

официальный поставщик
немецких олимпийских сборных
Команд с 2002 года



РУКОВОДСТВО SUB-TEC MULTI^{PLUS}

Мостовидные и балочные протезы с окклюзионной винтовой фиксацией при наличии больших углов расхождения между осями имплантатов – системные абатменты нового поколения

Вместе к успеху

 **BEGO**



В современной медицине дентальная имплантология уже поистине стала незаменимой. Протетическая линия Sub-Tec Multi^{Plus} для имплантатов BEGO Semados[®] S/RI – это эффективное решение для самых различных клинических ситуаций в дентальной имплантологии. При выборе той или иной системы даже малейшие различия часто оказываются решающими. Решающим фактором для системы является высококачественный протез. Новый уровень протезирования на основе технологии CAD/CAM или успешное протезирование на имплантатах требуют тесного взаимодействия между врачом-стоматологом и зубным техником. Навигация при установке имплантатов благодаря BEGO Guide - Open Pilot и широкий выбор протетических компонентов позволяют достигать высочайших функциональных и эстетических результатов в зубном протезировании и имплантологии. Дентальная имплантология «Made by BEGO» – это продукты высочайшего немецкого качества по справедливой цене, которые сочетают в себе долгий срок службы, эстетичность и надежность.

1. Имплантаты BEGO Semados[®] и абатменты Sub-Tec Multi^{Plus}	4
1.1 Импланто-протезное соединение BEGO Semados [®]	4
1.2 Абатменты Sub-Tec Multi ^{Plus}	4
1.3 Детальная информация	5
2. Обзор системы Sub-Tec Multi^{Plus}	6
2.1 Абатменты Sub-Tec Multi ^{Plus}	6
2.2 Компоненты системы Multi ^{Plus}	7
3. Хирургический протокол	8
3.1 Углы расхождений, длина и диаметры имплантатов	8
3.2 Формирование ложа под имплантат (задняя группа зубов)	9
3.3 Работа с установочной направляющей Multi ^{Plus}	9
3.4 Определение положения внутреннего шестигранника у угловых имплантатов	10
3.5 Установка угловых абатментов Sub-Tec Multi ^{Plus}	10
3.6 Формирование ложа под имплантат (передняя группа зубов) и установка прямых абатментов Sub-Tec Multi ^{Plus}	10
4. Снятие слепка	11
4.1 Снятие слепка методом открытой / закрытой ложки Multi ^{Plus}	11
4.2 Снятие слепка на уровне Multi ^{Plus}	11
4.3 Изготовление модели с помощью снятия слепка методом открытой / закрытой ложки Multi ^{Plus}	12
5. Формирователи десны и временное протезирование	13
5.1 Указание по технике безопасности	13
5.2 Заживляющий колпачок / заживляющий колпачок Mushroom Multi ^{Plus}	13
5.3 Титановый абатмент Multi ^{Plus} для временного протезирования	13
6. Окончательное протезирование	14
6.1 Указание по технике безопасности	14
6.2 Титановый абатмент Multi ^{Plus}	14
6.3 Multi ^{Plus} на золотой основе	14
6.4 Золотая балочная основа Multi ^{Plus}	15
6.5 Multi ^{Plus} Universal	15
6.6 Позиционер CAD Positioner Multi ^{Plus}	15

1.1 Импланто-протезное соединение BEGO Semados®



Особо эффективное импланто-протезное соединение

- Условно-съемные протезные конструкции с винтовой фиксацией
- Абатменты с защитой от проворачивания благодаря внутреннему шестиграннику
- Стабильное соединение без микроподвижности
- Конусное соединение позволяет добиться отсутствия технологических зазоров и обеспечить герметичное прилегание ортопедических компонентов, что предотвращает проникновение бактерий

1.2 Абатменты Sub-Tec Multi^{Plus}

Абатмент
Sub-Tec Multi^{Plus}:
прямой



Абатмент
Sub-Tec Multi^{Plus}:
20°



Абатмент
Sub-Tec Multi^{Plus}:
угловой 30°



Теперь имплантат BEGO Semados® S, а также разработанный на основе законов бионического построения имплантат RI, предлагают еще больше вариантов эффективного решения в области протезирования зубов. Абатменты Sub-Tec Multi^{Plus} – это прецизионное качество и надежный метод протезирования. Внутренний шестигранник облегчает правильный выбор позиционирования абатмента Sub-Tec Multi^{Plus} в имплантате. Благодаря стерильным Sub-Tec Multi^{Plus} абатментам и компонентам системы возможна немедленная установка на имплантаты.

Систематическая конструкция

- Условно-съемные протезные конструкции с винтовой фиксацией
- Абатменты с защитой от проворачивания благодаря внутреннему шестиграннику
- Конусное соединение позволяет добиться отсутствия технологических зазоров и обеспечить герметичное прилегание абатмента

Систематически продумано

- Снятие слепка на уровне Multi^{Plus}
- Зависящие от системы компоненты для снятия слепка из системы Multi^{Plus}
- Защитный аналог для защиты протетических компонентов при применении базальных остеоинтегрированных имплантатов

Систематическое решение

- При сильной атрофии кости или дефектах костной ткани, которые создают неблагоприятные условия для имплантации зубов
- Компенсация расхождения осей имплантатов
- Мостовидные и балочные конструкции с окклюзионной винтовой фиксацией на имплантатах BEGO Semados® S/RI

1.3 Детальная информация



Протезы с окклюзионной винтовой фиксацией

Благодаря новым протетическим компонентам Multi^{Plus} с окклюзионной винтовой фиксацией расширился не только спектр клинического применения, но и спектр возможностей для условно-съемного протезирования с опорой на имплантатах BEGO Semados[®] S/RI.

Внимание

Компоненты системы Multi^{Plus} не предназначены для протезирования отдельных зубов. Не используйте абатменты Sub-Tec Multi^{Plus} для имплантатов BEGO Semados[®] S/RI Ø 5,5. Необходимо заранее определить высоту десны, чтобы выбрать подходящий абатмент Sub-Tec Multi^{Plus}. Все абатменты Sub-Tec Multi^{Plus} 0° / 20° / 30° не подходят для прямого обжига керамики, изготовления литьем и пайки! Связующую с имплантатом, абатментом Sub-Tec Multi^{Plus} поверхность, а также весь абатмент Sub-Tec Multi^{Plus} нельзя подвергать пескоструйной или другой обработке. Подгонка предварительно задана на заводе! Приспособления для позиционирования Multi^{Plus} предназначены для одноразового применения и должны применяться только для позиционирования абатментов Sub-Tec Multi^{Plus}. Ни в коем случае не прикасайтесь инструментами к вторичной резьбе абатмента Sub-Tec Multi^{Plus}.

Гарантия

Наши технические рекомендации по применению – в устной, письменной форме или в виде практических инструкций – основаны на нашем собственном опыте и собственных испытаниях; поэтому их следует рассматривать лишь как ориентировочные данные. Мы постоянно работаем над дальнейшим совершенствованием наших изделий. Поэтому мы оставляем за собой право на внесение изменений в конструкцию и состав.

2. ОБЗОР СИСТЕМЫ SUB-TEC MULTI^{PLUS}

2.1 Абатменты Sub-Tec Multi^{Plus}

Абатмент Sub-Tec Multi^{Plus} 0°

57505	GH1 S 3,25-3,75 / RI 3,75
57506	GH1 S/RI 4,1
57507	GH1 S/RI 4,5
57508	GH3 S 3,25-3,75 / RI 3,75
57509	GH3 S/RI 4,1
57510	GH3 S/RI 4,5



Абатмент Sub-Tec Multi^{Plus} 20°

57511	GH2,3-0,6 S 3,25-3,75 / RI 3,75
57512	GH2,3-0,6 S/RI 4,1
57513	GH2,3-0,6 S/RI 4,5
57514	GH4,0-2,3 S 3,25-3,75 / RI 3,75
57515	GH4,0-2,3 S/RI 4,1
57516	GH4,0-2,3 S/RI 4,5



Абатмент Sub-Tec Multi^{Plus} 30°

57517	GH4,0-1,5 S 3,25-3,75 / RI 3,75
57518	GH4,0-1,5 S/RI 4,1
57519	GH4,0-1,5 S/RI 4,5



Все абатменты
Sub-Tec Multi^{Plus}
обеспечивают точность
геометрического замыкания
с протетическими
компонентами Multi^{Plus}.

2.2 Компоненты системы MultiPlus

Наборы для снятия слепка / модельные аналоги MultiPlus

57522	Снятие слепка методом закрытой ложки MultiPlus L8 (вкл. модельный аналог)	
57554	Снятие слепка методом закрытой ложки MultiPlus L12 (вкл. модельный аналог)	
57523	Снятие слепка методом открытой ложки MultiPlus L8 (вкл. винты и модельный аналог)	
57524	Модельный аналог MultiPlus (1 шт.; в каждом наборе для снятия слепка)	
57525	Модельный аналог MultiPlus (4 шт.)	

Заживляющий колпачок MultiPlus

57520	Заживляющий колпачок MultiPlus L5	
57551	Заживляющий колпачок Mushroom MultiPlus L5	

Протетические компоненты MultiPlus

57526	Титановый абатмент MultiPlus (вкл. технический винт и винт для вторичной фиксации)	
57538	MultiPlus Universal (вкл. технический винт и винт для вторичной фиксации)	
57527	MultiPlus на золотой основе (вкл. технический винт и винт для вторичной фиксации)	
57528	Золотая балочная основа MultiPlus (вкл. технический винт и винт для вторичной фиксации)	

Протетические компоненты MultiPlus

57529	Позиционер CAD Positioner MultiPlus (для зубных протезов, изготовленных по технологии CAD/CAM)*	
57532	Установочная направляющая MultiPlus	
57530	Приспособление MultiPlus для выравнивания направления 20°	
57531	Приспособление MultiPlus для выравнивания направления 30°	
57537	Защитный аналог MultiPlus (4 шт.)	
57540	Развертка MultiPlus внутренняя (винт)	
57539	Развертка MultiPlus внешняя (конус)	
57535	Клинический винт MultiPlus (M1,8; внутренний шестигранник)	
57536	Технический винт MultiPlus (M1,4; со шлицем)	
57534	Винт для вторичной фиксации MultiPlus (M1,4; внутренний шестигранник)	
57533	Установочный инструмент MultiPlus (динамометрический ключ) для 0°	

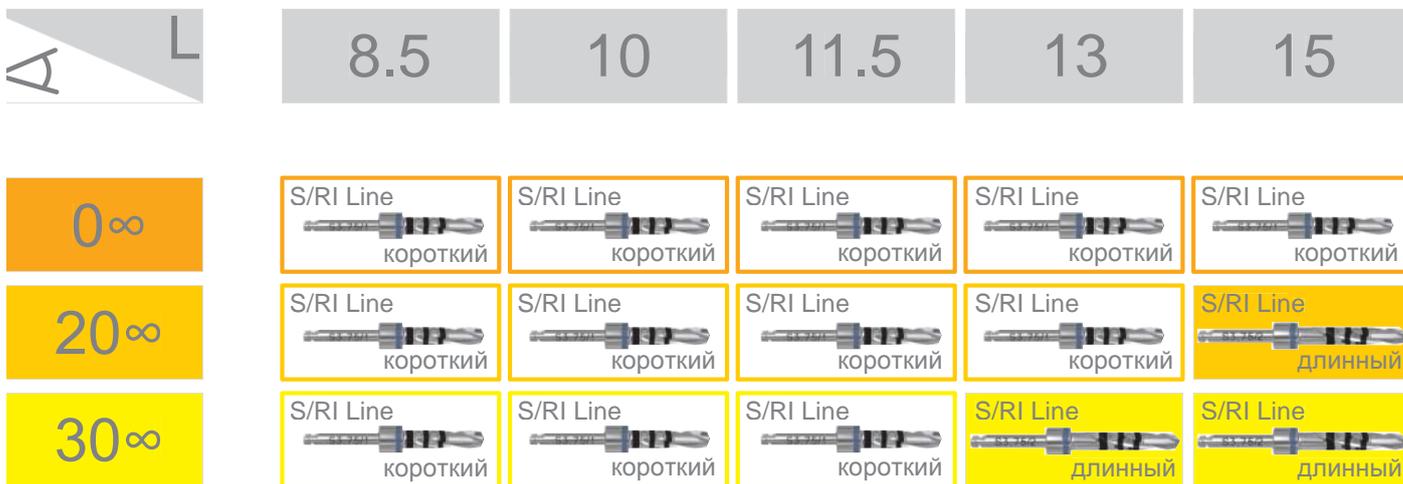
* Только со сканером 3Shape фирмы BEGO Medical

3. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ

3.1 Углы расхождений, длина и диаметры имплантатов

При планировании имплантологического лечения соблюдайте следующие пункты

- Максимально допустимую длину имплантата в зависимости от угла ангуляции и применяемого глубинного сверла Вы можете найти на следующем графике.
- Подходящий диаметр имплантата. На линии 4 минимум $\varnothing 3,75$, на линии 5 минимум $\varnothing 4,1$. Критерии, по которым допускается установка имплантата, см. в прилагаемом руководстве по его применению.
- Максимальное расхождение осей имплантатов составляет 30° . Это позволяет компенсировать расхождение максимум до 40° .
- Минимальное расстояние между ложами имплантатов нужно выбирать таким образом, чтобы верхушка каждого имплантата находилась на расстоянии минимум 3 мм от следующего.
- Планируйте установку каждой протезной конструкции как минимум на четырех имплантатах.



Посадочный конус всегда имеет высоту 3 мм и угол конуса 30° .

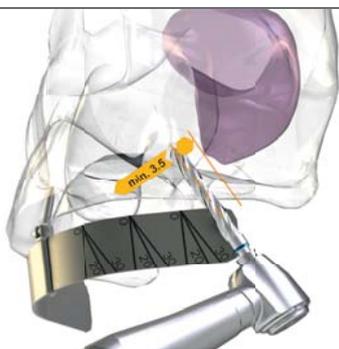
Диаграмма ангуляции Sub-Tec Multij^{Plus}

3.2 Формирование ложа под имплантат (задняя группа зубов)



Адентия нижней челюсти и нижний альвеолярный нерв

До начала процедуры в нижней челюсти необходимо определить область расположения подбородочного отверстия (foramen mentale) по обеим сторонам подбородочного выступа, а также область расположения нижнего альвеолярного нерва (nervus alveolaris inferior).



Череп с видимой верхнечелюстной пазухой

При установке имплантатов на верхней челюсти следует, в первую очередь, определить область расположения верхнечелюстной (гайморовой) пазухи. При формировании ложа под имплантат расстояние до стенки верхнечелюстной пазухи должно составлять минимум 3,5 мм, а препарирование должно осуществляться как можно более постериально. Отметьте положение имплантата.

Внимание

Абатментов Sub-Tec Multi^{Plus} для Ø 5,5 в наличии нет.

3.3 Работа с установочной направляющей Multi^{Plus}



После препарирования костного ложа просверлить по центру челюстного гребня отверстие, глубиной около 8 мм. Для этого используйте короткое или длинное пилотное сверло.



Вставьте направляющий стержень установочной направляющей Multi^{Plus} в просверленный канал и определите по установочной направляющей необходимый угол ангуляции. Сформируйте ложе под имплантат в соответствии с протоколом сверления отверстий для имплантатов BEGO Semados[®] S/RI с максим. наклоном имплантата 40° (в идеале макс. 30°). Соблюдайте в обязательном порядке максимально допустимую длину имплантата в зависимости от предполагаемого угла расхождения (см. страницу 8) и используйте соответствующее глубинное сверло. Завершите обработку полости, используя зенковку S/RI. Используйте зенковку S/RI в прерывистом режиме. Мы рекомендуем применять дополнительную костную фрезу, чтобы можно было точно позиционировать Sub-Tec Multi^{Plus} под углом 20° или 30°. Принципиально должны всегда использоваться в области боковых зубов имплантаты соответствующих размеров (мин. Ø 4,1 мм).

Внимание

Абатментов Sub-Tec Multi^{Plus} для Ø 5,5 в наличии нет.

3.4 Определение положения внутреннего шестигранника у угловых имплантатов



Установить приспособление для выравнивания направления MultiPlus на установочную головку имплантата и проверить

- (1) положение внутреннего шестигранника имплантата (угол наклона приспособления для выравнивания направления всегда указывает в направлении грани внутреннего шестигранника), а также
- (2) компенсируемый угол расхождения для правильного выбора абатментов Sub-Tec MultiPlus (20° или 30°).

Если требуется, откорректировать

- (1) положение имплантата/внутреннего шестигранника имплантата, минимальным вкручиванием или выкручиванием имплантата (абатменты Sub-Tec MultiPlus 20°/30° всегда имеют угол наклона над гранью шестигранника) и подобрать
- (2) при помощи приспособления для выравнивания направления 20° или 30° правильный угловой абатмент.

3.5 Установка угловых абатментов Sub-Tec MultiPlus



Извлечь необходимый угловой абатмент Sub-Tec MultiPlus из упаковки и установить его в соответствующий имплантат при помощи приспособления для позиционирования MultiPlus, которое на момент поставки находится во вторичной резьбе углового абатмента. Прикрутить угловой абатмент Sub-Tec MultiPlus к имплантату с помощью клинического винта MultiPlus, который на момент поставки уже находится в винтовом канале абатмента (крутящий момент: 30 Нсм) (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм).

Для этого выкрутить приспособление для позиционирования против часовой стрелки из вторичной резьбы углового абатмента Sub-Tec MultiPlus, чтобы можно было беспрепятственно ввести шестигранный ключ через винтовой канал в головку винта.

3.6 Формирование ложа под имплантат (передняя группа зубов) и установка прямых абатментов Sub-Tec MultiPlus



Сформируйте ложе под имплантат в соответствии с протоколом сверления отверстий для имплантатов BEGO Semados® S/RI. Завершите обработку полости в зависимости от применяемого абатмента Sub-Tec MultiPlus, используя зенковку S/RI. Используйте зенковку S/RI в прерывистом режиме. Мы рекомендуем применять дополнительную костную фрезу, чтобы можно было точно позиционировать Sub-Tec MultiPlus 0°, 20° или 30°.

Извлечь необходимый прямой абатмент Sub-Tec MultiPlus из упаковки и установить его в соответствующий имплантат при помощи приспособления для позиционирования MultiPlus, которое на момент поставки находится на конусе абатмента. Временно прикрутите прямой абатмент Sub-Tec MultiPlus с приспособлением для позиционирования к имплантату (усилием руки). Удалите (стяните) приспособление для позиционирования с абатмента и окончательно затяните абатмент (крутящий момент: 30 Нсм) (инструмент: установочный инструмент MultiPlus 0°).

4. СНЯТИЕ СЛЕПКА

4.1 Снятие слепка методом открытой / закрытой ложки MultiPlus



Снятие слепка осуществляется после окончательной установки абатментов Sub-Tec MultiPlus. Используйте слепочный материал на основе силикона или полиэфир с высокой упругостью; гидроколлоиды для этого не подходят. Выбор метода снятия слепка MultiPlus – открытой или закрытой ложки – осуществляется в зависимости от ситуации. При большом расхождении осей имплантатов или в комбинации с функциональным слепком должен применяться метод открытой ложки. При снятии слепка для немедленного протезирования нужно также снять слепок рельефа неба и зоны бугорка.

Посредством введения абатментов Sub-Tec MultiPlus Вы смещаете рабочую плоскость со стыка имплантата на уровень десны. Здесь абатменты Sub-Tec MultiPlus выполняют роль дисцизионной вставки, с помощью которой Вы сможете работать над слизистой оболочкой. После завершения хирургического этапа установки и закрытия раны прикрутите MultiPlus L8 для снятия слепка методом закрытой ложки (№ изд. 57522), L12 для снятия слепка методом закрытой ложки (№ изд. 57554) или MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки (№ изд. 57523). При необходимости имеющийся протез может использоваться для снятия слепка. Для этого расточите в протезе позицию слепочного трансфера и обратите внимание на то, чтобы для него было достаточно места, и чтобы он не соприкасался с протезом. Мы рекомендуем закрыть восковой пластиной отверстия для снятия слепка в протезе или индивидуальной ложке при снятии слепка методом открытой ложки. Это предотвратит вытекание слепочной массы.

4.2 Снятие слепка на уровне MultiPlus



MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки

Установите слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки на абатмент Sub-Tec MultiPlus и зафиксируйте, вращая крепежный винт по часовой стрелке (усилием руки / 10 Нсм) (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм). Проверить плотное прилегание слепочного трансфера MultiPlus (при необходимости сделать рентгеновский снимок). Используйте для снятия слепка индивидуальную или стандартную ложку. Примерить ложку и проверить подгонку. После застывания слепочного материала (следуйте указаниям производителя) открутить крепежный винт против часовой стрелки и удалить его (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм). Удалить слепочную ложку / протез из полости рта пациента. Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки остается в слепке.



MultiPlus L8 / L12 для снятия слепка методом закрытой ложки

Прикрутить (по часовой стрелке) слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом закрытой ложки к абатменту Sub-Tec MultiPlus (усилием руки / 10 Нсм) (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм). Проверить плотное прилегание слепочного трансфера MultiPlus (при необходимости сделать рентгеновский снимок). Используйте для снятия слепка индивидуальную или стандартную ложку. Примерить ложку и проверить подгонку. После застывания слепочного материала (следуйте указаниям производителя) удалить слепочную ложку из полости рта пациента. Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом закрытой ложки остается в полости рта пациента. Отвинтите против часовой стрелки слепочный трансфер MultiPlus от абатмента Sub-Tec MultiPlus и извлеките из полости рта пациента.

4.3 Изготовление модели с помощью снятия слепка методом открытой / закрытой ложки MultiPlus



Учитывайте характеристики упругости слепочного материала в соответствии с указаниями производителя. Изготовление шаблона десны выполняется в соответствии с указаниями производителя. Используйте подходящий модельный гипс класса 3 в соответствии с указаниями производителя.



Снятие слепка методом открытой ложки MultiPlus

Смонтируйте модельный аналог MultiPlus со слепочным трансфером MultiPlus для открытой ложки L8 / L12 и привинтите с помощью стопорного винта, вращая по часовой стрелке (усилием руки / 10 Нсм) (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм). Проверьте, нет ли зазора в месте прилегания. Внимание: при завинчивании удерживайте модельный аналог MultiPlus щипцами, чтобы слепочный трансфер MultiPlus не проворачивался в слепке. После застывания гипса (соблюдайте указания производителя) отвинтите стопорный винт против часовой стрелки. Удалите винты и слепок (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм). Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка открытой ложкой останется в слепке.



Снятие слепка методом закрытой ложки MultiPlus L8 / L12

Смонтируйте модельный аналог MultiPlus со слепочным трансфером MultiPlus для закрытой ложки и привинтите, вращая по часовой стрелке (усилием руки / 10 Нсм) (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм). Вправьте слепочный трансфер MultiPlus в слепок. После застывания гипса (соблюдайте указания производителя) удалите слепок. Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом закрытой ложки останется на модели. Отвинтите слепочный трансфер MultiPlus против часовой стрелки и удалите его (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм).

5. ФОРМИРОВАТЕЛИ ДЕСНЫ И ВРЕМЕННОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

5.1 Указание по технике безопасности



Обязательно соблюдайте следующие пункты

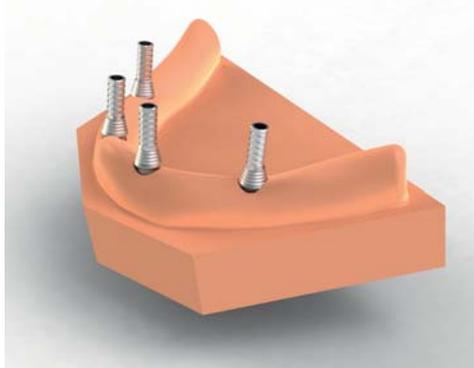
Компоненты системы Multi^{Plus} не предназначены для протезирования отдельных зубов. Не используйте абатменты Sub-Tec Multi^{Plus} для имплантатов BEGO Semados[®] S/RI 5,5. Заранее определите высоту десны, чтобы подобрать подходящий абатмент Sub-Tec Multi^{Plus}. Все абатменты Sub-Tec Multi^{Plus} 0° / 20° / 30° не подходят для прямого обжига керамики, изготовления литьем и пайки! Связующую с имплантатом, абатментом Sub-Tec Multi^{Plus}, а также весь абатмент Sub-Tec Multi^{Plus} нельзя подвергать пескоструйной или другой обработке. Подгонка предварительно задана на заводе! Приспособления для позиционирования Multi^{Plus} предназначены для одноразового применения и должны применяться только для позиционирования абатментов Sub-Tec Multi^{Plus}. Ни в коем случае не прикасайтесь инструментами к вторичной резьбе абатмента Sub-Tec Multi^{Plus}. При применении заживляющих колпачков Multi^{Plus} ни в коем случае нельзя опирать примененные (временные) протезы на заживляющие колпачки и, таким образом, переносить на них жевательные силы. Необходимо в этой области шлифовать обширную выемку в протезе. Временные мостовидные протезы с титановыми абатментами Multi^{Plus} для моментальной нагрузки изготавливать исключительно без тенденции к растяжению, чтобы избежать чрезмерной нагрузки на конечные постоянные имплантаты. При повреждении протеза (временного моста) пациенту придется немедленно обратиться в лечебное учреждение, чтобы не допустить перегрузки имплантата. Титановые абатменты Multi^{Plus} можно укорачивать максимум до первой (самой верхней) канавки (только вне полости рта).

5.2 Заживляющий колпачок / заживляющий колпачок Mushroom Multi^{Plus}



Навинтите заживляющий колпачок / заживляющий колпачок Mushroom Multi^{Plus} по часовой стрелке на окончательно установленный абатмент Sub-Tec Multi^{Plus} (усилием руки / 10 Нсм) (инструмент: отвертка с шестигранником 1,25 мм). Они предотвратят нарастание слизистой оболочки на абатмент Sub-Tec Multi^{Plus}. При применении заживляющих колпачков Multi^{Plus} ни в коем случае нельзя опирать применяемые (временные) протезы на заживляющие колпачки и, таким образом, переносить на них жевательные силы. Необходимо в этой области шлифовать обширную выемку в протезе.

5.3 Титановый абатмент Multi^{Plus} для временного протезирования



Привинтите титановый абатмент Multi^{Plus} с помощью технического винта Multi^{Plus} (со шлицевой головкой) к модельному аналогу Multi^{Plus} (инструмент: шлицевая отвертка). Изготовьте временную конструкцию в соответствии с общепринятой методикой. Опционально, при завершении временного протеза может быть выполнена окончательная полимеризация только одного титанового абатмента Multi^{Plus}. Оставшиеся абатменты можно затем полимеризовать без внутренних напряжений во рту пациента. После этого осуществляется завершающая отделка и полировка в лаборатории. Для этого навинтите защитный аналог Multi^{Plus} до основания на титановый абатмент Multi^{Plus}, чтобы защитить место сопряжения с абатментом Sub-Tec Multi^{Plus}. После завершения изготовления вся конструкция переносится на абатменты Sub-Tec Multi^{Plus} 0° / 20° / 30° и полностью привинчивается винтами для вторичной фиксации Multi^{Plus} (момент затяжки: 20 Нсм) (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм).

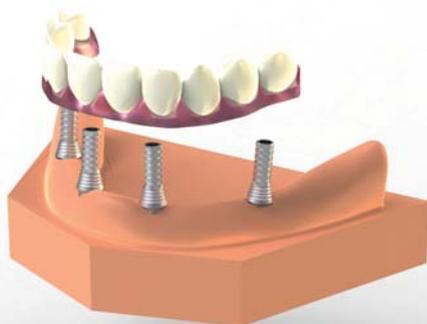
6. ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

6.1 Указание по технике безопасности



Для окончательного протезирования на абатментах Sub-Тес Multi^{Plus} 0° / 20° / 30° в распоряжении имеется множество различных компонентов системы. Необходимый абатмент выбирается в зависимости от ситуации. Завершенная конструкция полностью переносится на абатменты Sub-Тес Multi^{Plus} 0° / 20° / 30° в полость рта пациента и прикручивается исключительно винтами для вторичной фиксации Multi^{Plus} (крутящий момент: 20 Нсм) (инструмент: шестигранный ключ 1,25 мм).

6.2 Титановые абатменты Multi^{Plus}



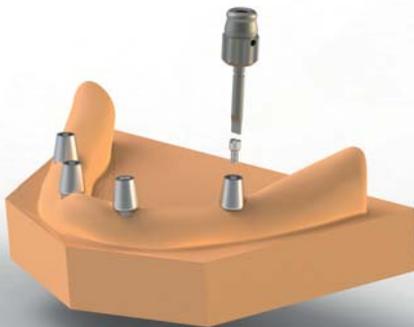
Прикрутите титановые абатменты Multi^{Plus} с помощью технического винта Multi^{Plus} (со шлицем) к модельному аналогу Multi^{Plus} (инструмент: шлицевая отвертка). Если необходимо, укоротите титановые абатменты Multi^{Plus} так, чтобы они оканчивались примерно на 2–3 мм под уровнем окклюзии (максимум до первой (самой верхней) канавки). Изготовьте пластмассовый мост по традиционной технологии. Опционально, при завершении протеза может быть выполнена окончательная полимеризация только одного титанового абатмента Multi^{Plus}. Оставшиеся абатменты можно затем полимеризовать (без образования внутренних напряжений) в полости рта пациента. После этого осуществляется завершающая отделка и полировка в лаборатории.

6.3 Multi^{Plus} на золотой основе



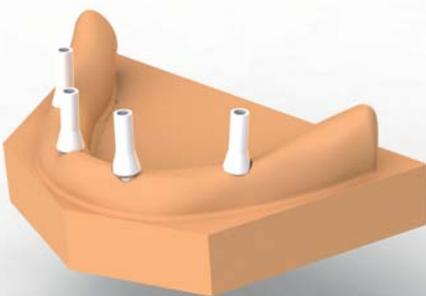
Прикрутите базис для литья Multi^{Plus} с помощью технического винта Multi^{Plus} (со шлицем) к модельному аналогу Multi^{Plus} (инструмент: шлицевая отвертка). Наденьте втулку для воскового моделирования Multi^{Plus} на базис для литья Multi^{Plus}. Имеет смысл скрепить составные части небольшим количеством цианакрилового клея. При необходимости укоротите втулку для воскового моделирования так, чтобы оболочка заканчивалась приблизительно на 2 мм ниже уровня окклюзии. Изготовьте протез по традиционной технологии. При этом обязательно соблюдайте требования по используемому сплаву (см. раздел «Внимание» в руководстве по применению, прилагаемому к изделию). Для оптимальной припасовки винта для вторичной фиксации Multi^{Plus} используйте внутреннюю развертку Multi^{Plus}. Вращайте развертку только по часовой стрелке.

6.4 Золотая балочная основа Multi^{Plus}



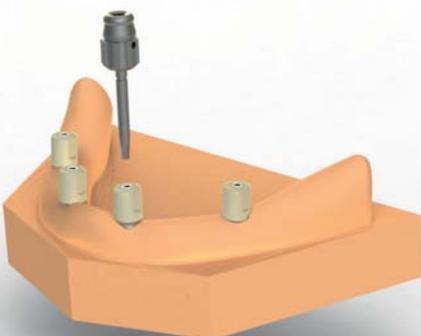
Привинтите золотую балочную основу Multi^{Plus} с помощью технического винта Multi^{Plus} (со шлицевой головкой) к модельному аналогу Multi^{Plus} (инструмент: шлицевая отвертка). Индивидуализация осуществляется путем установки протеза. С помощью параллелодержателя установите прямолинейность используемой балочной шины между плоскостями балочными основами Multi^{Plus}. Разместите балочную шину параллельно плоскости окклюзии, опорам и профилю челюстного гребня, чтобы достигнуть наиболее выгодного физиологического положения. При стыковании руководствуйтесь указаниями производителя лазерного или паяльного оборудования. Если есть возможность выбора, используйте лазерную сварку. Ненадлежащая обработка может привести к механической поломке и создать опасность для здоровья пациента. Изготовьте протез по традиционной технологии. Установите перед изготовлением протеза подходящую шину для лабильного крепления (проволоку для снятия нагрузки) между балкой и матрицей, чтобы обеспечить вертикальное поступательное движение протеза.

6.5 Multi^{Plus} Universal



Прикрутите усилием руки универсальный абатмент Multi^{Plus} с помощью технического винта Multi^{Plus} (со шлицевой головкой) к модельному аналогу Multi^{Plus} (инструмент: шлицевая отвертка). Индивидуализация осуществляется путем установки протеза. Запаковать Multi^{Plus} Universal и выполнить процедуру литья, используя сплав на Ваш выбор (следуйте указаниям производителя). Выполнить доработку посадочного места винта в абатменте с помощью внутренней развертки Multi^{Plus} (винт). Для пригонки к абатменту Sub-Тес Multi^{Plus} используйте внешнюю развертку Multi^{Plus} (конус). Вращайте развертку только по часовой стрелке.

6.6 Positioner CAD Positioner Multi^{Plus}



Прикрутите позиционер CAD Positioner Multi^{Plus} винтом для вторичной фиксации Multi^{Plus} к модельному аналогу Multi^{Plus} усилием руки. Для получения хороших результатов сканирования следите за тем, чтобы плоская сторона позиционера CAD Positioner Multi^{Plus} была ориентирована в вестибулярном направлении. Сканируйте позиционер CAD Positioner Multi^{Plus} обычным образом. Руководствуйтесь указаниями производителя Вашего стоматологического сканера и, если есть возможность и/или необходимость, выполните также сканирование зубов-антагонистов или регистратора прикуса.*

* Только со сканером 3Share фирмы BEGO Medical

www.bego-implantology.com

BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG

Technologiepark Universität · Wilhelm-Herbst-Strasse 1 · 28359 Bremen · Германия

Телефон +49 421 2028-246 · Факс +49 421 2028-265 · e-mail: info@bego-implantology.com



REF 04253 · adwork · © 2011 by BEGO Implant Systems · 2011-09