подготовки специалистов.



В описываемом тут случае было решено изготовить каркас из недорогого металла. Конструкция ортопедических колпачков облегчает позиционно моделирование композиции.

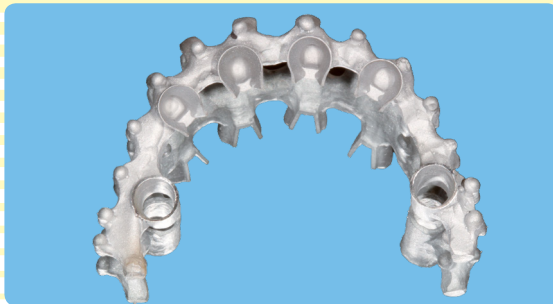
Пакование и литьё

Штифтование и литьё осуществляют согласно протокола технологии литья по методике bredent "Бредент".

Книга "Литьё по методике Бредент"
230 страниц на русском языке.



Фасетки novo.lign "Ново.Лайн", изготовленные заводским способом, позволяют добиться прекрасного результата с точки зрения эстетики. Применение системы visio.lign "Визио.Лайн" при протезировании на имплантатах показано с точки зрения биомеханики. И более правильно против применения керамики. Но кроме этого, не маловажным является снижение риска отколов облицовок и простота в починке в случае отколов!



Brealloy
"Бреаллой"



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
ортопедический
(протетический)
колпачок
трансверзальное
привинчивание



MKZ Primer
"МКЦ праймер"



DTK-Kleber "Клей- ДТК"



Обработка каркаса

После обработки каркас должен садиться на ортопедические колпачки без напряжения. В этом случае во фронтальном участке используют четыре колпачка с трансверзальным привинчиванием. В дистальной области с привинчиванием с окклюзионной стороны.

В последующем колпачки должны быть вклеены в каркас.

Кондиционирование

Месторасположение колпачков и абатментов, не подлежащее кондиционированию, изолируют воском или силиконом.

Пескоструят Оксидом Алюминия 110микрон под давлением 3-4 Бар. Очищают мягкой кисточкой от возможных излишков песка.

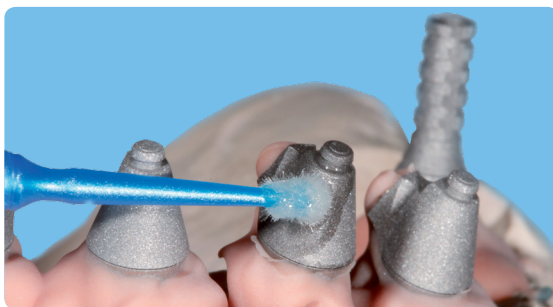
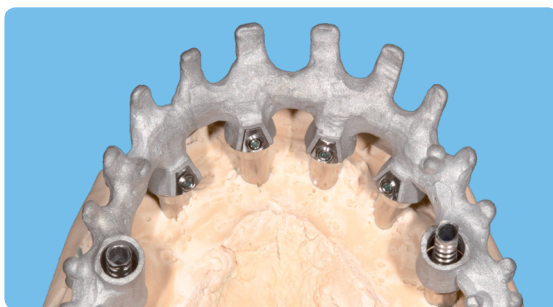
Затем наносят МКЗ (МКЦ) праймер, используя одноразовую кисточку и капнув праймер на плату д/замешивания. После нанесения на 30 сек оставляют поверхность д/ кондиционирования.

Вклеивание

Вклеивание колпачков с оральной стороны компенсирует возможные огрехи при припасовке.

Окончательно фиксируют каркас после его проверки на мастер-модели.

Клей ДТК представляет собою двухкомпонентный пастообразный дуокомполит (свето и автополимеризация) для использования с металлическими и циркониевыми поверхностями.



При снятии оттиска мы рекомендуем не блокировать оттисковые колпачки. Это позволит избежать напряжения после вклеивания.

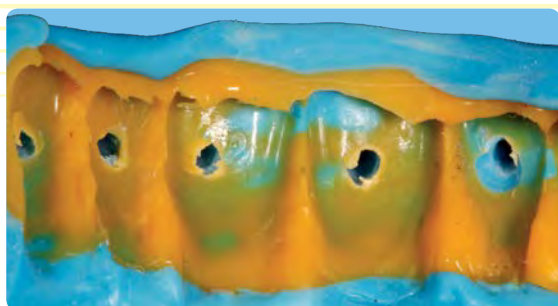
! Моствидный протез привинченный трансверзально.
Трансверзальное привинчивание пригодно и д/мостов малой протяжённости
Нет необходимости делать отверстия для винтов с окклюзионной стороны
Вклеивание свободное от напряжения
Пригодно для всех типов материалов

- Циркон
- Титан
- КХС
- Золото
- Полимер BioHPP "БиоХПП"

Постоянная конструкция



После аккуратного вклеивания колпачков, каркас покрывают опакером.



Форваль бор



Если используют непрозрачный силикон, Форваль бором проделывают отверстия для лучшего проникновения УФ лучей, отверждающих композит **combo.lign** "Комбо. Лайн".



Фасетки **novo.lign** "Ново.Лайн"

После очистки внутренние поверхности фасеток **novo.lign** "Ново.Лайн" пескоструят песком 110микрон под давлением 2,5 Бар.



Так как после пароструения не всегда возможно удалить оставшуюся влагу, лучше после пескоструения продуть фасетки сухим воздухом. Затем наносят праймер (кондиционер) **visio.link** "Визио.Линк".

Фасетки фиксируют к каркасу с помощью дуокомпозита **Комбо лайн**.



Индивидуализацию работы осуществляют с помощью красок **crea.lign** "Креа.Лайн"

Больше информации о системе **visio.lign** "Визио. Лайн" (**novo.lign** "Ново.Лайн", **neo.lign** "Нео.Лайн", **combo.lign** "Комбо.Лайн") на сайте www.bredent.com или www.aladent.ru



Сдача работы

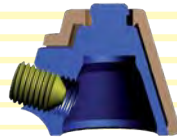
При подготовке работы к сдаче, винты **SKY fast & fixed** "СКАЙ быстро и фиксировано" вкручивают в гнёзда.



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и
фиксировано"
ортопедический
колпачок
трансверзальное
привинчивание

Закручивание винтов осуществляют с помощью отвёртки с электро приводом (аккумуляторные батареи) ЦПС

Как с окклюзионной, так и с латеральной стороны прилагаемое усилие должно быть 18 Н см



CPS "Наконечник ЦПС"

Кроме окклюзии и артикуляции проверяют наличие возможности применения различных способов механической гигиены. Заодно проводят инструктаж пациента.



Трансверзальное привинчивание облегчает снятие протеза доктором при необходимости проведения гигиены или починки.

Трансверзальное привинчивание с вестибулярной стороны.



Ортопедические колпачки с возможностью трансверзального привинчивания можно свободно позиционировать для удобства размещения крепления.

Если губы закрывают искусственную десну, каналы привинчивания можно расположить в вестибулярном направлении. Это облегчает манипуляции врачу. Пациент же имеет гладкую поверхность с оральной стороны, что не раздражает язык.



Высоко технологичный полимер BioHPP "БиоХПП" как материал для каркасов зубных протезов



for **2** press
SYSTEM



Накопленный за 10 лет опыт работы с Термопластами и с прибором thermopress 400 "Термопресс 400", трансформировался в изготовление полимера с высоким содержанием керамики, материал BioHPP "БиоХПП". BioHPP "БиоХПП" предназначен для изготовления каркасов коронок, мостов, телескопов, а так же индивидуальных абатментов, напрессовываемых на базис из Титана.

for2press "Фор ту пресс"

Материал BioHPP "БиоХПП" может быть в форме гранул или блока. Для его обработки используют прибор Фор ту пресс. В этом приборе материал прессуют при низком давлении в вакууме.

Применяя эту технологию лаборатории, могут работать во всех областях ортопедии, получая протезы высокого качества при относительно не высоких затратах.

Бланки для фрезерования

Для обработки CAD/CAM "КАД/КАМ" возможно применять блоки из BioHPP "БиоХПП". Блоки могут быть отфрезерованы на станке любого типа. Для фрезерования по BioHPP "БиоХПП" можно использовать фрезы breCAM.Cutter "Брекам", специально разработанные для этого процесса.

Модуль эластичности BioHPP "БиоХПП" равен модулю эластичности натуральной кости. Это обуславливает гармоничное распределение силы жевательного давления между имплантатом и зубным протезом. Что очень важно для долговременного пользования протезом пациента.

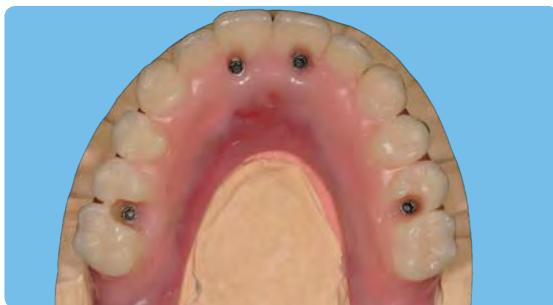
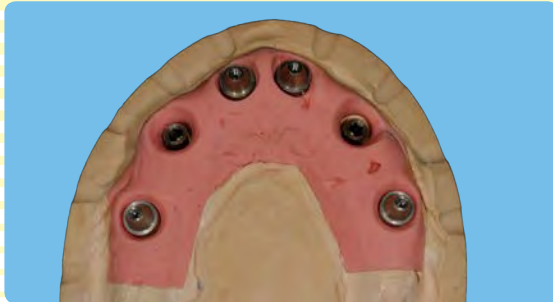
Несмотря на то, что BioHPP "БиоХПП" материал, свободный от металла и оксида Циркония, его смело можно использовать в качестве альтернативы металлу.

Каркас может быть зафиксирован посредством вклеенных в него ортопедических колпчочков SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" и uni. cone "Уни.Кон" абатмента. Что делает возможным при необходимости легко извлечь протез из полости рта пациента.

Облицовывают материал композитом. Опыт многолетнего применения системы облицовывания ВизиоЛайн показывает устойчивость материала к зубным отложениям или изменению цвета фасеток. Пациенты отмечают удобство пользования такими протезами.

При протезировании протяжёнными мостовидными протезами с металлическим каркасом в области атрофированной челюсти возможна потеря объёма кости по высоте. Применяя материал BioHPP "БиоХПП" и систему ВизиоЛайн при значительно меньшем весе и прекрасной эстетике можно избежать этого.

**Каркас из BioHPP "БиоХПП", изготовленный по технологии CAD/CAM "КАД/КАМ"
и облицованный visio.lign "Визио.Лайн"**



Описание случая

По причине неудовлетворительной фиксации обычного протеза пациент был прооперирован на предмет установки шести имплантатов с немедленной нагрузкой по методике SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано". По прошествии шести месяцев было решено изготовить постоянную конструкцию зубного протеза.

При изготовлении модели использовали абатменты, изготовленные фабричным способом.

В области третьих зубов было решено заменить оба абатмента SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано". По этой причине оттиск снят на уровне имплантатов.



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
Абатмент 0 градусов



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
Ортопедический
колпачёк из Титана

Эстетик проба

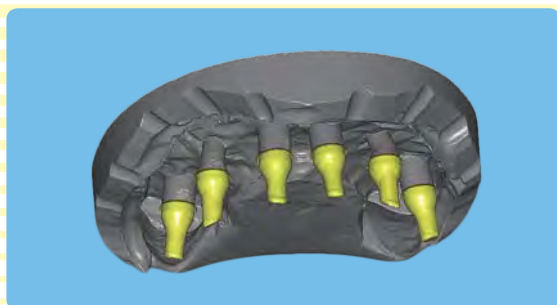
Для Эстетик пробы фасетки были приточены на базис из УФ пластмассы, который фиксировался в четырёх точках. Вся ценная информация о положении прежних фасеток во временной конструкции была учтена при новой постановке.

Размеры и форма пробы дают представление о будущем протезе. Постановка отличается от обычного съёмного протеза отсутствием крыльев протеза, влияющих при использовании полной съёмной конструкции на поддержку губ и щёк пациента.

Выбор ортопедических колпачков

Для изготовления постоянной конструкции используют готовые композитные фасетки novo.lign "Ново.Лайн". После фиксации фасеток в блоке выбирают тип абатментов СКАЙ быстро и фиксировано или uni.cone "Уни.Кон" ортопедические (протетические) колпачки.

В описываемом случае был выбран тип привинчивания с окклюзионной стороны. В области третьих зубов так же установлены абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано".



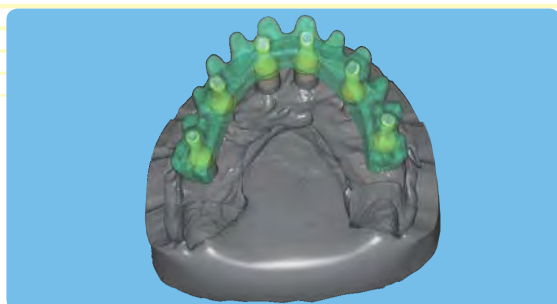
SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и
фиксировано"
Скан колпачок



Цифровая методика

Ортопедические колпачки SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" из Титана для сканирования заменяют на Скан колпачки.

Альтернативой сканированию в блоке с фасетками в мягком силиконе, служит блок из жёсткого силикона. Установленные таким образом фасетки novo.lign "НовоЛайн" хорошо можно соотнести с наличием места по отношению к другим участкам конструкции.

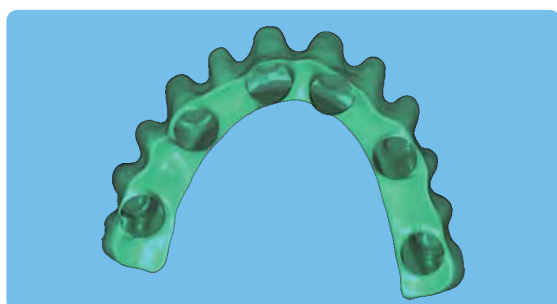


SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и
фиксировано"
Ортопедический
колпчок для
трансверзального
привинчивания



Конструкция

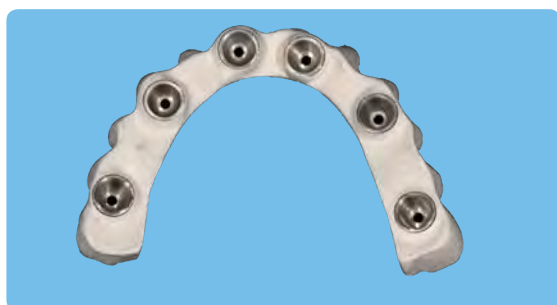
Если конструкция будет изготовлена в металле, каркас размещают непосредственно на абатменты без применения колпачков. Для Циркона или полимерных материалов рекомендуется конструировать на ортопедические колпачки SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" из Титана с трансверзальным или окклюзионным способом привинчивания. Расположение винта в этом случае гарантирует долгое и надёжное соединение.



SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и
фиксировано"
Ортопедические
колпачки
из Титана



Блоки из BioHPP "БиоХПП" можно фрезеровать в устройствах любых производителей. При этом лучше использовать фрезы Брекам, специально предназначенные для этого материала. Толщина каркаса из BioHPP "БиоХПП" практически сопоставима с толщиной каркасов из других материалов.



ДТК-Kleber
"Клей ДТК"



Приклеивание

Оттиск снимают открытым методом зафиксировав в блок ортопедические колпачки SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" из Титана с проверкой на контрольной модели. Также можно приклеить конструкцию и с оральной стороны.

Клей ДТК представляет собою двухкомпонентный пастообразный дуокомпозит (свето и автополимеризация).



МКЗ Primer
"МКЦ праймер"



visio.link
"Визио.Линк"



Кондиционирование

Перед приклеиванием поверхности из BioHPP "БиоХПП" и Титановые колпачки кондиционируют.

Для этого титановые колпачки пескоструят оксидом Алюминия 110мю под давлением 3-4 Бар, а поверхности из BioHPP "БиоХПП" под давлением 2 Бара. После этого очищают их сухим сжатым воздухом.

Колпачки из Титана покрывают МКЦ праймером и дают подсохнуть покрытой поверхности в течении 30 сек.

Поверхности из БиоХПП покрывают праймером (кондиционером) visio.link "Визио.Линк". Затем устанавливают объект в УФ камеру (длина волны 370-400нм). После кондиционирования обработанная поверхность должна иметь глянцевый оттенок.

Готовая постанровка

Фиксация фасеток novo.lign "Ново.Лайн" и индивидуализацию протеза с помощью красителей crea.lign "Креа.Лайн" осуществляют согласно технологии работы с visio.lign "Визио.Лайн" материалами.

Установка протеза

При установке работы в полость рта, временную конструкцию отвинчивают, а постоянную конструкцию привинчивают, используя абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано". Общий вес работы лишь 15 гр.

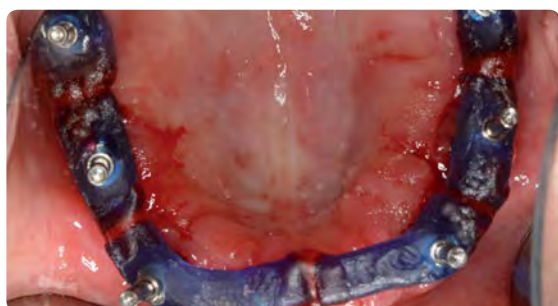
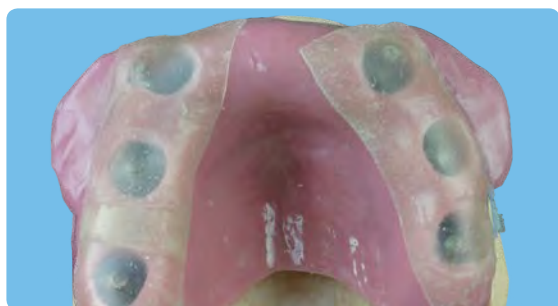
С точки зрения эстетики постоянная конструкция один в один совпадает с временной. Благодаря применённой технологии протяжённый зубной протез припасован без напряжения. После установки протеза остаётся проверить возможности его гигиены и проинструктировать пациента, как именно её необходимо осуществлять.

! Больше информации о системе visio.lign "Визио.Лайн", её компонентах и материале BioHPP "БиоХПП" на сайте www.bredent.com или www.aladent.ru

Постоянная конструкция съёмного типа с абатментами "Быстро и фиксировано"(fast&fixed) и uni.cone "Уни.Кон"

Концепция SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" основана на принципе изготовления первичных элементов крепления протеза, собранных в единый блок. Для этих целей можно использовать как абатменты, так и ортопедические колпачки.

Ещё одним преимуществом можно считать то, что несъёмная временная конструкция протеза позволяет пациенту получить полное представление о том, как надо обращаться в будущем с постоянным зубным протезом на имплантатах.



Если пациент хочет иметь легко доступную для гигиены конструкцию, он может установить съёмный протез.

При изготовлении балочных конструкций имплантаты не всегда устанавливаются под углом, что является не эргономичным. Зато протез в целом обеспечивает лучшее поддержание объёма щёк и губ, пациента, что играет важную роль в эстетике протеза.

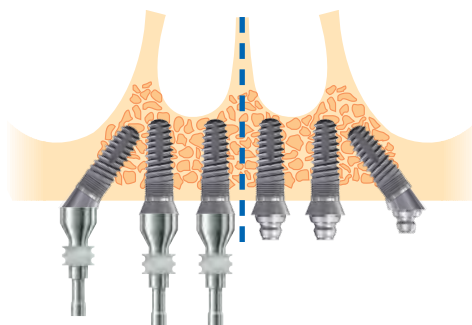
С абатментами SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", а так же uni.cone "Уни.Кон" возможен выбор любого типа конструкций. Независимо от типа материала и методики его обработки, конструкция, привинчиваемая с помощью ортопедических колпачков как трансверзально, так и окклюзионно, будет установлена без напряжения.

Основной принцип метода

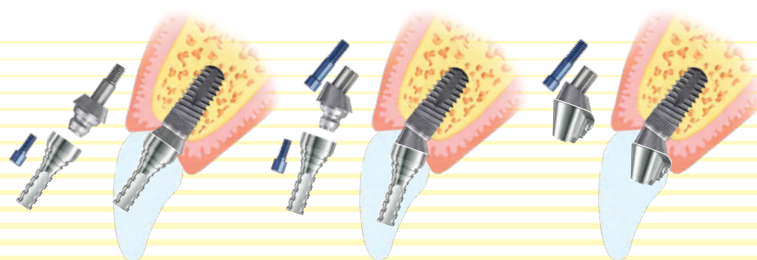
SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" оттисковой колпачек открытый метод



10 Ncm



При снятии оттиска и изготовлении модели применяют технологию, обычную для изготовления мостовидных протезов. Высота и угол наклона абатментов SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", или uni.cone "Уни.Кон", должны быть окончательно определены до снятия оттиска. Если это невозможно, рекомендуется снимать оттиск на уровне имплантатов.

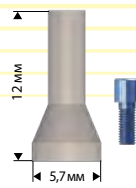


До начала постановки типа Вакс-ап, необходимо определиться, какие из абатментов, временной конструкции будут использоваться в дальнейшем. Дабы не беспокоить пациента, эту процедуру необходимо выполнить на рабочей модели.



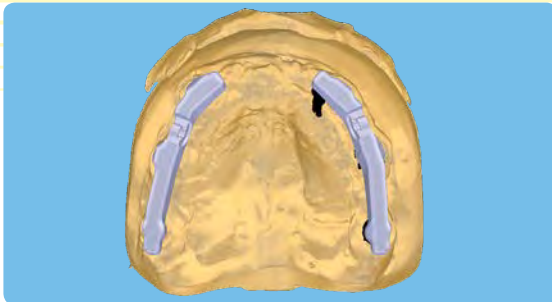
В данном случае абатменты "Быстро и фиксировано" (fast&fixed), применённые во временной конструкции, были оставлены и для постоянной. Для изготовления пластмассового базиса использовали как минимум три ортопедических (протетических) колпачка. Это позволяет изготовить качественно пробную постановку на воске.

SKY fast & fixed
"СКАЙ быстро и фиксировано"
Скан колпачок

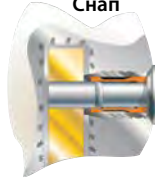


После проведения пробы изготавливают силиконовый ключ. Это позволит чётко видеть соотношение между собою фасеток и всех деталей будущей конструкции протеза.

Выбор типа материалов, из которых будет изготовлена конструкция зубного протеза, зависит от ситуации и предпочтения специалистов.

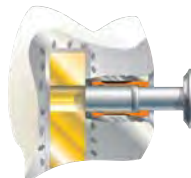


Система Штекригель
Снап



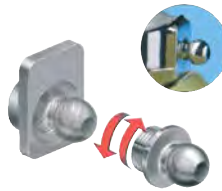
**Изготовление с помощью CAD/CAM
"КАД/КАМ"**

Для сканирования применяют SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" Скан колпачки с ортопедическими колпачками с окклюзионным типом привинчивания. При конструировании протеза учитывают выбранный материал.



Два ригельных крепления достаточно для надёжной фиксации протеза на конической балке 2 градуса угла схождения. Для пациента это означает лёгкое снятие и одевание "съёмного протеза".

Vario-Kugel-Snap
"Варио-Кугель-Снап"



Вторичные конструкции могут так же выполняться с применением методики CAD/CAM "КАД/КАМ".

Большой объём информации о замковых креплениях, вспомогательных элементах и балочных конструкциях можно почерпнуть в каталоге "Материалы для зуботехнической лаборатории".



Варио-Софт-Профиль
штер



www.bredent.com или www.aladent.ru



Этот QR-код приведет вас прямо к скачиванию каталога



Постоянная конструкция





Восковая балка



Изготовление в литой конструкции

Моделировка балки может быть осуществлена путём применения готового профиля или моделировочной пластмассы Пи-Ку-пласт. После моделировки деталь из обоих типов материала разрезают и скрепляют в блок вновь. Это позволяет избежать внутреннего напряжения в конструкции.

Pi-Ku-Plast
"Пи-Ку-пласт"

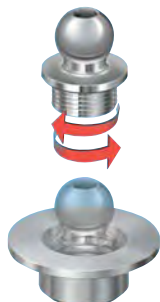
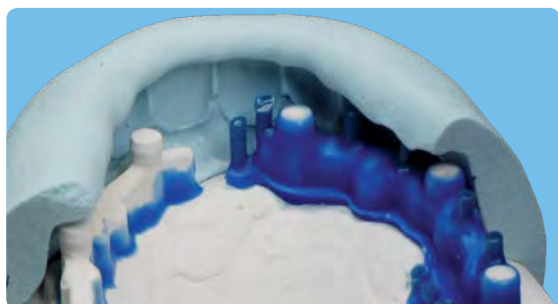
Для склеивания используют SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" или uni.cone "Уни.Кон" с трансверзальным или окклюзионным привинчиванием.



В этом случае применена балка с параллельными сторонами. Втулку с резьбой под матрицу ВКС-ОЦ, вклеивают в балку.

Vario-Kugel-Snap vks-oc,
ВКС -ОЦ сменяемая
патрица

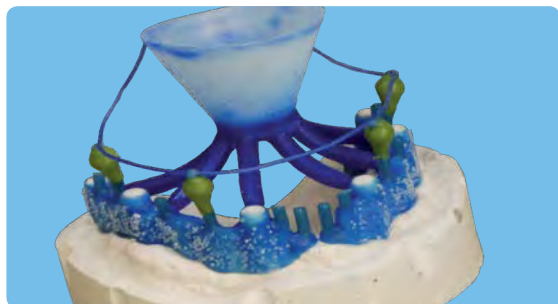
Щелчок при установке протеза,- сигнал для пациента, что зубной протез находится на своём месте. Посредством смены матриц различной степени жёсткости, регулируют степень фиксации протеза.



Согласно технологии литья по bredent "Бредент", для моделировки вторичной конструкции отливают дубликат рабочей модели. Для контроля соотношения всех элементов протеза используют полученный ранее силиконовый ключ.

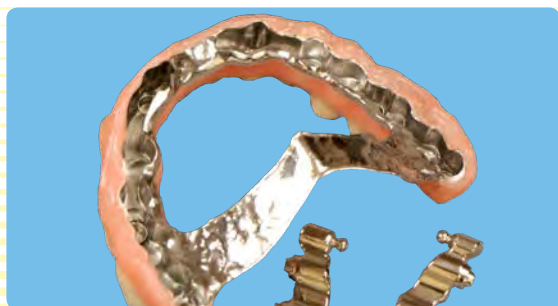
Vario-Kugel-Snap vks-oc,
Матрицы ВКС-ОЦ

Технология литья по bredent "Бредент", позволяет качественно и точно отлить конструкцию протеза из КХС. Протяжённая конструкция может быть припасована без временных затрат.



Вторичную конструкцию, как например, в данном случае, можно изготовить без перекрытия нёба. Это, безусловно, улучшает фонетику и не влияет на изменение вкусового восприятия пищи. Для дополнительной стабилизации, возможно, изготовить дугу в передней трети задней трети твёрдого нёба.

Облицовку протеза проводят по технологии применения visio.lign "Визио.Лайн".



Книга литьё по
технологии Бредент
230 страниц



Переходный протез



№ 580 RT SET

Содержимое:
ретенционный
силикон 3 степени
жёсткости канюли
и шприц для заполнения

При методике съёмного протезирования, возможно, предложить пациенту так называемый переходный протез.

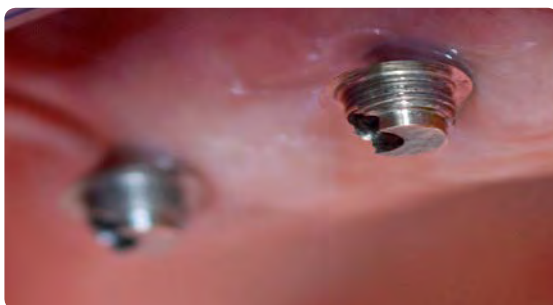
Пациент получает возможность в любое время зафиксировать протез как вторичную конструкцию.

Переходный протез изготавливают обычным методом из обычной акриловой пластмассы горячей или холодной полимеризации. Может быть применена технология CAD/CAM "КАД/КАМ".

Применяя ретенционный силикон можно припасовать протез без напряжения. Переходный протез зашлифовывают в области, обращённой к балке. Обрабатывают поверхность праймером Мультизил. Затем заполняют полость силиконом Ретенцион-сил и одевают протез на балку. Примерно через 5 минут силикон твердеет. Затем снимают протез и удаляют излишки, заглаживают место перехода.

Теперь переходный протез имеет хорошую фиксацию без напряжения. Пользование таким протезом для пациента комфортно и функционально.

Гибридпротезы

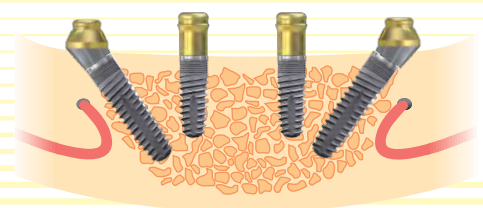


SKY Locator®
"СКАЙ локатор"
17,5 градусов



SKY Locator®
"СКАЙ локатор"
35 градусов

Помимо мостовидных и балочных конструкций на имплантатах возможно изготовление смешанных конструкций (Гибридпротезы) Эти протезы изготавливают, применяя СКАЙ локаторы под углом или СКАЙ Тизи снап абатменты. Их устанавливают с дистальными имплантатами, установленными под углом. С их помощью так же возможно добиться параллельности в осях направления установленных имплантатов.



Это облегчает снятие - одевание протеза и уменьшает изнашиваемость локаторов.

Больше информации на www.bredent-medical.com или www.aladent.ru

Постоянная
конструкция

Система облицовывания visio.lign "Визио.Лайн"

Материал visio.lign "Визио.Лайн" предлагает полный набор компонентов, необходимых для создания натуральных особенностей поверхностей зубных протезов.

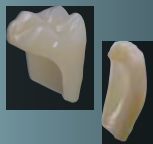
Прежде всего, это произведённые фабричным способом многослойные фасетки из композита, в цветах А – D по шкале ВИТА.

С помощью красок, входящих в ассортимент программы visio.lign "Визио.Лайн", возможна индивидуализация поверхности зубного протеза, как в области поверхностей фасеток, так и в области искусственной десны.



Фасетки novo.lign "Ново.Лайн"

Фронтальные и боковые



neo.lign "Нео.лайн" искусственные зубы

Дизайн зубов как фронтальных, так и боковых, разработан с учётом особенностей всех типов окклюзии, что значительно облегчает их постановку.



visio.link "Визио.Линк" кондиционер (праймер)



Система visio.lign "Визио.Лайн" пригодна для облицовки любых типов поверхностей из любых материалов, применяемых в стоматологии.

Эстетик проба, изготовленная с применением фасеток novo.lign "Ново.Лайн", позволяет пациенту получить представление об эстетике планируемого зубного протеза, а лаборатории и врачу избежать дополнительной работы по согласованию эстетики протеза.

Искусственные зубы neo.lign "Нео.лайн" обладают прекрасной устойчивостью к истиранию и образованию зубного налёта, их окклюзионная поверхность оптимальна для комфортного пользования протезом. Эти зубы прекрасная альтернатива облицовкам из керамики.

novo.lign "Ново.Лайн" Фасетки и neo.lign "Нео.лайн" искусственные зубы :

- 100% ная полимеризация под давлением 250 Бар и 120 градусах
- микронаполненность (Керамика < 10%)
- высокая плотность хай импакт полимер
- модуль эластичности ок 3000 Мпа

visio.link "Визио.Линк"

Для оптимального сцепления между пластмассой для протезов на базе ПММА, импакт композитов (пластмассовых зубов) и combo.lign "Комбо.Лайн".

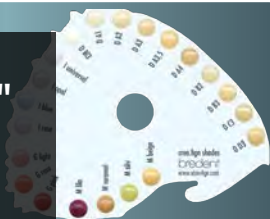
combo.lign "Комбо.Лайн" Композит для фиксации



combo.lign "Комбо.Лайн"

Дуокомпозит в цветах А-D для оптимального соединения фасеток novo.lign "Ново.Лайн" и каркаса протеза любого типа.

crea.lign "Креа.Лайн" материал для облицовывания






Материал crea.lign "Креа.Лайн"

- хорошая текучесть и одновременно гомогенность композита обуславливает его нанесение без пор
- микрогибридный материал (отсутствие дендального стекла)
- оптимальное полирование и прекрасная поверхность после обработки
- малая впитываемость влаги обуславливает механическую стабильность
- абсолютная устойчивости к зубным отложениям

Система visio.lign "Визио.Лайн"

- ▶ Индивидуально ▶ Гигиенично ▶ Абразивоустойчиво ▶ Эстетично ▶ Без металла
- ▶ Прочное соединение ▶ Гнатологически выверено ▶ Стабильность цвета

Показания и применение праймера visio.lign "Визио.Лайн"

Материал	Кондиционирование	Праймер	Соединим с	
Керамика <ul style="list-style-type: none"> • Силикатная керамика (КАД блоки/МаркII/Литиум дисиликат/Стеклосодерж керамика • Пресскерамика/Облицовочная керамика 	<p>В п. рта: придать значительную шероховатость с помощью алмазного бора без водяного охлаждения. Никакого контакта с водой! При необходимости очистка спиртом</p> <p>Вне п. рта: Отпескоструить оксидом Алюминия 110мю</p>	 <p>К-Primer "К-праймер" нанести 2 раза дать испариться № APK25003</p>	Композит	
Металл/Титан <ul style="list-style-type: none"> • КХС (Драг/Недраг)-сплавы • Титан 		<p>Циркон макс. 2Бар КХС и др.недраг. сплавы/Титан</p> <p>3-4 Бар</p>	 <p>MKZ Primer "МКЦ праймер" № MKZ02004</p>	Опакер Циркон
Циркон <ul style="list-style-type: none"> • Диоксид Циркония (оксид Алюминия/Керамика) 		<p>2 Бар</p>	 <p>MKZ Primer "МКЦ праймер" № MKZ02004</p> <p>MKZ EM-Aktivator "МКЦ EM активатор" № MKZEM004</p>	Опакер
Драгметаллы <ul style="list-style-type: none"> • Драг сплавы • Эко - сплавы (сплавы с уменьшенным содержанием драг компонентов) 			<p>2 Бар</p>	<p>visio.link "Визио.Линк" № VLPMMMA10 покрыть тонким слоем</p>
Полимеры/Композиты <ul style="list-style-type: none"> • Высотехнологичные полимеры БиоХПП/Био ИксС (ПГИК/ПИКК) • Композиты (Облицовочн. композит/Композитн. зубы) • Материал - ПММА 	<p>2 Бар</p>	<p>давать испариться ок 15 сек. не применять д/разведения стеклянную или керамич. тару</p>	<p>Покрывать тонким слоем Композита /Опакера засветить галагеновой или ЛЕД лампой 30 сек.</p> <p>Нанесение тонкого слоя crea.lign "Креа.Лайн" излишки удалить спиртом. Полировка традиционным методом</p>	

(Концепция таблицы: Штефан Адлер, Ландсберг на Лехе)

HELBO® "Гельбо" фотодинамическая терапия

Главной причиной заболеваний в полости рта являются Патогенные бактерии! Как показывают исследования, их основная среда обитания Биоплёнка. Они оптимально сбалансированы и взаимно контролируют друг друга. Этот феномен назван "Абсолютный Кворум" бактерии

всегда присутствуют в плёнке Биоплёнка. Будь она вновь образовавшаяся или старая. Механическая чистка или полоскание не способны их удалить. HELBO® "Гельбо" способна предотвратить бактериальную инфекцию.



Пародонтит

Периимплантит

Инфекция костных и мягких тканей

Периодонтит

Кариес

Немедленная имплантация

Ускоренное заживление раны



HELBO® "Гельбо" антимикробная фотодинамическая терапия (аФТД), опробованная терапия по сохранению зубов и имплантатов. HELBO® "Гельбо" - Единственная в своем роде система содержит стерильные компоненты.

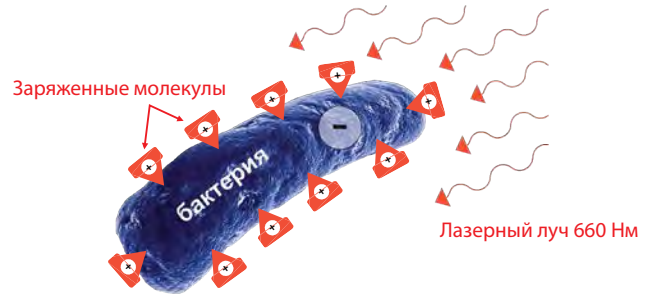
- **Без болей.**
- **Без побочных действий.**
- **Без резистентности.**

"Десятилетние научные исследования подтверждают успех"

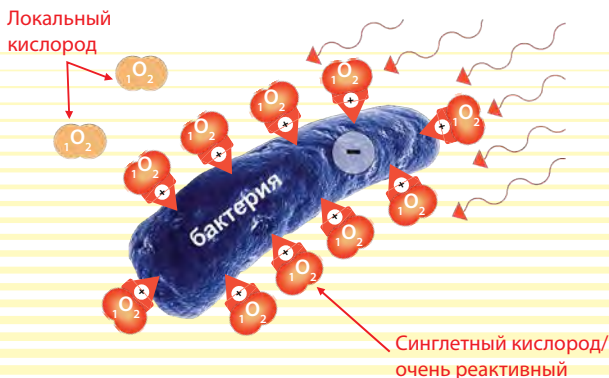
1. Окрашенные молекулы атакуют мембрану бактерий



2. Лазер инициирует окрашенные молекулы



3. Реакция с кислородом, образование синглетного кислорода



4. Синглетный кислород повреждает мембрану бактерий.



HELBO® "Гельбо" - лечение бактериальных инфекций.

Обзор литературы по этой тематике www.bredent-medical.de или www.helbo.de



www.bredent-medical.de



www.helbo.de

Часто задаваемые вопросы

Какова цель применения методики лечения SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"?

Основная цель методики SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" при соответствующих показаниях, предоставить пациенту возможность без дополнительных хирургических манипуляций получить временную конструкцию зубного протеза, выполненную из современных материалов при этом относительно экономичную. Возможность избежать аугментации и установив имплантаты под наклоном получить конструкцию протяжённостью до области 5 или 6 зуба.

Для каких специалистов интересна методика SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"?

Методика SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", интересна всем участникам процесса лечения пациента. Имплантолог, ортопед и зубной техник,- основная команда, которая способна применяя эту методику добиваться прекрасных результатов.

Область применения и показания

Методика SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", применима для лечения пациентов с полной вторичной Адентией. Для лучшей функции зубного протеза дистальные имплантаты располагают под углом в 35 градусов. Этот наклон компенсируется применением специальных абатментов.

Каким пациентам подходит лечение с применением методики SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"?

Пациенты с оставшимися зубами в полости рта, но которые по показаниям надо удалить, как правило, испытывают сильный страх перед перспективой совсем остаться без зубов. Таким пациентам можно сразу предложить временную конструкцию, SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано". Эта конструкция оправдывает все ожидания пациента с точки зрения эстетики и в экономическом плане.

Каким образом изготавливают временную конструкцию протеза при немедленной нагрузке?

Это руководство пошагово демонстрирует все основные этапы методики. Мы рекомендуем строго придерживаться многократно выверенного протокола при проведении всех манипуляций.

Можно ли сразу изготовить постоянную конструкцию протеза при немедленной нагрузке имплантатов?

При немедленной нагрузке изготовление конструкции протеза подразумевает попытку избежать излишнего давления на только что установленные имплантаты. В этой стадии временный протез изготавливают более короткий, что вполне приемлет и пациент. В случае, если остеоинтеграция прошла успешно, постоянную конструкцию зубного протеза планируют более протяжённо, что улучшает функцию и эстетику протеза.

Какие опции я получаю при изготовлении постоянной конструкции?

Абатменты SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" могут быть связаны между собою в блок с помощью балочной конструкции с привинчиванием с окклюзионной или трансверзальной стороны. Применение ортопедических колпачков для наклеивания на них каркаса протеза делает возможным использовать любой тип материала.

Противопоказания:

Методика лечения SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" не может быть применена к пациентам, имеющим общепринятые противопоказания к имплантологии, как то Бруксизм, Остеопороз, Сердечная недостаточность, Диабет в тяжёлой форме и тд и тп.

Какой клинический опыт накоплен в области применения методики SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"?

Первоначально общая концепция была разработана доктором Мало. На её основе было с успехом прооперировано более тысячи пациентов. Доктора Баер, братья Кистлер и Эльбертсхаген развили идею и трансформировали её в общедоступную методику цель которой состоит в возможности применения концепции каждым специалистом и как следствие извлечение из этого дохода, при приемлемых затратах для пациента.

Каковы отдалённые результаты имплантатов, установленных под углом?

Для подобной методики важно наличие немедленной нагрузки на имплантаты с помощью временной конструкции зубного протеза. Это уменьшает проблему микро подвижности имплантата в период первичной стабилизации и обуславливает хороший отдалённый результат. При этом возможно использовать те же абатменты для постоянной конструкции, что были выбраны для временного зубного протеза.

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" памятка д/пациента

- В первые недели только мягкая пища
- Первые шесть недель никакой максимальной жевательной нагрузки
- При ослаблении фиксации или переломе немедленно обратиться к врачу
- До снятия швов полоскание антисептическими растворами
- После снятия швов гигиена обычным методом с помощью щёток и Суперфлосс.

Важная информация для врачей, передающих своих пациентов для имплантации по методике SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"

Методика СКАЙ быстро и фиксировано подразумевает немедленную нагрузку.

Дистальные имплантаты должны быть установлены под углом 35 градусов. Абатменты для постоянной конструкции должны находиться в позиции.....(указать позицию)

Абатменты в 35 градусов должны оставаться привинченными. Абатменты 0 градусов при изготовлении постоянной конструкции могут быть выбраны из ассортимента всех абатментов системы СКАЙ.

Возможно применение абатментов СКАЙ быстро и фиксировано совместно с классическими абатментами СКАЙ.

Система имплантатов СКАЙ имеет две ортопедические платформы. Для лучшей идентификации абатменты с узкой платформой красно золотого цвета. Эти абатменты могут применяться как с имплантатами narrowSKY "нарроуСКАЙ" так и с SKY classic "СКАЙ классик", а так же blueSKY "БлюСКАЙ" с платформой свитч.

Абатменты с обычной платформой пригодны к использованию со всеми типами имплантатов СКАЙ. Это значительно облегчает подбор элементов и изготовление конструкции протеза.

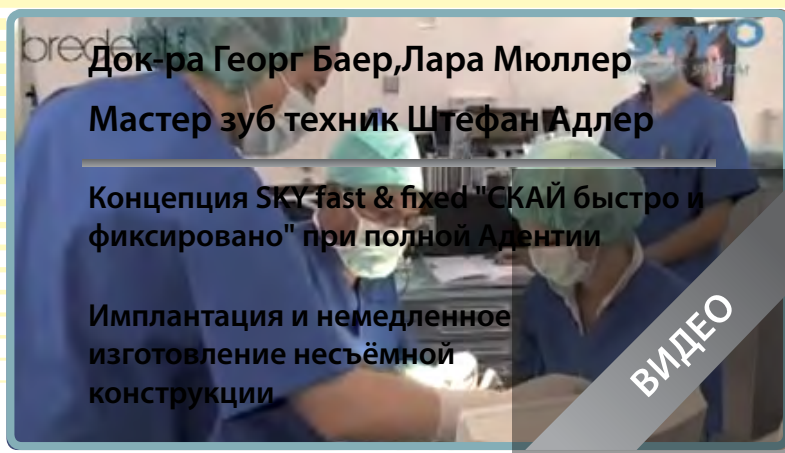
Для всех вариантов окклюзионного привинчивания используют один инструмент (Torx "Торкс Т6"). Таким образом, смена абатментов возможна без привлечения дополнительного инструментария.

Дальнейшую информацию можно найти, прочитав руководство к использованию SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано", а так же представление системы имплантатов СКАЙ.

При необходимости bredent "Бредент" медикал и АЛАДЕНТТ готовы оказать помощь в консультации. Вы можете пригласить нашего специалиста к себе, позвонив по телефону +7 495 585 51 10

Видео материалы хирургии и ортопедии

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано"- хирургия



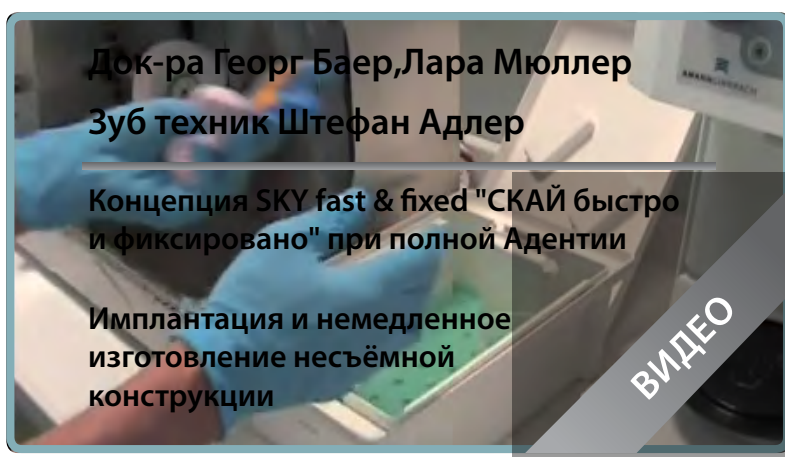
Ссылка на видео:

<http://youtu.be/uKPFX00EC0Y>



Этот QR код для видео

SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" - ортопедия



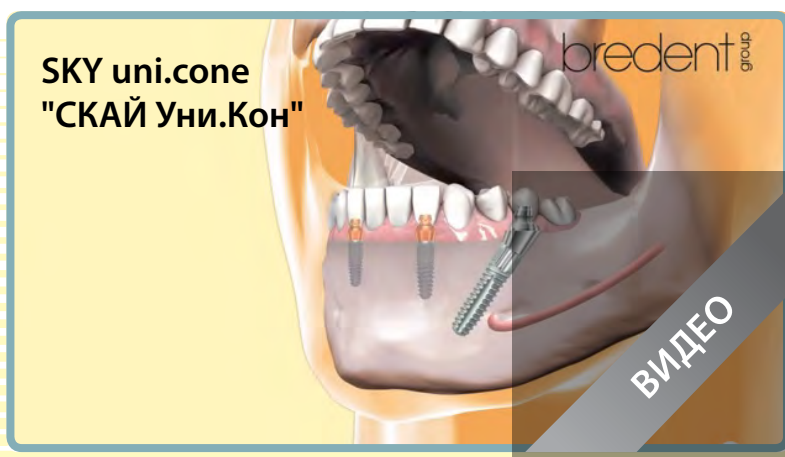
Ссылка на видео:

<http://youtu.be/idtIVWCjb5U>



Этот QR код для видео

SKY uni.cone "СКАЙ Уни.Кон"



Ссылка на видео:

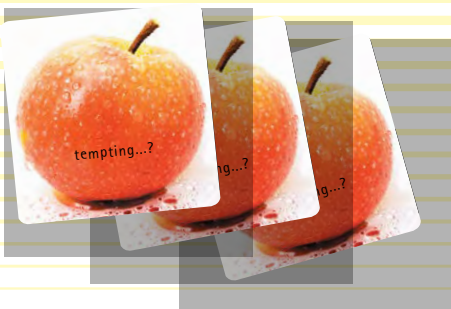
<http://youtu.be/k4EjehducTE>



Этот QR код для видео

Информационные брошюры

Вниманию ваших пациентов мы готовы предложить информационные брошюры и буклеты о методике Быстро и фиксировано (fast& fixed) "Соблазнительно"



....соблазнительно...

Немедленное протезирование беззубой челюсти

Брошюра

№ 000 342 0D

Демонстрационная модель СКАЙ быстро и фиксировано (fast&fixed)

С отображением топографии иннервации, десневой маски и временной конструкции протеза

№ 590 ZMFF 2



Литература



Immediate restorations with a reduced number of implants Conceptual background and clinical results "Немедленная нагрузка при малом количестве имплантатов. Научное обоснование концепции и клинические наблюдения"

Баер/Кистлер/Адлер/Нойгебауер (Издательство Квинтэссенция)

Обоснование применения клинической и ортопедической методик лечения с применением концепции SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано". Описание множества возможностей создания ортопедических конструкций от начала и до клинического итога лечения. 128 страниц, 310 цветных иллюстраций.

№ 992971GB

Обзор научных докладов

Содержит подборку статей и фотографий по теме концепция лечения СКАЙ быстро и фиксировано

Обзор научных докладов 2012

№ 992974GB

Обзор научных докладов 2014

№ 992975GB



www.bredent.com/literatur



SKY fast & fixed "СКАЙ быстро и фиксировано" руководство

Немедленная нагрузка - окклюзионное и трансверзальное
привинчивание конструкции протеза

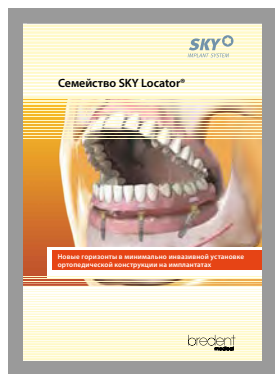
Хирургический и ортопедический протокол



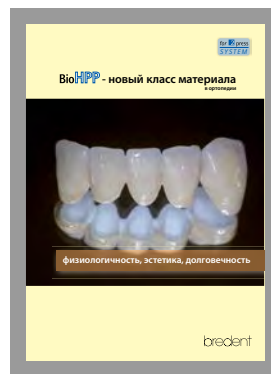
Дополнительная литература



№ 000 429 RU



№ 000 399 RU



№ 000 705 RE



№ 000 224 RU

bredent
medical

Обращайтесь, пожалуйста, в соответствующий филиал bredent group или к нашим дистрибьюторам в Вашем регионе.

bredent medical GmbH & Co. KG |
Weissenhorner Str. 2 | 89250 Senden | Germany

T: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 43

F: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 44

www.bredent-medical.com

@: info-medical@bredent.com

