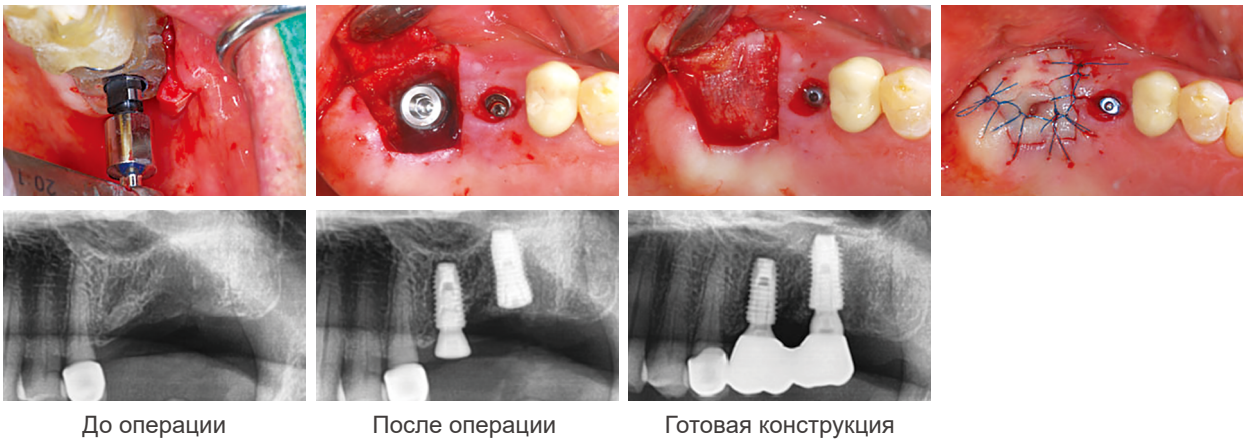


Клинический случай имплантации с использованием VUV-имплантата

Стоматологическая больница Йедам I Доктор Чжесок Кан

Информация о пациенте: 64 года, мужчина
План лечения: имплантация зуба 2.7 с обширной НКР



Номер зуба	Хирургия	1 месяц	2 месяца	3 месяца	4 месяца
#26	67	75	81	83	85
#27	21	52	64	75	81

Обычно при обширной потере костной ткани в заднем отделе верхней челюсти после костной пластики и одномоментной установки имплантата требуется не менее 4–5 месяцев на остеоинтеграцию. В данном случае благодаря имплантату DIO VUV с ускоренной остеоинтеграцией этот срок сократился до 3 месяцев.

VUV-имплантат, подтвердивший надежность в клинической практике

Часто встречающиеся ключевые слова в клинических статьях и интервью с пользователями системы

Вопрос В каких случаях вы используете UV имплантат DIO?

- 1. При низком качестве костной ткани
- 2. Когда необходима ускоренная остеоинтеграция
- 3. При необходимости персонализированного подхода к лечению

▶ Надежный имплантат DIO VUV, которому можно доверять

D:O IMPLANT

dio-russia.ru



*Запрещен на территории
Российской Федерации

DIO VUV Имплантат

Имплантат с вакуумной УФ-обработкой поверхности для ускоренной и стабильной остеоинтеграции



D:O IMPLANT

Характеристики и преимущества

Более 900 000
имплантатов поставлено
по всему миру

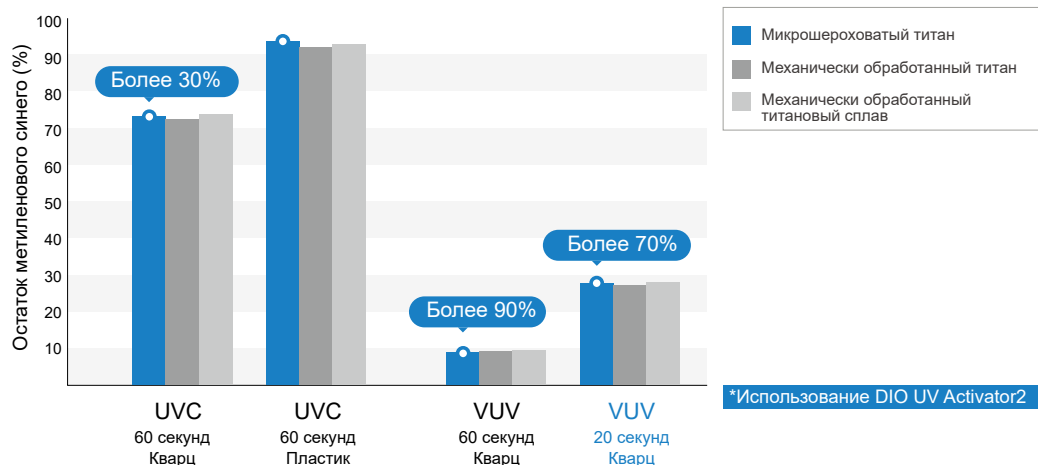
Наша система VUV-имплантатов
подтвердила свою надежность в
клинической практике и получила
широкое признание от стоматологов
по всему миру.



Первая в мире технология двухуровневой фотофункционализации

- 01 Сверхгидрофильная поверхность достигается всего за 20 секунд VUV- облучения
- 02 Цилиндрическая УФ-лампа с круговым излучением 360° для равномерной обработки всей поверхности имплантата

Эффект разложения органических молекул под воздействием UV-излучения на различных титановых поверхностях



Эффект разложения органических молекул на всех поверхностях

Более 70% после 20 секунд VUV- облучения

Более 90% после 60 секунд VUV- облучения

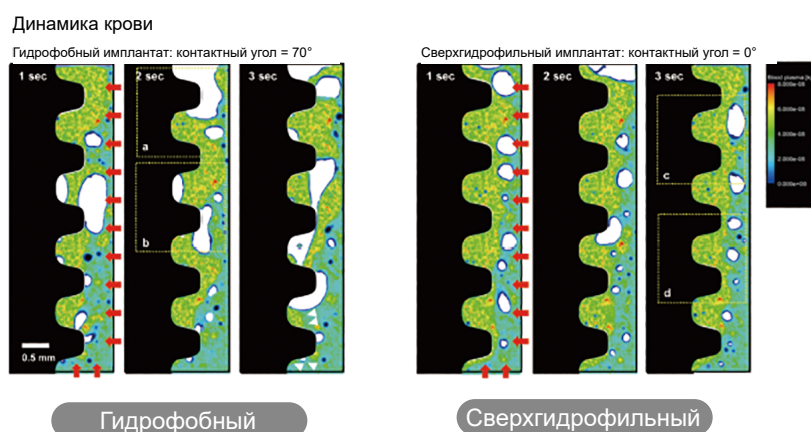
«Новый подход фотофункционализации высокоэнергетическим вакуумным ультрафиолетовым светом для разложения органических молекул вокруг титана» (Опубликовано в Int - J Mol. Sci. 2023, 24, 1978, проф. Т. Огава, UCLA).

Снижение риска инфицирования и максимальный эффект VUV-обработки — с кварцевой ампулой

- 01 Наша безопасная кварцевая ампула предотвращает контаминацию даже при контакте с воздухом
 - Бактериологический тест подтверждает: «бактерии не обнаружены»
(Кафедра физиологии полости рта, Стоматологическая школа, Национальный университет Пусан, 15.01.2020)
- 02 Полная эффективность фотофункционализации в кварцевой ампуле.
 - Результат активации идентичен прямому облучению, а дополнительная защита от контаминации делает процесс еще более надежным.
- 03 Пространство вокруг резьбы имплантата полностью заполняется плазмой крови без образования пустот, что обеспечивает максимальную прочность соединения при остеоинтеграции.



Гемодинамическое исследование в области резьбы имплантата



На гидрофобной поверхности плазма заполняет 40–50% площади, тогда как на сверхгидрофильной поверхности пустоты отсутствуют. Плотность фибриногена на сверхгидрофильной границе раздела до 20 раз выше по сравнению с гидрофобной.

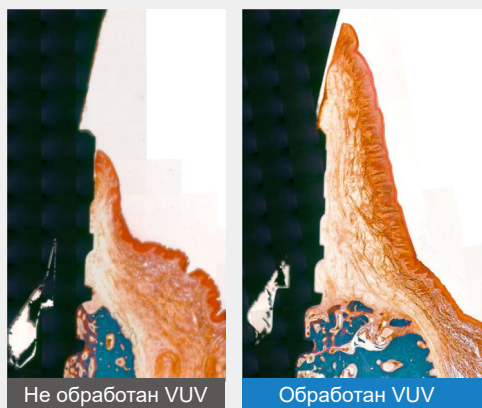
Повышение гидрофильности на различных реставрациях



Вводное видео
UV Activator2

- 01 Вакуумная УФ-обработка (VUV) преобразует поверхность абатментов, ПММА и циркониевых коронок в сверхгидрофильную.
- 02 Специально разработанный держатель для эффективной фотоактивации абатмента.

Наблюдение за изменениями десны через четыре недели после установки формирователя десны, обработанного VUV-излучением

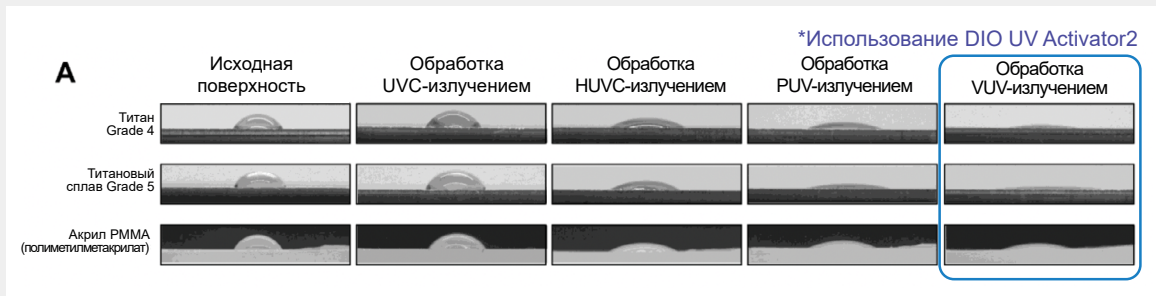


Совместное исследование DIO Implant и профессора Бён-Хо Чоя из Стоматологической школы больницы Северанс Университета Йонсей (2019)

Держатель абатмента
(Один держатель входит в комплект UV Activator2)



Тест на гидрофильность различных поверхностей



При VUV-облучении зафиксирован минимальный угол смачивания на всех поверхностях.

«Разложение органических молекул на титане с помощью вакуумного ультрафиолетового излучения для эффективной и быстрой фотофункционализации», J Funct. Biomater 2023, 14, 11 / Тошикацу Судзумура, Таканори Мацуура, Кейдзи Комацу и Такахиро Огава