**Введение**

Потерянные зубы и зияющие на их месте пустоты, хорошо заметные при улыбке, могут пагубно сказаться на уверенности человека в себе и на восприятии его другими людьми.

В такой ситуации зачастую он перестает улыбаться и старается избегать общественных мест. Ему приходится корректировать прикус, чтобы компенсировать функцию недостающих зубов.

Это может привести к стиранию некоторых или всех оставшихся зубов.

**Что такое дентальные имплантаты?**

Зубные имплантаты (импланты) — это наиболее естественные на вид и не вызывающие дискомфорта заменители отсутствующих зубов.

В отличие от других вариантов протезирования, они не смещаются и не щелкают во время разговора, смеха или принятия пищи, а также помогают поддерживать здоровье челюстных костей, сохраняя форму лица неизменной.

Представляют собой небольшой штифт, обычно изготовленный из титана, который заменяет корень зуба.

В частности, имплантаты In-Cone компании Global D произведены из **сплава медицинского титана (Grade 5) пескоструйной обработки и двойного анодного травления SA.**

In Cone учла тот факт, что характерная макро- и микроструктурная топография, полученная с помощью пескоструйной обработки и травления, обычно дает шероховатость от 0,5 до 4 микрон (мкм).

Такое состояние поверхности импланта способствует лучшей его остеоинтеграции (срастания с костью) и позволяет получить более благоприятный клеточный ответ, чем при простой пескоструйной или механической обработке.

После установки штифт срастается с челюстной костью, создавая прочный фундамент, на который крепится искусственный зуб.

Соединительный элемент, который называется абатмент, помещается или встраивается в верхнюю часть штифта, таким образом соединяя его с замещающим зубом.

Проще говоря, абатмент соединяет коронку, зубной мост или протез с имплантом.

Расстояние в коническом соединении между имплантатом In-Cone и абатментом составляет 0,8 мкм в самых широких частях, а размер бактерий — от 1 до 10 мкм и, в частности, 1 мкм для бактерии [Porphyromonas gingivalis.](https://advances.sciencemag.org/content/5/1/eaau3333)

Благодаря этому, коническое соединение имплантата In-Cone защищено от прохождения классических патогенных бактерий на уровне пародонта.

Высокоточная посадка такого соединения предотвращает микродвижения, бактериальную инфильтрацию и воспаление мягких тканей.

Полное погружение имплантата In-Cone в толщу костной ткани сочетается с формой тюльпана протезного абатмента, что способствует повышению количества полудесмосом (белковых структур) за счет увеличения контактной поверхности и созданию объемного и пронизанного сосудами уплотнительного кольца слизистой оболочки.

Таким образом, сохраняется биологическое окружение, и успешная интеграция тканей вокруг имплантата остается неизменной.

Подобными биологическими преимуществами обладают ультракороткие импланты системы Twinkon 4 и импланты 3.0 компании Tekka Global D.

Обычно требуется от 3 до 6 месяцев, чтобы титановый стержень полностью сросся с челюстной костью.

После завершения процесса заживления человек получает практически новый зубной корень и зуб, которые еще более долговечнее в отличие от тех, которые ему достались от рождения.

**Виды зубных имплантов**

**Эндостальные (внутрикостные)**

Самые безопасные. Подходят для большинства пациентов, но требуют хорошей, здоровой челюстной кости для сращивания с ней штифта.

Имеют форму винта, который врач хирургическим путем вставляет в челюсть. Таким образом, эти имплантаты полностью располагаются внутри челюстной кости, намного ниже десен.

**Поднадкостничные**

Используются редко. Идеально подходят для тех, у кого не хватает места в челюстной кости для установки эндостальных имплантатов.

Они помещаются на челюстную кость внутри десневой ткани, при этом металлический штифт имплантата выходит через десны, чтобы удерживать протез на месте.

**Каковы преимущества зубных имплантов?**

1. Заменяют зубы и выполняют все присущие им функции, поэтому щеки не будут выглядеть ввалившимися, как это часто бывает, когда отсутствуют один или несколько зубов и их корней.
2. Выглядят точно так же, как обычные зубы. Коронку, прикрепленную к верхней части имплантата и подобранную по цвету соседних зубов, невозможно от них отличить.
3. Ощущаются как обычные зубы и возвращают рот к тому первоначальному виду, каким он был до их потери. Коронка, которая крепится к верхней части импланта, изготавливается индивидуально в соответствии с размером, формой и расположением природных зубов, поэтому она не доставляет неудобств и воспринимается так же, как и любой другой зуб.
4. Действуют точно так же, как и естественные зубы, что дает возможность с их помощью жевать и питаться ни в чем себе не отказывая. Это особенно важно в случае износа остальных зубов.
5. Могут быть использованы для закрепления и удержания частичных или полных зубных протезов, которые становятся гораздо прочнее и долговечнее, потому что надежно удерживаются на одном месте и никогда не смещаются во рту в отличие от незакрепленных.

**Возможные осложнения**

**Перед процедурой**

Как и любое другое хирургическое вмешательство, операция по установке зубных имплантов сопряжена с определенными угрозами здоровью.

Как правило, они редки и незначительны, и легко поддаются лечению. К возможным осложнениям относятся:

* инфицирование в месте установки имплантата;
* травмы близлежащих структур, в частности, других зубов или кровеносных сосудов;
* боль, чувство онемения или покалывания в естественных зубах, губах, деснах или подбородке из-за повреждения нервов;
* заболевания пазух носа, когда зубные импланты, установленные в верхней челюсти, выступают в одну из них.

Пациенту может потребоваться назначение антибиотиков или обезболивающих средств.

**После процедуры**

Как и после любого типа стоматологической хирургии, после имплантации зубов у пациента возможны неприятные проявления, такие как:

* отек десен и лица, который может длиться до 48 часов;
* кровоподтеки на коже и деснах, сохраняющиеся несколько дней;
* боль в месте имплантации длительностью до 2 недель;
* незначительные кровянистые выделения продолжительностью до 24 часов.

Чтобы избежать большинства побочных эффектов и осложнений, важно предоставить стоматологу полную историю болезни и рассказать ему обо всех принимаемых препаратах. Сюда входят лекарства, отпускаемые по рецепту и без него, а также витамины и добавки.

Почему это важно? Потому что определенные средства мешают успешной установке имплантов или вызывают побочные эффекты, которые могут вызвать другие проблемы после операции.

**Периимплантит и мукозит**

Эти термины используется для описания инфекции или воспаления в мягких и твердых тканях вокруг зубного имплантата.

По имеющимся данным, такое воспаление наблюдается в 48 % случаев имплантации даже через 14 лет после операции.

Периимплантный мукозит возникает, когда воспаление присутствует в слизистой оболочке, окружающей зубной имплантат, но не сопровождается потерей костной массы, однако предшествует этому.

В отличие от него, истинный периимплантит характеризуется распространением воспаления из мягких тканей на подлежащую кость, что приводит к потере костной массы.

Развитие этих заболеваний во многом обусловлено невысоким качеством имплантов и, прежде всего, низким качеством материала, из которого они изготовлены и ненадежным соединением с абатментом.

У таких имплантов плохая остеоинтеграция и в сочетании с низкой гигиеной полости рта и курением появление этих болезней лишь дело времени.

Высококачественные импланты компании Global D лишены всех этих недостатков, благодаря чему все риски, ассоциированные с этими патологиями, практически сведены к нулю.

И, конечно же, наряду с хорошим уходом за зубами и избавлением от вредных привычек.

**Заключение**

Global D использует промышленные ноу-хау и клинический опыт более 45 лет в области инноваций и разработки имплантируемых медицинских устройств.

Продукция компании имеет маркировку CE. Для поддержания оптимального уровня качества компания выбрала GMED — один из самых требовательных французских органов по сертификации.

Признанный во всем мире, он обеспечивает как сертификацию системы качества Global D, так и производимой продукции.