

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Концептгрупп»

Хафизова М.В.

18 сентября 2009г



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструменты марки Zi для установки дентальных имплантатов

2009

ВВЕДЕНИЕ

Компания **BIOMET 3i LLC** - первая и единственная компания в мире, применившая нанотехнологии в дентальной имплантологии.

Поверхность имплантатов компании **BIOMET 3i** считается одной из самых предсказуемых и хорошо изученных. Поэтому данные имплантаты применяются даже в самых трудных клинических случаях, они обеспечивают более быструю и качественную остеоинтеграцию с высокой степенью прогнозируемости.

ОПИСАНИЕ

Инструменты марки 3i для установки дентальных имплантатов

применяются в стоматологии для хирургического вживления в верхнюю или нижнюю челюсть с целью протезирования отдельных зубов и формируются в зависимости от потребности клиник, кабинетов.

Инструменты для установки дентальных имплантатов и абатментов

1. Трубные ключи
2. Щупы
3. Зуботехнические молотки
4. Щипцы
5. Элеваторы
6. Наконечники для отсоса
7. Блокираторы сверла
8. Пломбировочные инструменты
9. Трубки
10. Трефин-боры
11. Дрильборы
12. Мукотомы
13. Титановые кюретки
14. Инструменты для забора костного материала, удаления имплантата, установки и фиксации имплантата
15. Трансферы хирургической модели

16. Угловые/Направляющие/Ортопедические инструменты
17. Активаторы
18. Коронки
19. Держатели
20. Инструменты для винтов с внутренней и внешней резьбой
21. Системы для отлива
22. Трансферы
23. Локаторы
24. Ортопедические инструментальные системы
25. Инструменты для шлифования
26. Подгонки
27. Приспособления для удаления винтов
28. Контролеры: угловой и прямой передачи
29. Демонстрационные модели установки имплантата
30. Сверла: конусное, формирующее, шаровидное, профильное, пилотное
31. Метчики
32. Отвертки ручные/насадки для наконечника: узкая шестигранная, квадратная, для абатментов, винтовая, ортопедическая, большая шестигранная, для замены имплантатов, для установки коронок, для замены кольца
33. Индикаторы направления
34. Шаблоны рентгеновские
35. Переходники для наконечника
36. Держатели для заглушки
37. Имплантоводы
38. Ключ-трещотка/динамометрический: инструмент для установки, индикаторы крутящего момента, наконечник для инструмента
39. Удлинители/адаптеры
40. Насадки ключа
41. Отвертки
42. Сверла
43. Глубиномеры
44. Рукоятки
45. Контейнеры/вставки: пластиковый лоток с отделениями, система для остеотомии, приемный лоток для имплантата, блок, лоток для вкладок, контейнер с отделениями, контейнер для стерилизации
46. Контролеры усилия
47. Штифты фиксирующие, направляющие: угловой/направляющий инструмент
48. Измерители для тканей
49. Инструменты для вальцовки
50. Шаблоны уровня костной ткани
51. Штифты-фиксаторы
52. Колпачки
53. Модули слепочные
54. Аналоги абатментов

- 55.Винты: заглушка, абатмент
- 56.Цилиндры/трубки
- 57.Матрицы
- 58.Кольца
- 59.Втулки
- 60.Крепежи
- 61.Протекторы: прокладки
- 62.R-Маркеры
- 63.Формирователи костного профиля
- 64.Остеотомы: угловые, прямые

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Сверло консное, формирующее, шаровидное, профильное, пилотное (Shaping, Twist, Round, Countersink, Pilot, Index Coping Drill) Зубные сверла, обычно используемые в сверлильных машинах, предназначаются для проведения остеотомии перед установкой имплантата. Зубные сверла снабжаются буровыми коронками из твердого металла и характеризуются большим разнообразием форм, разработанных для специальных целей.

Формирующие/спиральные сверла присоединяются к ручному блоку сверлильной машины и используются для проведения остеотомии для размещения имплантата в верхней и нижней челюсти. Такие сверла могут относиться к спиральным сверлам без орошения АСТ® или к спиральным сверлам с сердечником и внутренним орошением. Спиральные сверла изготавливаются из нержавеющей стали.

Шаровидное сверло используется для нанесения метки на место размещения имплантата и для прохождения через кортикальный слой кости после определения места размещения имплантата.

Пилотное сверло представляет собой маленькое сверло для сверления отверстия небольшого диаметра, позволяющего обеспечить прохождение более крупного сверла точно по центру. Пилотное сверло используется для придания формы коронковой стороне костного канала, предназначенного для установки имплантата.



Метчики (Bone Tap) предназначены для использования в клинических условиях для формирования резьбы в костном канале и облегчения установки имплантата. При использовании метчика для костной ткани осуществляется предварительное формирование резьбы, соответствующей резьбе имплантата. Предварительное нанесение резьбы позволяет уменьшить крутящий момент при установке имплантата и может исключить вероятность повреждения имплантата или кости при использовании сверлильной машины. Из-за ограниченного использования метчиков и их конструкции, позволяющей многократное использование, метчики редко заменяются врачами. Метчики изготавливаются из титанового сплава.

Отвертка ручная/насадка для наконечника (Narrow Hex, Square, Abutment, Screw, TG Post, Prosthetic, Large Hex, Implant Replacement, Core Tool Drivers, Replacement O-Rings, Driver Tip)

Инструменты для удаления винтов используются при удалении в стоматологических кабинетах винтов, закрепляющих абатмент, в случае,

если винт поврежден и нуждается в замене. Соответственно существующим типам винтов имеется два типа наборов: для внешних и внутренних винтов.

Системы наконечников установочных ключей предназначены для облегчения введения элементов имплантатов. Установочные наконечники могут быть использованы в сочетании со сверлильной машиной, могут быть прикреплены к другому устройству, присоединенному к сверлу, а также могут прикрепляться к ручным инструментам. Их основная функция состоит в удержании элементов, таких как держатели имплантатов, заживляющие абатменты и винты, для облегчения их установки и удаления. Также они могут использоваться для перенесения имплантата из стерильной зоны в хирургическую зону и внедрения его в костное ложе. Уникальная запатентованная конструкция обеспечивает надежное удержание компонентов. Малый шестигранный наконечник используется для установки и затягивания закрывающих винтов имплантатов. Большой шестигранный наконечник используется для удаления держателей имплантатов, установки заживляющих абатментов и затягивания шестигранных протезных винтов. Четырехгранный наконечник используется для установки и затягивания четырехгранных винтов абатментов Gold-Tite® и четырехгранных винтов подгонки. Насадки для наконечника изготавливаются из нержавеющей стали.

Индикатор направления (Direction Indicator)

Индикаторы направления используются при установке имплантатов с внутренним соединением Certain для определения места расположения следующего имплантата таким образом, чтобы имплантаты были параллельны друг другу. Индикаторы направления изготавливаются из титана и титанового сплава.

Переходник для наконечника (Handpiece Connector) используется для увеличения расстояния между сверлильной установкой и ключом. Изготовлено из нержавеющей стали.

Держатели (Implant Carrier, Holder, Cover Screw Inserter, Insertion Tool)

представляют собой инструменты для удержания и высвобождения элементов дентальных имплантатов. Держатель состоит из цилиндрического корпуса (основная часть) и системы захвата. Система захвата имеет отверстие, которое может изменять конфигурацию между двумя положениями. В первом положении дентальный компонент удерживается за счет силы трения или зажимается в отверстии. При изменении конфигурации отверстия и переходе его во вторую позицию дентальный компонент высвобождается.

Держатели аналогов имплантатов используются для расположения аналогов имплантатов при изготовлении слепка. Держатели аналогов обладают механической системой фиксации для удержания аналога имплантата на соответствующем месте (в вертикальном, латеральном и вращательном направлениях) в направляющей трубке. Держатели аналогов имплантатов изготавливаются из нержавеющей стали.

Держатели имплантатов используются для установки имплантатов. Держатели снабжены системой соединения Certain и доступны в трех вариантах диаметра (3,4; 4 и 5 мм) и четырех вариантах длины. “Шлицы” на кромках могут использоваться для визуальной ориентации соединения имплантата с помощью шестигранника. Вырезы соответствуют пазам направляющих трубок, что позволяет обеспечить точное сохранение ориентации шестигранника при перемещении его от предварительной рабочей модели к держателю. Держатели имплантатов изготавливаются из нержавеющей стали.



Имплантовод (Microminiplant/Reversal Mount)

Держатели предназначены для удержания и высвобождения элементов дентальных имплантатов. Держатель состоит из цилиндрического корпуса (основная часть) и системы захвата. Система захвата имеет отверстие, которое может изменять конфигурацию между двумя положениями. В первом положении дентальный компонент удерживается за счет силы трения или зажимается в отверстии. При изменении конфигурации отверстия и переходе его во вторую позицию дентальный компонент высвобождается. Держатель для размещения представляет собой титановый элемент, который ввинчивается в имплантат, используется для закрепления имплантата в упаковке и помогает при размещении имплантата во время операции. Этот элемент привинчивается к имплантату, чтобы облегчить ввинчивание имплантата на место во время его установки. После установки имплантата устройство для размещения удаляется и выбрасывается.

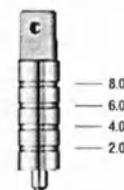


Ключи-трещотки/динамометрические (Post Driver, Open End/Ratchet Wrench, Torque Indicator, TG post Driver Tip) представляют собой наконечники для ручного использования со сменными контроллерами, предназначенные для обеспечения оптимального закрепления абатмента и фиксирующих винтов. Они разработаны с таким расчетом, чтобы подходить ко всем типам фиксаторов, соответствующим ISO. Рекомендованный предельный уровень величины крутящего момента устанавливается с использованием контроллеров на 10, 20 и 35 Н·см. Ключи изготовлены из нержавеющей стали.

Удлинитель/адаптер, насадка ключа, отвертки, сверла (Ratchet/Drill Extension/ Adapter, Extension Driver)



Удлинитель представляет собой инструменты, используемые со всеми держателями Biomet 3i при установке резьбовых имплантатов. Также, в сочетании с метчиками, они могут использоваться для размещения имплантата в плотной кортикальной кости. В сочетании с трещоточным ключом эти элементы подходят для завершения установки имплантатов.



Глубиномеры (Implant Depth Gage, Probe) используются для визуализации положения имплантата относительно подготовленного в ходе остеотомии костного канала, гребня кости и окружающих мягких тканей. Это позволяет врачу провести необходимые корректировки остеотомии для идеального размещения имплантата. Диаметр глубиномеров немного меньше меньшего диаметра соответствующего имплантата. Измерения, проводимые с использованием глубиномеров, являются чисто качественными. Глубиномеры изготавливаются из титанового сплава.

Элеватор (Elevator) используются для сепарации мягких, мышечных тканей или для отделения переоста. Рабочая часть инструмента имеет различную форму. Элеваторы изготавливаются из нержавеющей стали.

Активатор (Activator Tool)

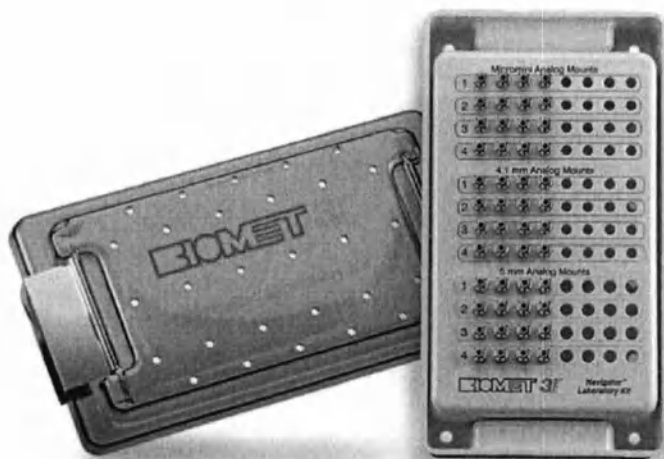
Данный инструмент используется для проверки того, находятся ли выступы слепочных трансферов и абатментов в соответствующей позиции, обеспечивающей щелчок при помещении в имплантат.

Рукоятка (Handle) используется для направления и остановки спиральных сверл на определенной заранее заданной глубине при проведении остеотомии. Имеются пять рукояток {рукоятки 1 и 2 – для использования в сочетании с 4 мм направляющими трубками, и рукоятки 3, 4

и 5 – для использования в сочетании с 5 мм направляющими трубками}.
Рукоятки изготавливаются из нержавеющей стали.

Контейнер-вставка (Indicator, Driver, Surgical, Plastic Organizer, Osteotome System, Sinus Elevation, Implant Delivery Tray, Block, Tray Insert, Organizer Box, Autoclavable Container)

Лотки предназначены для хранения медицинских и стоматологических инструментов с сохранением устойчивого параллельного расположения инструментов во время транспортировки и стерилизации; открываются они только для изъятия или помещения внутрь таких инструментов. В состав лотка входят крышка, основание и вставка, светло-серого цвета, изготовленные из полифенилсульфоновой смолы RADEL R-5000; силиконовые прокладки и держатели для инструментов, выполненные из жидкого силикона-каучука, служащие для поддержки и удержания инструментов на месте; ручки из нержавеющей стали обеспечивают надежное удержание пользователем



Контролер усилия (Contra Angle Torque Controller) представляет собой наконечник для ручного использования со сменными контроллерами, предназначенные для обеспечения оптимального закрепления абатмента и фиксирующих винтов. Они разработаны с таким расчетом, чтобы подходить ко всем типам фиксаторов, соответствующим ISO. Рекомендованный

предельный уровень величины крутящего момента устанавливается с использованием контроллеров на 10, 20 и Н·см. Ключи изготовлены из нержавеющей стали.



35

Штифты специальные фиксирующие (Post, Angled Post, Pre-angled Post) В штифт стоматологии различают активные и пассивные зубные штифты. Активные штифты закрепляются в дентине, но под действием давления могут создать напряжение внутри канала и расколоть зуб. Пассивные зубные штифты (разновидность - анкерные штифты) в дентине не фиксируются, но закрепляются внутри канала стоматологическим цементом. По форме штифты бывают цилиндрическими, коническими и цилиндро-коническими. Цилиндрические штифты характеризуются лучше ретенцией, но не соответствуют природной форме корня. Ей соответствуют конические зубные штифты, однако они не так устойчивы. Смешанные штифты по устойчивости занимают среднее положение между цилиндрическими и коническими.

Колпачок (Lok-Cap) При немедленной установке имплантатов для защиты абатмента используются колпачки, позволяющие предотвратить проникновение тканей между абатментом и имплантатом в стадии заживления. Также они используются для временной защиты абатмента на время, пока итоговый реставрационный протез не будет готов для прикрепления к абатменту. Белый колпачок в ходе лечения создает иллюзию полностью восстановленного зуба.

Модуль слепочный (Copings) предназначен для передачи положения имплантата на лабораторные модели. Трансферы изготавливаются либо из нержавеющей стали, либо из титанового сплава.

Аналоги имплантата (Analog) представляют собой модели имплантатов или абатментов, используемые во время моделирования в зуботехнической лаборатории. Аналоги изготавливаются из нержавеющей стали и могут отличаться по типу прикрепления и размерам.

Винты (Screws, Uniscrews) предназначены для прикрепления реставрационных конструкций к дентальным имплантатам для обеспечения средства прикрепления протезов и возможности их функционирования условиях нормальных жевательных нагрузок.



Цилиндры (Cylinders) предназначены для поддержания одной или нескольких временных реставрационных конструкций верхней или нижней челюсти, закрепленных с помощью цементной фиксации или с помощью винтов. Цилиндры устанавливаются на время внутрикостного и десневого заживления (до 180 дней). Цилиндры изготавливаются из титанового сплава, золотого сплава или РЕЕК (пластик для медицинского применения). Для их установки требуется минимальное межокклюзионное пространство 6 мм, максимальный угол может составлять 15°. Единичная временная реставрационная конструкция может быть немедленно подвергнута неокклюзионной нагрузке. В случае установки конструкции, состоящей из нескольких элементов, необходим расчет поддержки протезов, направленной на минимизацию нагрузки. Установка цилиндров также позволяет прилагать окклюзионную нагрузку на единичные или множественные реставрационные конструкции на внедренных имплантатах для обеспечения контролируемого заживления мягких тканей. Временные



цилиндры имеют свойство удерживать материал в зоне корпуса цилиндра.

Матрица (Housing/Female Assembly Male) представляет собой винты абатментов, которые проходят через цилиндрическую часть абатмента, прецизионной фрезерованной дуги или другой реставрационной конструкции и ввинчиваются в дентальный имплантат, закрепляя протез. Стержень винтов имеет свободный от резьбы участок и участок резьбы на конце, который ввинчивается в дентальный имплантат. Матрицы изготавливаются из нержавеющей стали, титана или золота.

Кольцо (O-Ring) предназначено для использования при установке поддерживаемых тканями протезов, удерживаемых двумя или более имплантатами.

Втулки (Grommets) позволяют создавать костное ложе для имплантатов строго в заданных местах и правильно их ориентировать в челюстных костях.

Крепежи (Gold, Plastic Hader Type Clips) применяются при необходимости зафиксировать взаимное расположение деталей относительно друг друга. Для этого на концах имеют различные выступы или углубления для лучшей фиксации деталей.

Протектор, прокладка (Polishing Protector, Spacer) используются для защиты шестигранника абатмента в ходе лабораторной полировки. Защитные колпачки изготавливаются из нержавеющей стали и могут поставляться в нескольких различных конфигурациях, таких как: конический защитный колпачок для полировки цилиндра; конический защитный колпачок для полировки; конический защитный колпачок для полировки Microminiplant; защитный колпачок для полировки IOL™.

R-шаблоны (Radiographic Transparencies) и R-маркеры (Marking Balls).

Маркировочные шарики используются для определения высоты кости. Точное измерение вертикального размера по рентгенограмме позволяет подобрать длину имплантата. Измерения могут быть проведены непосредственно на панорамной рентгенограмме с использованием миллиметровой линейки. При этом необходимо внесение поправки на степень увеличения используемого оборудования. Маркировочные шарики известного размера могут быть помещены в пластиковый шаблон перед проведением рентгенографического исследования. После получения рентгенограммы, на которой видны изображения металлических шариков, могут быть проведены измерения для определения области кости, доступной для установки имплантата. Шарики имеют диаметр 5 мм и изготавливаются из нержавеющей стали.

В сочетании с маркировочными шариками рекомендуется использовать специальные пленки для рентгенологических снимков. Меньший формат этих пленок делает их более простыми и удобными в применении для врачей при планировании лечения. Пленки для дентальной рентгенографии позволяют получать снимки в масштабе 1:1 и с 25% увеличением.



Формирователь костного профиля (Bone Profiler) – это профильная фреза, изготавливаемая из нержавеющей стали, используется для профилирования поверхности размещения имплантата на кости. Уникальная конструкция предотвращает контакт с поверхностью размещения имплантата. Профильные фрезы делятся на внешние и внутренние в зависимости от типа используемых имплантатов. По типу управления они могут быть разделены на автоматические и ручные. Удерживаемые в руках профильные фрезы пригодны для ручного удаления выступающей костной ткани для лучшей посадки абатментов после удаления операционных направляющих.

Предлагаются наборы для имплантатов, имеющих размеры 3,4 (D); 4,1(D); 5(D) и 6(D).

Остеотомы (Osteotome) представляют собой инструменты, используемые для установки имплантата, поднятия синуса, расширения костного гребня и подготовки места имплантации. Эти инструменты, предназначенные для высечения фрагментов костной ткани, очень эффективны при прорезании окна в кортикальном слое кости, позволяющего осуществить забор чистого мягкого вещества кости. При проведении остеотомии размер отверстия приближается к меньшему диаметру имплантата. Остеотомы имеют вид долота из нержавеющей стали, имеющего скошенную плоскость (называемую лезвием) и прикрепленного к прямой рукоятке. В противоположность заостренному наконечнику, вогнутый наконечник предназначен для выноса и выталкивания кости по направлению вперед от остеотома. К числу важных характеристик остеотомов относятся: матовая поверхность наконечника для уменьшения образования бликов, меньшая вероятность разрыва мембраны, шаровидная ударная поверхность для обеспечения возможности использования молотка. Нанесенные с помощью лазера линии соответствуют отметкам глубины сверления и длине имплантатов. Конические остеотомы существуют в прямом и наклонном вариантах и предназначены для использования с коническими имплантатами. При установке имплантатов с параллельными стенками используются остеотомы Саммерса.

Приспособление для удаления винтов (Screw Removing System)
Инструменты для удаления винтов используются при удалении в стоматологических кабинетах винтов, закрепляющих абатмент, в случае, если винт поврежден и нуждается в замене. Соответственно существующим типам винтов имеется два типа наборов: для внешних и внутренних винтов. Инструменты, входящие в набор, изготавливаются из нержавеющей стали и титана.



Контролер (Contra Angle Direct Drive Controller) Этот набор используется для определения величины необходимой коррекции угла. Определение высоты мягких тканей и степени наклона может быть проведено путем выбора соответствующей угловой направляющей. Имеются варианты для высоты мягких тканей 2, 4 и 6 мм. Цветовое обозначение: 15° - золотистый; 25° - синий; 35° - серый цвет. Этот набор используется для определения угла наклона ложа имплантата и выбора абатмента с определенным углом наклона перед установкой имплантата. Используется после применения 3 мм спирального сверла и зенковочных сверл. Набор включает в себя измерительные устройства на 15°, 25° и 35°.

Демонстрационные модели (PEMOD/Patient Educational Model) предоставляются для предварительного ознакомления пациента с работой по установке имплантата с помощью инструментов производства Biomet 3i.

ХРАНЕНИЕ

Инструменты должны храниться при комнатной температуре.

Особые условия хранения и обращения описаны на этикетках изделий и в хирургическом руководстве.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Установка имплантата с нарушением его

функциональных возможностей может привести к чрезмерной потере костной

массы или разрушению зубного имплантата или реставрационного элемента. Физиологические и анатомические особенности могут оказать негативное воздействие

на эффективность зубных имплантатов. При установке зубных имплантатов необходимо принимать во внимание следующее:

- Низкое качество костной ткани
- Недостаточная гигиена полости рта
- Такие заболевания как заболевания кровеносной системы или неконтролируемые гормональные расстройства

Нарушение правил работы с мелкими компонентами в ротовой полости пациента

может повлечь за собой риск вдыхания и/или проглатывания этих мелких компонентов.

Внедрение имплантата в остеотомическое отверстие глубже, чем предусмотрено бормашиной, может вызвать такие последствия как: повреждение поверхности шестигранного ключа внутри имплантата, повреждение ключа, холодное соединение ключа/насадки с имплантатом или повреждение поверхностей остеотомического отверстия, что может снизить эффективность первоначальной фиксации имплантата.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Для обеспечения безопасности и эффективности применения зубных имплантатов производства BIOMET 3i эти изделия или приборы должны эксплуатироваться только специалистами с соответствующей подготовкой.

Хирургические и реставрационные приемы, необходимые для правильной

эксплуатации этих приборов, являются узкоспециализированными и сложными процессами. Неправильное применение может привести к отторжению имплантата, потере опорной кости, трещине протеза, ослаблению винтового крепления и аспирации.

СТЕРИЛЬНОСТЬ

Все изделия производства Biomet 3i поставляются стерильными и стерилизованы в соответствии с соответствующим утвержденным методом. Информация о стерилизации приведена на этикетках изделий; все стерильные изделия промаркированы надписью **STERILE**. Все изделия, поставляемые стерильными, подлежат однократному использованию до истечения срока годности, указанного на этикетке изделия. Не используйте стерильные изделия, если упаковка содержит следы повреждения или вскрытия. Не стерилизуйте изделия повторно и не подвергайте изделия автоклавной обработке, кроме тех случаев, когда это указано в инструкциях, в хирургическом руководстве, руководстве по проведению реставрации или в какой-либо другой приложенной литературе. Изделия, поставляемые нестерильными, перед использованием подлежат очищению и стерилизации в соответствии с указаниями или хирургическим руководством.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРОЦЕДУРОЙ

Подробная информация о предостережениях, связанных с процедурой, приведена в хирургическом руководстве.

На этапе планирования важно установить высоту прикуса, точное расстояние между альвеолярным гребнем и противоположным зубным рядом, чтобы убедиться в том, что имеющегося пространства достаточно для установки абатмена и проведения окончательной реставрации коронки. Приведенная информация различна для разных пациентов и применяющихся

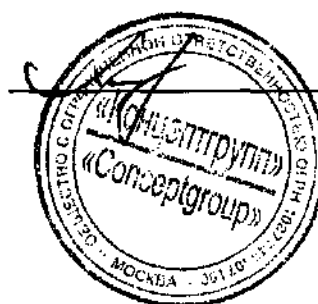
абатментов; в этой связи перед установкой любого имплантата необходимо провести тщательную оценку ситуации.

Перед установкой зубного имплантата необходимо разработать конструкцию окончательного протеза. Во избежание излишнего повреждения окружающих тканей и подавления оссеоинтеграции необходимо непрерывное полоскание ротовой полости прохладным стерильным промывочным раствором. Это необходимое условие для всех процедур. В ходе препарирования выбранного участка костной ткани избегайте излишнего давления на поверхность. Учитывая различия в скорости вращения в зависимости от используемых инструментов и проводимой хирургической процедуры, в хирургическом руководстве даны рекомендации, скорости. В любых хирургических процедурах, в которых задействована костная ткань, допускается использование только острого инструмента высочайшего качества. Минимизация травматичности при обработке костной и окружающих тканей повышает вероятность успешной оссеоинтеграции. Для ликвидации загрязняющих веществ и других источников инфекций все нестерильные приборы перед использованием должны быть очищены и/или простерилизованы в соответствии с инструкциями на этикетке.

Генеральный директор

ООО «Концептгрупп»

Хафизова М.В.



Проведено 19.06.2018

для проверки ООО "Самарский
Хлебобулочный комбинат"

