

Циркониевые имплантаты White Implants –

новое слово в эстетике фронтальной области

Имплантаты используются в стоматологии более 40 лет. В основном они изготавливаются из титана в связи с его биосовместимостью. В последнее время, на рынке появляются различные системы из циркония, которые также демонстрируют высокую биосовместимость, а в дополнение еще и обладают уникальными эстетическими возможностями, не доступными титану. Преимущества циркониевых имплантатов в первую очередь раскрываются во фронтальной области. Они также могут быть установлены в дополнение к существующим титановым имплантатам.



Автор:



Чикунев С.О.,
к.м.н.,
врач-стоматолог,
Москва

Я хотел бы поделиться опытом использования системы циркониевых имплантатов, которая называется White Implants. Она была разработана моими друзьями из Голландии братьями Hans и Bart Beekmans. Они начали свои эксперименты в 2003 году, а в 2007 году была создана компания White Implants Development Corp., которая и стала производителем циркониевых имплантатов.

Система White Implants представляет собой комбинацию из имплантата, изготовленного из оксида циркония, и стекловолоконного абатмента (фото 1). Эти материалы оптимальны по целому ряду эстетических требований и созданы на основе принципов биомиметики, разработанных Pascale Magne. Другими словами, твердый имплантат подобен корню зуба, а стекловолоконный абатмент представляет со-

бой отпрепарированную культю зуба, что по прочности сопоставимо с дентином. Сверху устанавливается цельнокерамическая коронка, сопоставимая с эмалью зуба, что в целом представляет собой по прочности и гибкости модель естественного зуба.

На мой взгляд, такое сочетание материалов имеет существенное преимущество по сравнению с другими системами имплантатов.

Самым очевидным достоинством циркониевых имплантатов является их белый – как у зуба – цвет. Также хочется упомянуть улучшенную прочность имплантата за счет использования стабилизированного итрием оксида циркония.

Поверхность имплантата имеет специальную шероховатость (фото 1а), благодаря химическому протравливанию, и сопоставима с обработкой титановых имплантатов (2-5 мкм). Уникальная конструкция шейки позволяет производить установку имплантата с необходимым для этого усилием.

Коротко преимущества этой системы циркониевых имплантатов можно сформулировать так :

- Отсутствие темных теней или металлического края.
- По прошествии многих лет оксид циркония сохраняет свои эстетические характеристики.
- Высокая первичная стабильность позволяет проводить немедленное протезирование сразу после экстракции зуба и установки имплантата.

- По сравнению с установкой титанового имплантата процедура легче и занимает меньше времени, что позволяет использовать ее даже стоматологам общего профиля.

- Знакомая техника подготовки абатмента (он препарируется как обычная коронка).

- Высокая биосовместимость материала допускает его использование при наличии аллергии на металл.

- Система состоит из небольшого количества инструментов и расходных материалов (фото 2), что не требует наличия большого склада. Используются три диаметра имплантатов 4; 5; 6 мм длиной 11 мм .

В своей практике, мы начали применять White Implants около 2 лет назад. Установлено и спротезировано достаточное количество имплантатов, что позволяет делать определенные выводы относительно особенностей системы.

За это время мы выявили дополнительные преимущества системы:

- По сравнению с традиционной имплантацией установка White Implants – гораздо менее инвазивная процедура. После вмешательства пациенты не испытывают боли, нет отечности, и они могут сразу вернуться к своей нормальной жизни.
- Нет необходимости проводить дополнительные мероприятия по маскировке возможного появления металлической тени и изменению цвета десны.

- Возможность немедленной нагрузки при наличии достаточного качества кости.

- Минимальный риск осложнений после установки имплантата в момент удаления зуба.

- Простота манипуляции делает возможной их установку не только хирургами, но также ортопедами и терапевтами.

Все эти преимущества дают мне право высказать полное удовлетворение от использования системы и поделиться своими наблюдениями. Предлагаю вашему вниманию случай, ставший моим первым опытом работы с системой White Implant... сразу ставшим вполне успешным.

Фото 1-1а

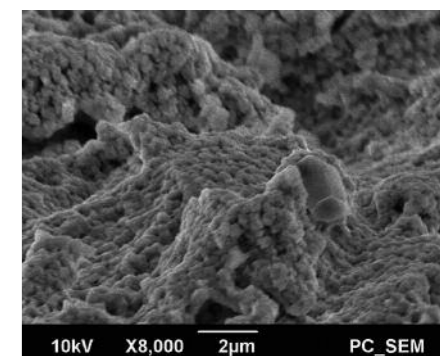


Фото 2





Фото 3



Фото 4



Фото 5



Фото 6



Фото 7



Фото 8

Клинический случай

Небольшая предыстория... Это Владимир, таким я встретил его 13 лет назад (фото 3). Ему было проведено комплексное лечение, включая эндодонтию, пародонтологию, синус-лифтинг, наращивание костной ткани и имплантацию (рис. 4-5)



Фото 9



Фото 10



Фото 11



Фото 12



Фото 13



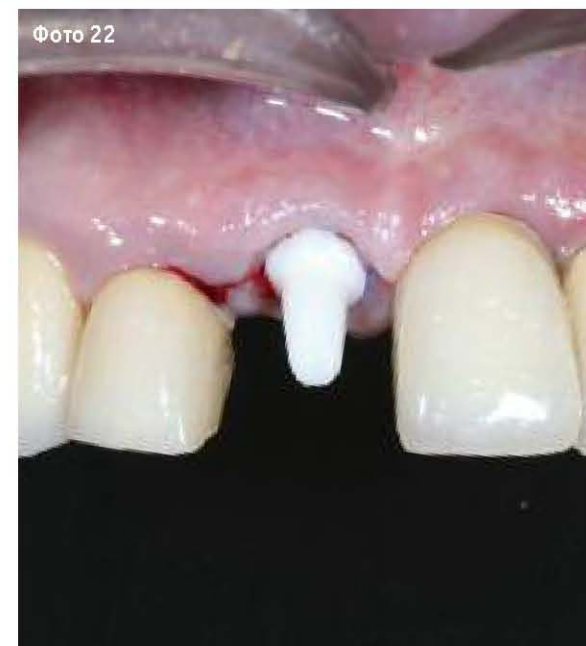
Фото 14



Фото 15

В 2000 году мы провели это сложное протезирование вместе с известным зубным техником из Германии Klaus Muterthies (фото 6-8). Достигнутый результат вполне удовлетворил всех, но через 10 лет в результате спортивной травмы зуб 11 стал подвижен, и мы решили удалить его и провести немедленную имплантацию с немедленным протезированием (фото 9). Наш друг из Голландии Bart Beekmans предложил использовать разработанный им циркониевый имплантат White Implant и приехал для этого в Москву. Так Владимир стал нашим пациентом №1. Очень аккуратно был удален зуб 11, проведен кюретаж, проверено на-

личие кортикальной кости и проведены необходимые измерения для выбора диаметра имплантата (фото 10, 11, 13)



С помощью фрез последовательно диаметра, входящих в набор, сформировано ложе для имплантата с незначительным смещением оси небно для лучшего эстетического результата и обеспечения первичной фиксации имплантата. Установлен имплантат, наложен стягивающий шов (фото 13-17), установлена ретракционная нить (фото 18-19). Стекловолоконный абатмент вклеен с помощью цемента Panavia 2F (фото 22). Временная коронка изготовлена по силиконовому ключу из материала Luxatemp и установлена на temp bond (фото 21). Этим же вечером мы все вместе посетили ресторан, а на следующий день мы с Владимиром играли в волейбол. Как Bart и обещал, Владимир не испытывал боли и не было никакого отека.

На сегодня мы уже установили несколько десятков таких имплантатов и я могу свидетельствовать, что все случаи были успешны и пациенты не предъявляли жалобы на боль. Через 6 месяцев мы пригласили Klaus Muterthies в Москву завершить этот случай (фото 23, 25). Я провел дополнительное препарирование стекловолоконного абатмента вместе с циркониевой шейкой имплантата, используя повышающий (красный) наконечник с алмазным турбинным бором низкой зернистости и водяным охлаждением (фото 22). На фото 24 представлен результат, но мы назвали его «временным», т.к. решили провести подобную процедуру и с зубами 12 и 22... и тогда, как пообещал Klaus Muterthies, переделав весь фронт, мы приблизимся к идеалу.

Инновационный
Центр «8 микрон»:
Москва,
ул. Жуковского, 2
info@8micron.ru