

Революционные технологии CORTEX для дентальной имплантологии

Компания Cortex была основана в 2008 году группой челюстно-лицевых хирургов, которых объединяло стремление создать продукцию на основе самых передовых технологий, максимально удовлетворяющую клиническим запросам практикующих в области дентальной имплантологии врачей. Работа по расширению модельного ряда имплантатов и их усовершенствованию продолжится и сейчас, в ней принимают участие команда врачей, физиков, химиков. Результатом синтеза огромного опыта клиницистов и инновационных инженерных решений (в том числе специалистов авиакосмической промышленности) стала принципиально новая высококачественная система имплантатов. Они характеризуются увеличенной площадью поверхности, контактирующей с костной тканью, и более высокой исходной стабильностью. Компания Cortex, выводящая их на рынок, гарантирует первоклассное исполнение, оперативную и точную работу, высокую рентабельность, легкость и удобство использования.

Завод компании Cortex работает в соответствии со стандартами ISO 2001 и ISO 13485 (медицинский). Производственные процессы и система контроля качества прошли проверку Патентного управления Европейского союза (CE 0473). Кроме того компания Cortex в настоящее время завершает регистрацию и нормативно-правовые процедуры в ряде других стран, а ее продукция проходит аттестацию в Управлении по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств США (FDA).

Компания уверена в качестве своих имплантационных систем и всех их компонентов, поэтому предлагает на них 15-летнюю гарантию, при условии, что они используются в соответствии с предписаниями и существующими нормами. В чем же причина такой уверенности. Она основывается на безупречной обработке поверхности имплантата из биосовместимого титанового сплава и его инновационном дизайне на микроуровне и макроархитектуре.

В России имплантационную систему Cortex представляют ООО «Амикорт» и ООО «Амико-СПб».

Лакунарная поверхность

Имплантаты Cortex изготовлены из титанового сплава (Ti-6Al-4V ELI), который характеризуется уникальным сочетанием высокой прочности и эластичности с превосходной биологической совместимостью. Поверхность имплантатов обработана по специальной технологии, разработанной специалистами компании Cortex совместно с сотрудниками университета им. Меира Бар-Илана (г. Рамат-Ган, Израиль). Она включает сухую пескоструйную очистку и травление кислотой. Воздействие сначала специальным песком с частицами определенной структуры и размера, а затем кислотой необходимо

для создания лакунарной структуры поверхности имплантата. Лакуны могут отличаться по ширине и глубине, но в среднем их размер составляет 0,1–30 микрон, что соответствует параметрам остеоцита. Основная цель такой обработки – создание шероховатой поверхности имплантата для увеличения площади его контакта с костной тканью и, соответственно, увеличения скорости и надежности остеоинтеграции. После кислотного травления остатки кислоты нейтрализуются, образовавшиеся в результате этого мешающие интеграции соли удаляются.

Уникальный дизайн

Дизайн имплантатов Cortex – это инновационные технологические решения, которые позволяют добиваться неизменно высоких результатов лечения даже в самых сложных клинических ситуациях.

Резьба квадратного сечения с постепенным утолщением резьбового соединения и двумя спиральными каналами (2,4 мм) на теле разборных имплантатов (Classix, Dynamix Saturn) обеспечивает вертикальную и горизонтальную компрессию кости, а также особо плотный контакт поверхности по всей длине имплантата с костью. Эти особенности конструкции – основа повышенной способности к остеоинтеграции и великолепных результатов. Они также гарантируют лучший захват костной ткани, высокую первичную стабильность имплантата и сохранение костной ткани в долгосрочной перспективе. Кроме того, резьба квадратного сечения и блокирующие элементы способствуют увеличению сопротивления к контрротационным силам. Блокирующие элементы системы имплантации компании Cortex – инновация, которая в настоящее время проходит процедуру получения патента.

Дизайн резьбы моноблочных имплантатов Prime и Premium Set дает возможность изменять направление введения при их установке, что позво-

ляет эффективно провести имплантацию даже при наличии ошибок работы пилотным сверлом.

Еще одно революционное инженерное решение компании Cortex – «крыловидное» резьбовое соединение увеличенного диаметра имплантатов Saturn. Оно обеспечивает дополнительный контакт с костной тканью и дает возможность достичь момента вращения до 40 Н·см без потери стабильности (даже в кости типа D4–D5). Исследования также показывают, что имплантат с «крылом» на 60% меньше подвержен действию сдвигающих сил по сравнению со стандартным.

Увеличение диаметра разборных имплантатов компании Cortex в области шейки (эффект переключения платформ) увеличивает их надежность и долговечность и улучшает состояние десны. Это происходит за счет уменьшения диаметра области соединения абатмента имплантата и смещения микрозазора вбок, что способствует адаптации мягкой ткани и снижает резорбцию костной ткани.

Широкий модельный ряд имплантатов Cortex позволяет найти оптимальное решение в каждом конкретном клиническом случае. Оптимизировать процедуры протезирования помогает унификация размеров верхней части всех разборных имплантатов. Они имеют одинаковый диаметр 3,75 мм и могут служить единой платформой для протеза. Кроме того, унификация дает возможность использовать универсальные абатменты, делая имплантационные системы Cortex не только высокоэффективными, но и рентабельными.

Имплантаты Cortex эффективны в эстетически значимых зонах (фронтальный отдел) при необходимости имплантации с немедленной нагрузкой. Они также дают неоспоримые преимущества врачу и пациенту при установке в боковом отделе верхней челюсти, где костная ткань чрезвычайно пористая с очень низкой плотностью (D4 или D5).

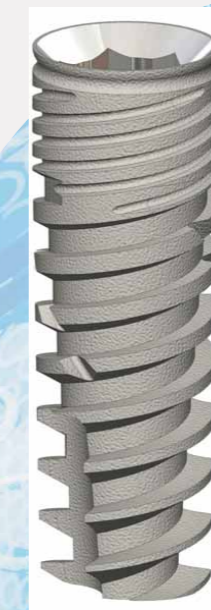


Cortex Classix

Рекомендован для классической многоэтапной имплантации, когда первоначально устанавливается формирователь десны и только после приживления имплантата, устанавливается коронка. Он обладает высокой способностью к остеоинтеграции, которая достигается за счет вертикальной и горизонтальной компрессии костной ткани, обеспечивающий особо плотный контакт поверхности по всей длине имплантата с костью. Дизайн резьбы и блокирующие элементы также усиливают сопротивление контрротационным силам и увеличивают первичную стабильность имплантата.

Прекрасные возможности проникновения в кость и точность резания обеспечиваются двумя заходными резьбовыми соединениями и тремя режущими кромками для стачивания, а также наличием туннелей для стачивания. Дизайн верхушки имплантата гарантирует высокую исходную устойчивость. Он представляет собой четыре резьбовых соединения: два, служащих продолжением резьбовых соединений базиса и 2 новых резьбовых соединения. Такая конструкция обеспечивает экстракортикальный захват кости.

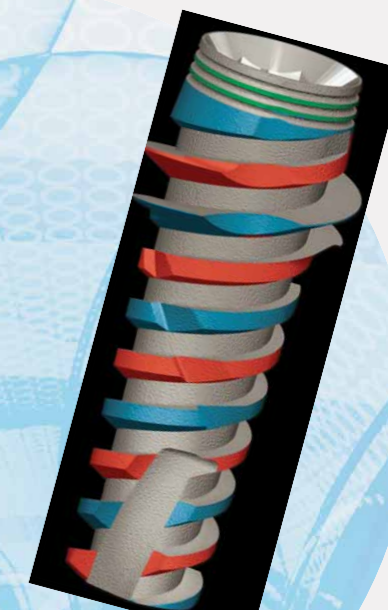
Благодаря конфигурации switching platform (переключение платформ) улучшается адаптация мягкой ткани и уменьшается резорбция костной ткани. Эти конструктивные особенности лежат в основе уникального механизма восстановления биологической ширины и предотвращения ремоделирования кости. Имплантат Cortex Classix гарантирует улучшенную костную конденсацию и сохранение костной ткани.



Cortex Dynamix

Эта модель разборной конструкции предназначена для одномоментной методики, когда имплантат устанавливается в лунку только что удаленного зуба. Позволяет достигать в этой клинической ситуации высокой степени устойчивости конструкции. Cortex Dynamix можно использовать для всех типов кости, в задних отделах верхней и нижней челюсти.

Имплантат Cortex Dynamix имеет двойную винтовую нарезку резьбы с утолщающимися резьбовыми соединениями и широким шагом (зазором), что обеспечивает лучший захват кости и превосходную первичную устойчивость. Компрессия кости в вертикальном и горизонтальном направлениях обеспечивает прекрасный контакт с костной тканью по всей длине имплантата. Горизонтальной компрессии кости также способствует коническая конфигурация тела имплантата. Запорные пазы повышают первичную устойчивость и усиливают сопротивление контрротационным нагрузкам. Верхушечная часть имплантата остроконечной формы с острыми режущими резьбовыми соединениями (два резьбовых соединения, продолжающихся с базиса, и два новых) обеспечивает быстрое, минимально травматичное вхождение в кость (сокращает трение и нагревание) и ее экстракортикальный захват. Это особенно важно, если установка имплантата проводится после процедуры синус-лифтинга. В дизайне Cortex Dynamix предусмотрены два пассивных кольца для биологической адаптации по ширине.



Cortex-Saturn

Имплантат Cortex Saturn предназначен для установки во фронтальные отделы верхней и нижней челюстей и особенно эффективен при одномоментной имплантации с немедленной нагрузкой. Этот имплантат был разработан для фирмы Cortex доктором Цви Ластером (руководителем челюстно-лицевого отделения больницы Пория (г. Тверия, Израиль) и профессором Оле Йенсенем (г. Денвер, США).

Особенностью дизайна Cortex Saturn является специально сконструированное «крыловидное» резьбовое соединение увеличенного диаметра – ноу-хау в стоматологии. Имплантат вводится таким образом, чтобы это соединение располагалось посередине альвеолярного гребня. Оно обеспечивает дополнительный контакт с костной тканью и значительно уменьшает ее резорбцию в области вокруг имплантата. Причиной минимальной резорбции кости является уменьшение смещения и напряжения, действующего на окружающие шейку имплантата ткани. Этот эффект подтвержден результатами компьютерного анализа методом конечных элементов данных экспериментальных исследований. Показано, что уникальный дизайн Cortex Saturn позволяет уменьшить смещение и минимизировать распространение напряжения даже в условиях нагрузки величиной 20 кг, действующей под углом 20° к оси имплантата.



Smart 1 Piece (моноблочный)

Моноблок Smart 1 Piece представляет собой резьбовой самонарезающийся моноблочный имплантат с встроенным в него абатментом, предназначенный для одноэтапной хирургической процедуры и цементной фиксации. Подходит для всех видов костной ткани и немедленной нагрузки. Предназначен для замены боковых зубов верхней челюсти и резцов нижней челюсти, в условиях ограниченного пространства для протезирования. Имплантат Smart 1 Piece выпускается двух диаметров – 3,0 мм и 3,3 мм и различной высоты – 10 мм, 11,5 мм, 13 мм и 16 мм. Размерный ряд позволяет применять его для восстановления отдельных коронок и передних цементированных мостов. При установке используются минимально инвазивные хирургические (безлоскутные) процедуры. Обеспечивает немедленное функционирование после операции.

Среди уникальных конструктивных характеристик Smart 1 Piece технология Unigrip — уплотняющиеся резьбовые соединения для немедленного сцепления. Она гарантирует более прочный и равномерный зажим по всей длине имплантата. Введение имплантата представляет собой быструю и простую одноразовую процедуру благодаря острой тонкой верхушечной части, облегчающей процесс самоврезания в кость и минимизирующей нагрев окружающих тканей. Новейшая конфигурация и улучшенная морфология поверхности этого уникального имплантата лежат в основе его высокой исходной устойчивости.

Комплекты для имплантации Premium Set и Prime Set



Premium Set – это высокорентабельное решение для специалистов в области дентальной имплантации, т.к. комплект содержит 6 компонентов в одной упаковке:

- винт-заглушка,
- пластмассовый заживляющий колпачок,
- титановый заживляющий колпачок,
- переносное устройство,
- абатмент,
- имплантат.

Premium Set позволяет имплантологам применять любую стратегию имплантации: двухэтапную (погружную) или одноэтапную. Дает возможность немедленной нагрузки. Предлагает врачам наиболее стерильный способ извлечения имплантата из контейнера и переноса на место его имплантации. Имплантат и абатмент в комплект входят в предварительно собранном виде, что является залогом простоты и безопасности процедуры. Данный продукт обеспечивает экономию времени и легкость использования системы трансферов. Копирование слепков можно использовать как часть процедуры имплантации. Особенности Premium Set также являются жесткое устройство для переноса, которое после монтажа легко разделяется на две части, с крышкой, которую можно выбросить после завершения процедуры.

Prime Set используется для изготовления одиночных коронок и мостовидных протезов. В комплект входят:

- имплантат,
- направляющий шаблон для установки,
- винт-заглушка.

Важной особенностью этого продукта является возможность изменить угол введения имплантата в кость в том случае, если предварительное отверстие было просверлено неверно.

ООО «АМИКО-СПб» – официальный дистрибьютор имплантационной системы CORTEX в России.

**АМИКО-СПб, 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 5, лит. А, пом. 438-Н
телефон: (812) 325-23-57;
телефон/факс: (812) 325-23-58
amico-spb@mail.ru**

**Представительство в г. Москва:
Компания ООО «АМИКОРТ»**

**Адрес: пр. Кожуховский 2-й,
29 корпус 2 строение 16,
Москва +7(495) 220-6544
+7(495) 220-6588**

CORTEX

dental implants

CORTEX - имплантационная система №1 в Израиле. Система продается уже 8 лет в 40 стран мира.



CORTEX делает акцент на обучении специалистов и разработках новых методик в области имплантологии.



Представительство в Москве
тел.: +7 (495) 220-65-44, 220-65-88
сайт: www.amicort.ru, e-mail: info@amicort.ru



Представительство в Санкт-Петербурге
тел./факс: +7 (812) 325-23-57/58, +7 (911) 089-74-21
сайт: www.amicospb.ru, e-mail: amico-spb@mail.ru

Новый проект компании АМИКО-СПб - Международный альянс современных стоматологий.
Старт проекта - январь 2014 года!
www.mass.su



Международный альянс современных стоматологий