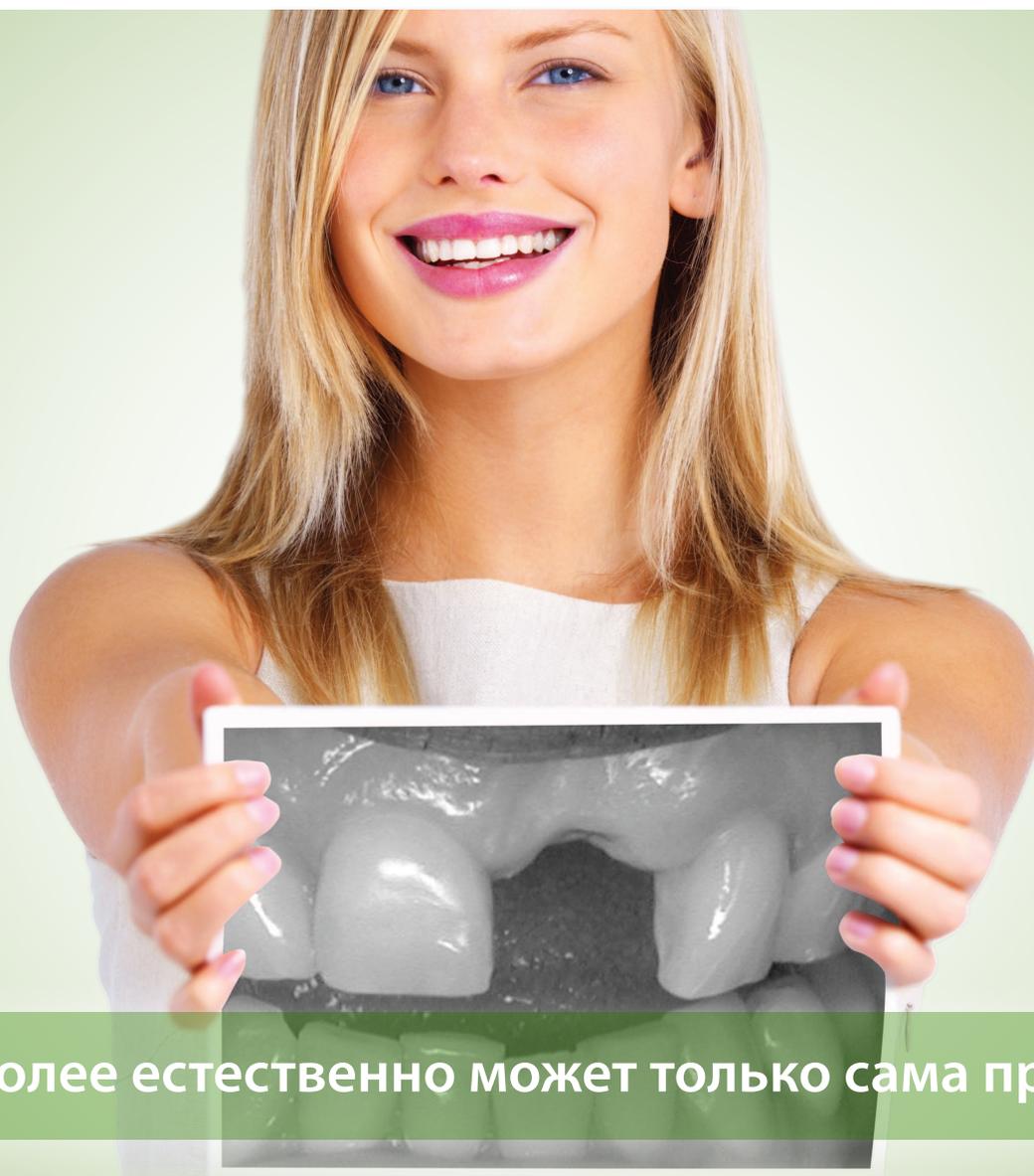


Гибридные абатменты BioHPP® elegance «Био ХПП элeганс»



Более естественно может только сама природа

индивидуально | удобно | долговечно

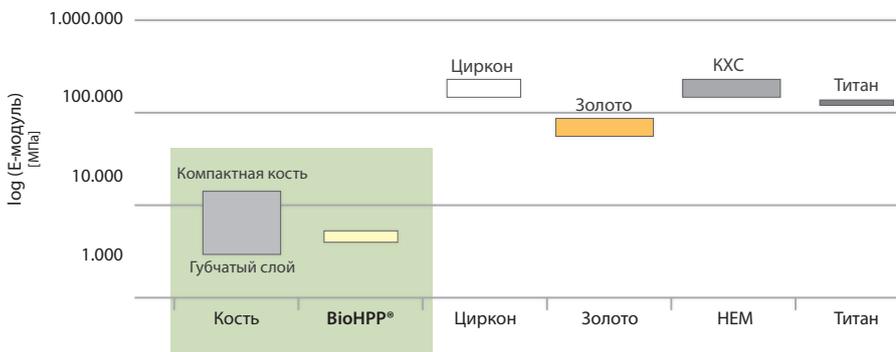
BioHPP® «БиоХПП» Более естественно может только сама природа

Высококачественный полимер BioHPP® «Био ХПП» был разработан специально для применения в полости рта. Фундаментом для разработки стал 10-летний опыт компании breident group «Бредент групп» в обработке высококачественных полимеров на основе ПЭЭК. Благодаря добавлению специальных керамических наполнителей BioHPP® «Био ХПП» приобрел оптимальные физиологические и механические свойства для применения в стоматологическом протезировании. Данный инновационный материал является основой для изготовления готовых и индивидуальных абатментов и супраконструкций на имплантатах, как съемных, так и несъемных.

Физиология = естественная жизнестойкость

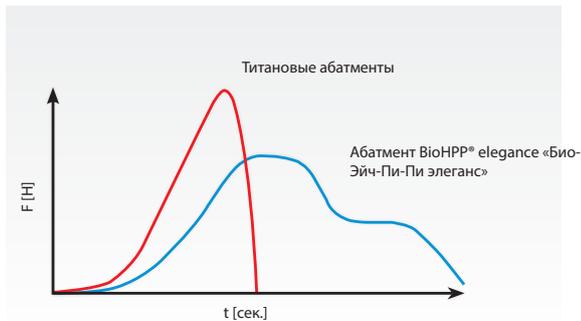
BioHPP® «Био ХПП» отличается эластичностью, сходной с эластичностью человеческой кости, что обеспечивает возможность его физиологического внедрения в жевательную систему. Это позволяет естественным образом амортизировать нагрузки при жевании и пиковые нагрузки, в частности при использовании протезов на имплантатах. Каркасные материалы и абатменты, которые использовались ранее, в 10–20 раз превосходят BioHPP® «Био ХПП» по жесткости, т. е. не обладают свойственной костям эластичностью. Близкая к кости эластичность BioHPP® «Био ХПП» создает особенно положительный эффект при использовании широкозахватных каркасных конструкций в нижней челюсти, а также при немедленной установке имплантатов с абатментами.

Сравнение эластичности кости - каркасные материалы Диаграмма



Демпфирующая способность

Свойство Off-Peak «Офф-Пик» обеспечивает значительное смягчение пиковых нагрузок при жевании по сравнению с титаном, цирконием или керамикой.



Эластичность BioHPP® «Био ХПП» снижает пиковые нагрузки при жевании и обеспечивает передачу силового воздействия через имплантат на кость в течение более продолжительного времени. Это делает немедленную установку имплантатов возможной и гарантирует оптимальную остеоинтеграцию.

Биологическая совместимость

Вот уже более 30 лет ПЭЭК успешно применяется в медицине (протезы пальцев, промежуточное вещество позвоночника, протезы тазобедренных суставов) благодаря его превосходным биосовместимым свойствам. Помимо прочего, он не утрачивает собственной прочности в процессе старения, не проводит электрический ток, отличается химической стабильностью, не растворяется в воде, имеет малый вес и устойчив к воздействию гамма-лучей и рентгеновского излучения. Добавки, которые образуют BioHPP® «Био ХПП», самый стабильный неметаллический материал в стоматологии, дополняют приведенные выше свойства целым рядом преимуществ.

- Устойчивость к предельным нагрузкам
- Отсутствие абразивного воздействия на оставшиеся зубы
- Нейтрализация бляшек

Полезные свойства протезов BioHPP® «Био ХПП»

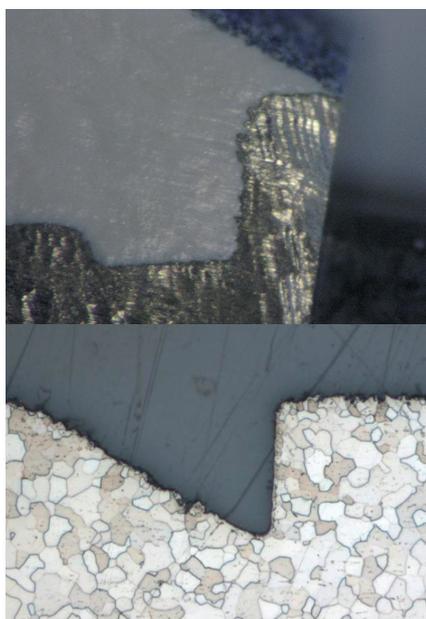
- Долговременная стабильность, в отличие от керамики BioHPP® «Био ХПП» обладает природной прочностью
- Максимум возможностей для индивидуальных решений
- Чрезвычайное удобство обработки
- Близкая дентину пригодность к шлифованию, в том числе в полости рта
- Предотвращение сколов
- Защита антагонистов
- Поддержка остеоинтеграции
- Возможность оптимальной обработки десны
- Естественное ощущение во рту
- Естественные ощущения при жевании
- Эстетичный вид благодаря естественным цветам материала dentin shade 1 («Оттенок дентина 1») (белый) или shade 2 («Оттенок дентина 2») (цвет зубной эмали)
- Предотвращение дисфункции ВНЧС
- Возможность немедленного протезирования
- Возможность применения одноразовой процедуры
- Аналоговые или цифровые технологии
- Разработка решений в лаборатории и в присутствии пациента

Гибридные абатменты BioHPP® elegance «Био ХПП элеганс»

Идеальный вариант для индивидуальных решений

Гибридный абатмент BioHPP® elegance «Био-Эйч-Пи-Пи элеганс» имеет титановую основу, которая доступна для большинства систем имплантатов – **в оригинальном качестве!** Уникальная технология, сочетающая в себе кондиционирование поверхности титана и использование термопластичного производственного материала, и защищенная конструкция обеспечивают беззазорное сплошное соединение. Абатмент BioHPP® «Био ХПП» индивидуальной формы плотно облегает основу без малейшего зазора.

Возможность удобной обработки и последующей обработки BioHPP® «Био ХПП» позволяет легко выполнять любые требования, обусловленные состоянием зубов или десен. В отличие от твердых и ломких материалов последующую обработку BioHPP® «Био ХПП» можно просто, быстро и без риска производить даже в полости рта.



Защита от микробов

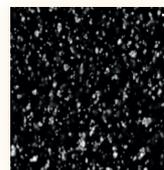
Гибридный абатмент без зазора для фиксации без цемента. Всегда идеальная подгонка, без необходимости приклеивания, что обеспечивает возможность стерилизации. Долговременная защита от проникновения микробов.

Частично кристаллический BioHPP® «Био ХПП» и титановая поверхность без слоя Alpha Case («альфа-кейс»), увеличение 100:1

Высшая школа Оснабрюка, Университет прикладных наук, лаборатория металловедения и анализа материалов Проф. д-р И.-М. Цилла (Prof. Dr. I.-M. Zylla)

Бережное обращение с десной

Особые свойства поверхности материала и малая глубина микронеровностей в 0,018 мкм R_A (университет Йены) исключают риск раздражения десен. Превосходные полировочные свойства BioHPP® «Био ХПП» обусловлены его однородной структурой. Залогом этого является малая величина частиц керамического наполнителя от 0,3 до 0,5 мкм.



Однородная поверхность BioHPP® «Био ХПП» в 1000-кратном увеличении при помощи электронного микроскопа.



Два извлеченных формирователя десны (BioHPP® «Био ХПП» и титан) – кольцевидные травмы свидетельствуют о том, что десна лучше соединяется с абатментом BioHPP® «Био ХПП», нежели с титаном.

Изображения предоставлены отделением имплантологии стоматологической клиники IRCCS Fondazione Policlinico Ospedale Maggiore Università degli Studi di Milano (Журнал Scientific & Clinical Cases: «Physiologische Prothetik» («Физиологическое протезирование»), см. страницу 16)

4 BioHPP® «Био ХПП» гарантирует комфорт во всех областях

Удобство обработки как принцип

Данный материал чрезвычайно удобно обрабатывать. Процессы изготовления различных вариантов продукции, обработки, разработки индивидуальных решений, последующей обработки и полировки быстро и просто реализуются с применением традиционных технологий. Даже процедура последующей обработки в полости рта выполняется легко и без проблем. При этом положительные свойства материала не изменяются – в отличие от жестких и хрупких материалов.

«Био ХПП»

Индивидуальное моделирование (основа из Титана)

Основным элементом системы является основа из Титана elegance "элеганс", на которую напрессовывают материал BioHPP "Био ХПП", смоделировав перед этим индивидуальную форму конструкции. Данная технология хорошо знакома зубным техникам.



Титановый анкер с фиксирующим профилем



Моделирование



Готовый напрессованный абатмент в BioHPP® «Био ХПП»

Готово к применению – абатменты с коронкой

Закажите в лаборатории, которой вы доверяете, индивидуальный абатмент BioHPP® elegance «Био ХПП элеганс», например, с уже готовой облицовкой visio.lign® «визио.лайн». После установки и завинчивания до упора винтовой канал закрывается затвердевающим под воздействием света композитным материалом. Результат не отличается от естественного зуба ни по внешнему виду, ни по комфорту ношения.



Источник изображения: Vario-Dentaltechnik, зубной техник Томас Кэтер (Thomas Käter), Мюнхен

Комфорт для пациента

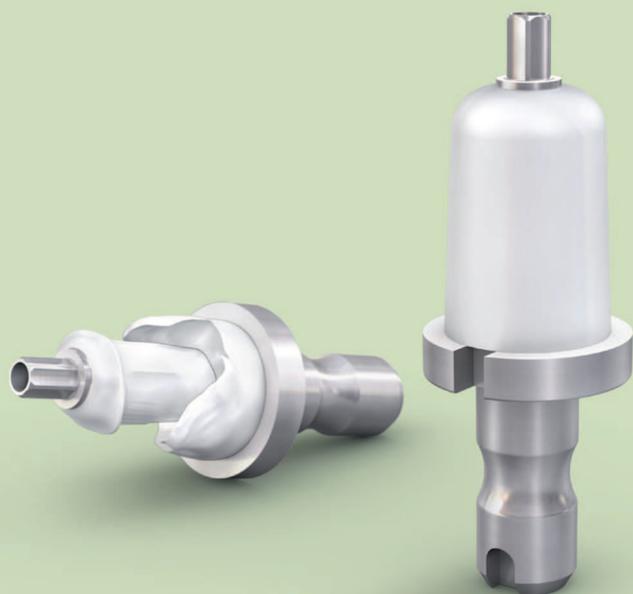
Я сама уже забыла о том, что у меня была дырка. Я больше не чувствую ее языком! Я вижу в зеркале, что все зубы на месте!

Я жую как раньше!

Еще никогда посещение стоматолога не приносило мне столько радости. Я выгляжу лучше, чем до этого.

Супер! Я ходила без зуба всего один день.

Цена: не о чем говорить!



Интеграция в процесс КАД/КАМ (предварительное изготовление)

После (орального) сканирования в системе КАД проектируется индивидуальный протез, после чего соответствующий заказ передается в лабораторию или выполняется прямо в кабинете. Индивидуальный абатмент, в свою очередь, имеет превосходные свойства сканирования, поэтому заказ на изготовление соответствующей коронки (независимо от того, идет ли речь о visio.lign® «визио.лайн», НПС «Эйч-Ай-Пи-Си», цирконии, керамике, металле, дисиликате лития) удобно выполняется в рамках того же процесса.

Готовое изделие (абатмент)

Быстро подбирайте подходящую форму для большинства пациентов из ассортимента изделий трех различных размеров (S, M, L) и угол наклона двух вариантов (0° и 15°). Готовые абатменты выполнены в виде подготовленной культи и являются наилучшей основой для дальнейшей обработки. Если предложенных форм недостаточно, – прежде всего из-за состояния десен – просто закажите прессованный абатмент индивидуальной формы в вашей лаборатории.



6 Немедленное протезирование отдельных зубов с использованием индивидуального абатмента, изготовленного зубным техником

Введение

Индивидуальные анатомические абатменты представляют собой прекрасную основу для достижения оптимального эстетического результата при установке имплантата.

В идеале при немедленном протезировании они должны быть установлены уже во время имплантации, для того чтобы в процессе восстановления мягкие ткани правильно формировались с самого начала. Далее мы продемонстрируем, как процесс 3D-проектирования переносится на модель с использованием простых зуботехнических средств с целью создания оптимальной основы для изготовления индивидуального абатмента. При помощи простого шаблона для сверления смоделированная ситуация переносится в клинические условия.

Описание случая

На основании исходных условий создается основная модель, а посередине подлежащего замене зуба делается распил. Далее наклеивается распечатанная, раскроенная модель имплантата, и отмечаются высоты и оси. После высверливания отверстия, соответствующего диаметру имплантата, на нужной высоте вклеивается учебный имплантат, а затем в десневой борозде формируется десна в соответствии с запланированной формой. После этого моделируется индивидуальный абатмент, который изготавливается при помощи устройства *for 2press* «фо 2пресс».

Затем для изготовления временной коронки применяется облицовочная система *visio.lign*® «визио.лайн». Простой шаблон для сверления помогает хирургу перенести оси в клинические условия. После выделения и удаления грануляционной ткани устанавливается имплантат с достаточной первичной стабильностью и заполняются небольшие дефекты на кости.

Уже установленный индивидуальный абатмент требует лишь минимальной подгонки к фактической форме десны, благодаря чему возможно беспрепятственное временное цементирование временной коронки. Через три месяца изготавливается окончательная керамическая коронка, которая стационарно устанавливается на индивидуальный абатмент *BioHPP*® *SKY*® *elegance* «Био ХПП СКАЙ элганс» – без извлечения абатмента.

Вывод

Данная простая процедура, не связанная со значительными техническими трудностями, отличается безопасностью и надежностью, и мы регулярно применяем ее для немедленной установки имплантатов при протезировании отдельных зубов.

Превосходный контакт с десной обеспечивается благодаря ее минимальному травмированию и прекрасному прилеганию мягких тканей к поверхности *BioHPP*® «БиоХПП».

Поэтому данный метод позволяет достигать надежного и предсказуемого эстетического результата, что очень важно для пациентов, особенно если они имеют высокую линию улыбки.

Исходное состояние



Временный протез



Окончательный протез



Повторное обращение через 6 месяцев



Д-р Вайсс (Dr. Weiss), Orus-DC, Ульм, Германия
 Зубной техник Ян Лангнер (Jan Langner), Швейбиш-Гмюнд, Германия

8 Немедленное протезирование отдельных зубов на абатментах BioHPP® SKY® elegance «Био ХПП СКАЙ элганс» при помощи технологии КАД/КАМ

Выдержка

На практике мы видим, что пациенты более охотно соглашаются на обработку имплантатов, если она производится быстро и не требует большого количества посещений. Поэтому SKY® fast & fixed «СКАЙ быстро и фиксировано» является фактором успеха в нашей практике.

Раньше для прогнозируемого протезирования отдельных зубов нам не хватало аналогичного стандартизированного и надежного протокола. Благодаря новым абатментам BioHPP® SKY® elegance «Био ХПП СКАЙ элганс» такой протокол теперь видится возможным, в особенности при интеграции современных технологий на базе КАД/КАМ, которые можно применять прямо в кабинете. На наш взгляд, литературные источники в достаточной мере подтверждают возможность немедленного протезирования отдельных зубов.¹⁾

Описание случая

Пациентка 54-х лет пришла на прием с остатками корня 25-го зуба. После составления плана немедленного имплантологического протезирования с применением созданной в КАД/КАМ временной коронки пациентка сразу дала свое согласие. В день операции мы осторожно удалили остатки корня, стараясь не повредить твердую ткань. После выскабливания гранулированной ткани был установлен имплантат (blueSKY® 4512 «блюСКАЙ 4512»).

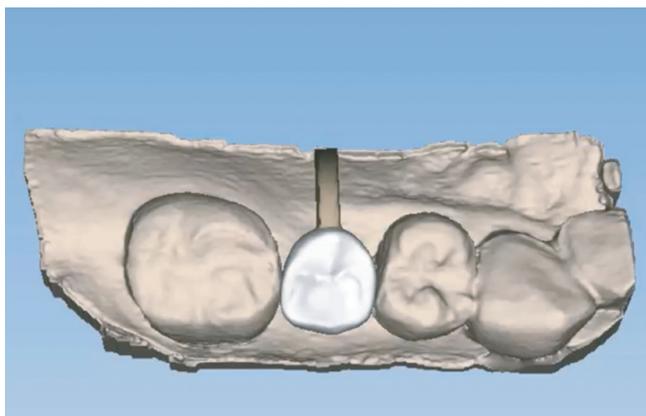
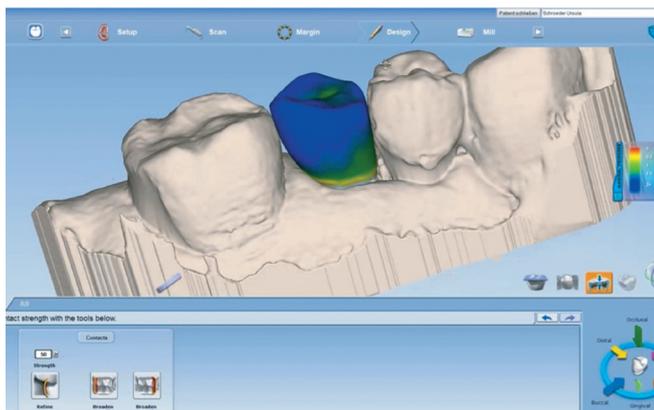
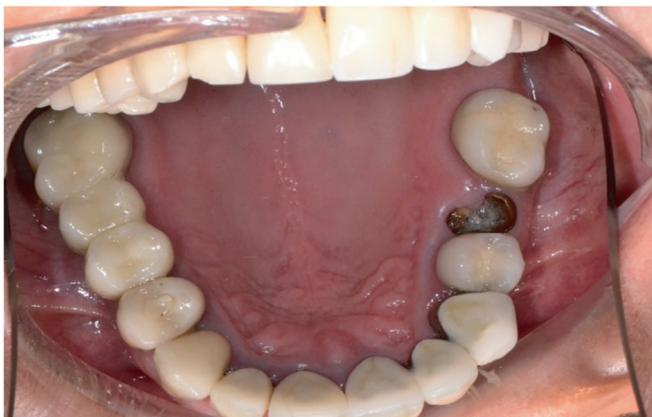
Благодаря достаточной первичной стабильности примерно в 50 Нсм мы могли приступить к немедленному протезированию. Для этого мы использовали абатмент BioHPP® SKY® elegance «Био ХПП СКАЙ элганс» М 15°, который мы слегка укоротили вне полости рта, придав ему индивидуальную форму. Затем мы ввинтили его и зафиксировали с первичной стабильностью 25 Нсм. Далее при помощи интраорального сканера (PlanCADCAM, фирма Planmeca, Хельсинки) мы проанализировали клиническую ситуацию.

Поскольку BioHPP® «Био ХПП» хорошо поддается сканированию, необходимость в использовании порошка отсутствовала. На основании результатов сканирования полости рта нам удалось создать виртуальную модель (PlanCAD Easy, фирма Planmeca, Хельсинки) немного уменьшенной анатомической коронки. Данная процедура по большей части была автоматически выполнена в программе, поэтому нам нужно было лишь убедиться в отсутствии окклюзионных контактов. Через несколько минут мы отправили данные на фрезерный станок (PlanMill 40, фирма Planmeca, Хельсинки), который так же быстро изготовил коронку из полимера Telio CAD «Телио КАД» (фирма Ivoclar Vivadent, Шан). Затем с последующим временным цементированием была установлена коронка. После проверки прикуса довольная пациентка спустя приблизительно 1 час покинула кабинет с установленным временным протезом. Через 3 месяца планируется установка окончательного протеза, который также будет изготовлен в кабинете при помощи технологии КАД/КАМ.

Вывод

Достигнув положительного результата в данном случае, мы продолжим применять этот протокол и в других случаях, чтобы оптимизировать и стандартизировать его. Наша цель состоит в том, чтобы в будущем – в случаях, когда мы не можем достичь достаточной первичной стабильности, – применять данный протокол для немедленного протезирования большинства пациентов, теряющих зубы, или немедленного протезирования с отсрочкой. За счет сокращения количества этапов лечения и компонентов мы выполняем пожелания пациентов относительно более быстрого лечения и можем снизить для них общую стоимость процедуры. Наряду с этим мы ожидаем улучшения результатов лечения благодаря тому, что мягкие ткани не травмируются повторно.

¹⁾ Degidi M, et al. *Clin Oral Implants Res.* 2010 Apr 19;Atieh MA, et al. *MP. Clin Oral Implants Res.* 2009 Jul; 20(7): 645-59.



Повторное обращение через 7 дней после установки временного протеза



Д-р Роберт Шнайдер (Dr. Robert Schneider), магистр наук, Нойлер, Германия

10 Абатмент BioHPP® SKY® elegance

«Био ХПП СКАЙ элганс»

для окончательного протезирования – изготовление традиционным способом

Выдержка

Преимуществом немедленно установленного абатмента BioHPP® SKY® elegance «Био ХПП СКАЙ элганс» является отсутствие необходимости в его извлечении при окончательном протезировании. Это значит, что связующие и эпителиальные ткани, прилегающие к абатменту, не будут повреждены. Помимо этого, можно опустить некоторые трудоемкие этапы работы – как то вкручивание и выкручивание формирователя десны и оттискового абатмента – поскольку они становятся совершенно излишними. Абатмент BioHPP® SKY® elegance «Био ХПП СКАЙ элганс» обрабатывается так же, как и обычный зуб. Однако, наряду с экономией времени, определенных временных затрат требует подготовка формы десны и накладывание швов для снятия оттиска. Тем не менее в целом мы можем констатировать значительное сокращение времени работы по сравнению с классической процедурой.

Описание случая

Через три месяца после имплантации и немедленной установки протеза при помощи BioHPP® SKY® elegance «Био ХПП СКАЙ элганс» пациент явился к нам для окончательного протезирования. Десна прекрасно зажила и отлично прилегала к абатменту, в связи с чем мы с радостью отметили, что нам не придется извлекать его.

После удаления временной коронки мы выяснили, что форма десны абатмента требует небольшой дополнительной подготовки. Для этого мы использовали высокоскоростную машину и твердосплавную фрезу с водяным охлаждением на высокой скорости. При этом я заметил, что материал отличается стойкостью к обработке, но шлифуется проще, чем Титан. Тем не менее процедура заняла несколько больше времени, чем я ожидал. После наложения швов и закрытия винтового канала воском мы сняли оттиск, как с естественного зуба. После этого была произведена повторная установка временного протеза.

Затем в лаборатории была изготовлена окончательная коронка из BioHPP® «Био ХПП» с применением облицовочной системы visio.lign «визиолайн». Хорошо показали себя механические фиксаторы на BioHPP® «Био ХПП», которые обеспечивают надежное соединение. Процедура установки готовой коронки и ее приклеивания с помощью цемента Панавиа была выполнена быстро и просто. После проверки прикуса пациент покинул кабинет – менее чем через полчаса.

Вывод

Очень положительная реакция пациента на быструю имплантацию без каких-либо осложнений подкрепила наше стремление к дальнейшему применению концепции немедленного протезирования, в том числе для протезирования отдельных зубов. При этом новый материал BioHPP® «Био ХПП» продемонстрировал те же полезные свойства, которые мы уже наблюдали при использовании других методов протезирования. Прежде всего пациенты ценят комфорт при накусывании, который приносит им очень естественные ощущения. Мы также отметили прекрасное прилегание мягкой ткани, которое позволяет нам прийти к выводу о долговечности данного метода протезирования.



Д-р Гольдшмидт (Dr. Goldschmid), Линген, DLabor, зубной техник Мартина Брюффер (Martina Brüffer), Оснабрюк, Германия

12 **Телескопические коронки BioHPP® «Био ХПП» для верхней и нижней челюсти на индивидуальных абатментах BioHPP® elegance «Био ХПП элеганс» и опоры для телескопической первичной и вторичной мостовидной конструкции из BioHPP® «Био ХПП» в качестве базисного материала**



Каждый абатмент изготавливается индивидуально с учетом направления введения. Глянцевая – как визуально, так и на ощупь, – поверхность, которая достигается благодаря прекрасной обрабатываемости фрезерованием, имеет превосходные фрикционные и антифрикционные свойства. При комбинировании первичной и вторичной коронки из BioHPP® «Био ХПП» ухудшение фрикционных свойств невозможно.



Применение фасеток novo.lign® «новолайн» и облицовочного композита crea.lign® «креалайн» цвета десны позволяет создавать максимально эстетичное решение.

Весь телескопический мост весит меньше 20 г, благодаря чему пациенты его не чувствуют. Сразу после установки ощущается близкий к естественным зубам комфорт при ношении.



Лаборатория: Томас Кэтер (Thomas Käter), Vario-Dental-Technik, Мюнхен
Врачебный кабинет: Д-р Зазан Мадави (Dr. Sasan Mahdavi), Мюнхен



Используемые абатменты BioHPP® elegance «Био ХПП элганс» для имплантатов Straumann® Bone Level™ «Штрауманн Боун Левел». Индивидуальные абатменты изготавливаются с использованием системы for 2press «фор ту пресс» и технологии литья. Белый цвет BioHPP® «Био ХПП» обеспечивает соответствие абатмента имплантата и первичных элементов на остатках зубов естественному цвету зубов и незаметный переход между первичным и вторичным элементом.



Как и здесь, на последней проверке перед окончательным изготовлением, пациентка может порадоваться установке безупречного с косметической точки зрения естественного зубного протеза, который не содержит металла и отличается высочайшей биосовместимостью.

Обзор возможных соединительных и фиксирующих материалов

Способ фиксации	Системы фиксации	Коронки и мостовидные протезы из BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи» на...				
		абатментах из металла/сплавов	абатментах из диоксида циркония	абатментах из BioHPP «Био ХПП»	твердом веществе зуба (дентин/эмаль)	применение visio.link «визио.линк» на BioHPP «Био ХПП»
постоянный	Адгезивные системы с использованием кондиционирования/грунтовка на основе композитного фиксирующего цемента, напр., Panavia F 2.0 (Kuraray), VarioLink II (Ivoclar), NX-3 (Kerr)	✓	✓	✓	✓	✓
	Самоклеящийся композитный фиксирующий цемент, абразивные частицы 110 мкм, напр., Rely X Unicem (компания 3M Espe)	✓	✓	✓	●	●
	Стеклоиономерный цемент, напр., Ketac Cem (компания 3M Espe)	●*	●*	●	●*	✗
	Цинк-фосфатный цемент (напр., Harvard)	●	●	●	●*	✗
временный	Цинк-оксидный беззвенольный цемент (Tempbond, компания Kerr)	✓	✓	✓	●*	✗
	Фиксирующий цемент на основе силикона А (Temposil 2, компания Coltène Whaledent)	✓	✓	✓	✓	✗

Способ фиксации	Системы фиксации	Абатмент BioHPP «Био ХПП» с материалом зубного протеза из...				
		применение visio.link «визио.линк» на BioHPP «Био ХПП»	стоматологические сплавы	диоксид циркония	BioHPP «Био ХПП»	e.max (дисиликат/силикат лития) силанизированный
постоянный	Адгезивные системы с использованием кондиционирования/грунтовка на основе композитного фиксирующего цемента, напр., Panavia F 2.0 (Kuraray), VarioLink II (Ivoclar), NX-3 (Kerr)	✓	✓	✓	✓	К
	Самоклеящийся композитный фиксирующий цемент, абразивные частицы 110 мкм, напр., Rely X Unicem (компания 3M Espe)	●	✓	✓	✓	✗
	Стеклоиономерный цемент, напр., Ketac Cem (компания 3M Espe)	✗	●*	●*	●	✗
	Цинк-фосфатный цемент (напр., Harvard)	✗	●	●	●	✗
временный	Цинк-оксидный беззвенольный цемент (Tempbond, компания Kerr)	✗	✓*	✓*	●	✗
	Фиксирующий цемент на основе силикона А (Temposil 2, компания Coltène Whaledent)	✗	✓	✓	✓	✗

✓ = оптимально К = использовать только для коронок ● = возможно в общих случаях ✗ = не рекомендуется

* Использовать только при угле препарирования до 5°

Закажите у вашего зубного техника индивидуальные абатменты из BioNPP® «Био ХПП» для следующих систем имплантатов

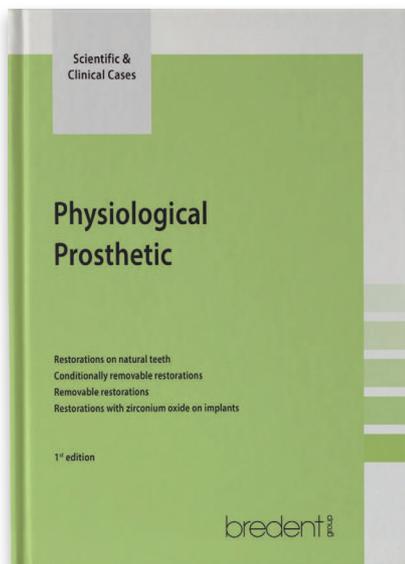
Фирма/поставщик	Система	Продукт	Степень титана	REF	
bredent medical	SKY classic narrowSKY blueSKY	Титановая основа SKY elegance с винтом SKY 2.2	Титан 4-й степени	SKYETB00	
Straumann®	Bone Level™	Титановая основа elegance для Straumann® Bone Level™ RC™ 4.1	Титан 4-й степени	STRFTBRO	
		Титановая основа elegance для Straumann® Bone Level™ NC™ 3.3	Титан 4-й степени	STRFTBNO	
		Винт М 1.6 для Straumann® Bone Level™ RC™ 4.1 Винт М 1.6 для Straumann® Bone Level™ NC™ 3.3	Ниобий-титан	STRSCR16 STRSCR16	
	Tissue Level™	Титановая основа elegance для Straumann® Tissue Level™ RN™ 4.8	Титан 5-й степени	STTFTRNO	
		Титановая основа elegance для Straumann® Tissue Level™ WN™ 6.5	Титан 5-й степени	STTFTWNO	
		Винт для Straumann® Tissue Level™ RN™ 4.8	Титан 5-й степени	STTSCRNO	
		Винт для Straumann® Tissue Level™ WN™ 6.5	Титан 5-й степени	STTSCWNO	
	Astra - Tech®	OsseoSpeed®	Титановая основа elegance для Astra® OsseoSpeed® 3.5/4.0	Титан 4-й степени	AST FTB40
			Титановая основа elegance для Astra® OsseoSpeed® 4.5/5.0	Титан 4-й степени	AST FTB50
			Винт М 1.6 для Astra® OsseoSpeed® 3.5/ 4.0	Титан 5-й степени	ASTSC400
Винт М 2.0 для Astra® OsseoSpeed® 4.5/ 5.0			Титан 5-й степени	ASTSC500	
Nobel Biocare®	Nobel Active™	Титановая основа elegance для Nobel Active™ RP™ 4.3	Титан 4-й степени	NBFTBRPO	
		Титановая основа elegance для Nobel Active™ NP™ 3.5	Титан 4-й степени	NBFTBNO	
		Винт для Nobel Active™ RP™ 4.3 Винт для Nobel Active™ NP™ 3.5	Титан 5-й степени	NBSCRPO0 NBSCNP00	
	Nobel Branemark™	Титановая основа elegance для Nobel Branemark™ NP™ 3.5	Титан 5-й степени	NMFTBNO	
		Титановая основа elegance для Nobel Branemark™ RP™ 4.1	Титан 5-й степени	NMFTBRPO	
		Титановая основа elegance для Nobel Branemark™ WP™ 5.1	Титан 5-й степени	NMFTBWPO	
		Винт для Nobel Branemark™ NP™ 3.5 Винт для Nobel Branemark™ RP™ 4.3 Винт для Nobel Branemark™ WP™ 5.0	Титан 5-й степени	NMSCBNO NMSCBRPO NMSCBWPO	
	Nobel Replace™	Титановая основа elegance для Nobel Replace™ NP™ 3.5	Титан 5-й степени	NRFTBNO	
		Титановая основа elegance для Nobel Replace™ RP™ 4.3	Титан 5-й степени	NRFTBRPO	
		Титановая основа elegance для Nobel Replace™ WP™ 5.0	Титан 5-й степени	NRFTBWPO	
		Винт для Nobel Replace™ NP™ 3.5 Винт для Nobel Replace™ RP™ 4.3 Винт для Nobel Replace™ WP™ 5.0	Титан 5-й степени	NRSCBNO NRSCBRPO NRSCBWPO	
	Camlog®	Screw/Rootline™	Титановая основа elegance А для Camlog® Screw/Rootline™ 3.8	Титан 5-й степени	CET3800A
			Титановая основа elegance В для Camlog® Screw/Rootline™ 3.8	Титан 5-й степени	CET3800B
			Титановая основа elegance А для Camlog® Screw/Rootline™ 4.3	Титан 5-й степени	CET4300A
			Титановая основа elegance В для Camlog® Screw/Rootline™ 4.3	Титан 5-й степени	CET4300B
Винт М 1.6 для Camlog® Screw/Rootline™ 3.8/ 4.3			Титан 5-й степени	CAMSCM16	
Dentsply®	Friadent® Xive®	Титановая основа elegance для Dentsply® Friadent® Xive® 3.4	Титан 5-й степени	FRIFFTNP	
		Титановая основа elegance для Dentsply® Friadent® Xive® 3.8	Титан 5-й степени	FRIFFTRP	
		Титановая основа elegance для Dentsply® Friadent® Xive® 4.5	Титан 5-й степени	FRIFFTWP	
		Винт для Dentsply® Friadent® Xive® 3.4 Винт для Dentsply® Friadent® Xive® 3.8 Винт для Dentsply® Friadent® Xive® 4.5	Титан 5-й степени	FRIXSCNP FRIXSCRIP FRIXSCWP	
			Титан 5-й степени		
Biohorizons®	Biohorizons®	Титановая основа elegance для Biohorizons® 3.7	Титан 5-й степени	BIOHFTNP	
		Титановая основа elegance для Biohorizons® 4.25	Титан 5-й степени	BIOHFTRP	
		Титановая основа elegance для Biohorizons® 5.25	Титан 5-й степени	BIOHFTWP	
		Винт для Biohorizons® 3.7 Винт для Biohorizons® 4.25 Винт для Biohorizons® 5.25	Титан 5-й степени	BIOHSCNP BIOHSCRIP BIOHSCWP	
			Титан 5-й степени		
Sweden & Martina Kohno®	Sweden & Martina Kohno®	Титановая основа elegance для Sweden & Martina Kohno® 3.8	Титан 5-й степени	SWEMFTNP	
		Титановая основа elegance для Sweden & Martina Kohno® 4.25	Титан 5-й степени	SWEMFTRP	
		Титановая основа elegance для Sweden & Martina Kohno® 5.0	Титан 5-й степени	SWEMFTWP	
		Винт для Sweden & Martina Kohno® 3.8 Винт для Sweden & Martina Kohno® 4.25 Винт для Sweden & Martina Kohno® 5.0	Титан 5-й степени	SWEMSCNP SWEMSCRIP SWEMSCWP	
			Титан 5-й степени		
Zimmer®	Screw Vent®	Титановая основа elegance для Zimmer® Screw Vent® 3.5 MIS 3.5/ 4.5	Титан 5-й степени	ZSVMFTNP	
		Титановая основа elegance для Zimmer® Screw Vent® 4.5	Титан 5-й степени	ZSVOFTRP	
		Титановая основа elegance для Zimmer® Screw Vent® 5.7 MIS 5.7	Титан 5-й степени	ZSVMFTWP	
		Винт для Zimmer® Screw Vent® 3.5 MIS 3.5/ 4.5 Винт для Zimmer® Screw Vent® 4.5 Винт для Zimmer® Screw Vent® 5.7 MIS 5.7	Титан 5-й степени	ZSVMSCNP ZSV0SCRIP ZSVMSCWP	
			Титан 5-й степени		
Zi®	Osseotite®	Титановая основа elegance для Zi® Osseotite® 3.4	Титан 5-й степени	ZICEFTNP	
		Титановая основа elegance для Zi® Osseotite® 4.1	Титан 5-й степени	ZICEFTRP	
		Титановая основа elegance для Zi® Osseotite® 5.0	Титан 5-й степени	ZICEFTWP	
		Винт для Zi® Osseotite® Certain 3.4/ 4.1/ 5.0	Титан 5-й степени	ZICESC00	

Все обозначения с символом ® и ТМ являются запатентованными марками и/или торговыми знаками других правообладателей.

Научные и клинические случаи

Физиологичное протезирование, немедленная нагрузка, восстановление одиночных зубов

Различные практические случаи с научным и клиническим подтверждением и соответствующими наглядными материалами. Узнайте о новых возможностях протезирования и принесите новые стимулы в вашу лабораторию.



доступно на немецком
и английском языках

REF 992 976 0D
REF 992 976 GB



доступно на немецком
и английском языках

REF 992 977 0D
REF 992 977 GB

Научные и клинические случаи online 



Чтобы перейти к онлайн-версии журнала Scientific & Clinical Cases, просканируйте QR-код или воспользуйтесь ссылкой

www.bredent-medical.com/en/scientific

Прочая интересная литература для вас:



REF 000 722 EX

000534RU-20181217 Компания оставляет за собой право на ошибки и внесение изменений



DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

breident

Обращайтесь пожалуйста в соответствующий филиал breident group или к нашим дистрибьюторам в Вашем регионе.
breident GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany · T: +49 7309 872-443 · Ф: +49 7309 872-444 · www.bredent.com · @: info@bredent.com