

# Оссеоденсификация

Упрощенное расширение гребня



Ridge Expansion Protocol

Обзор: Оссеоденсификация не создаст новую ткань, а лишь оптимизирует и сохранит уже существующую. Для достижения предсказуемого пластического расширения необходимо наличие  $\geq 2$  мм трабекулярного костного ядра и  $\geq 1:1$  соотношения трабекулярной и кортикальной кости. Чем больше кортикальной кости, тем больше трабекулярного ядра требуется для облегчения предсказуемого расширения. Идеальная минимальная ширина гребня для расширения составляет 4 мм (2 мм трабекулярного ядра + 1 мм кортикальной кости с каждой стороны). Этот протокол показан для расширения гребня с узким верхом и более широкой основой. Он не показан для резорбированного гребня с узкой основой.

## ДИАГНОСТИКА И ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА ТРАБЕКУЛЯРНОЙ КОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВСТ

- СОЗДАНИЕ ВНУТРИКОНТУРНОЙ КАНАВКИ В УЗКОМ ГРЕБНЕ  $< 4$  ММ
- НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ БОКОВЫХ РЕЗАХ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУР DENSARH® ПО МАЛЕНЬКИМ УВЕЛИЧЕНИЯМ
- ПЕРЕВЫШЕНИЕ РАЗМЕРА ОСТЕОТОМИИ НА  $\geq$  ОСНОВНОЙ ДИАМЕТР ИМПЛАНТАТА
- ОСТЕОТОМИЯ НА 1 ММ ГЛУБЖЕ, ЧЕМ ДЛИНА ИМПЛАНТАТА, ОСОБЕННО В ЧЕЛЮСТИ
- ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТУРНОГО ГРАФТА ЖЁСТКИХ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТОЩИНЫ ТКАНИ ВОКРУГ ИМПЛАНТАТОВ

Диагностируйте и оцените количество доступной трабекулярной кости с использованием СВСТ для оценки состава кости, необходимого для выполнения предсказуемого пластического расширения. Обнажите мягкие ткани с помощью инструментов и техники, которые обычно используются.

### Шаг: 1

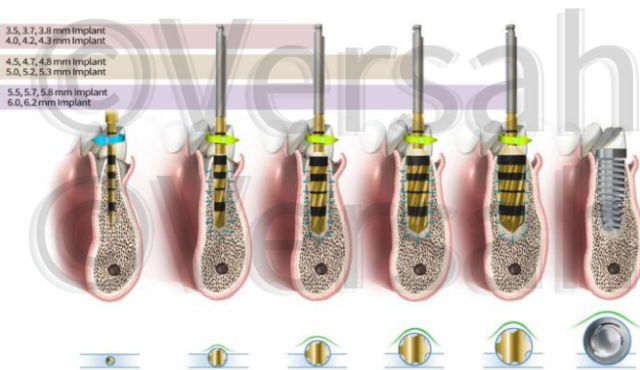
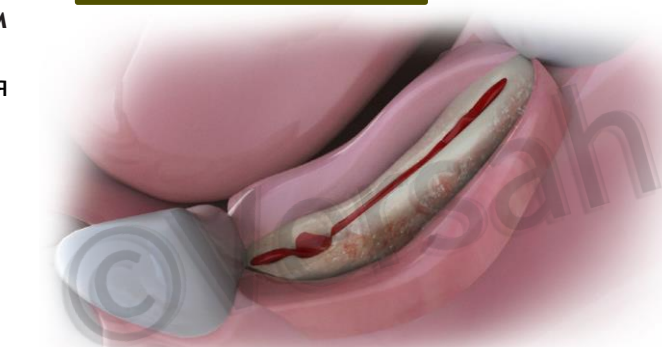
Создайте внутреннюю костную канавку в узком гребне  $< 4$  мм. Если гребень содержит  $\leq 2$  мм трабекулярного костного ядра или имеет высокое соотношение кортикальной кости, требуется внутренняя расщелина гребня; расщелина гребня должна быть выполнена с помощью наконечника Piezosurgery диаметром 0,3 - 0,5 мм. Рекомендуется, чтобы расщелина гребня была такой же глубины, как и планируемая длина имплантата.

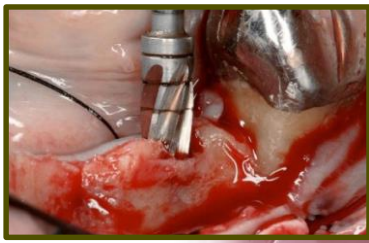
**Вертикальные боковые резы не требуются.**

Расщелина гребня позволяет увеличить эластичность щечной стенки во время процедуры расширения. Эта внутренняя расщелина противопоказана при резорбированном гребне с узкой основой.

### Шаг 2:

Используйте бор Densah® небольшими увеличениями, в зависимости от типа и диаметра имплантата. После узкой пилотной остеотомии переключите хирургический мотор в режим уплотнения (против часовой стрелки, скорость сверления 800-1500 об/мин с обильным орошением). Начните с самого узкого бора Densah® в режиме уплотнения до достижения желаемой глубины (начните, вводя работающий бур в остеотомию. Когда почувствуете тактильную обратную связь от бора, выталкивающего из остеотомии, оторвите бур и снова приложите давление с помощью движения «качания» до достижения желаемой глубины). По мере увеличения диаметра бора кость будет медленно расширяться до запланированного финального диаметра.



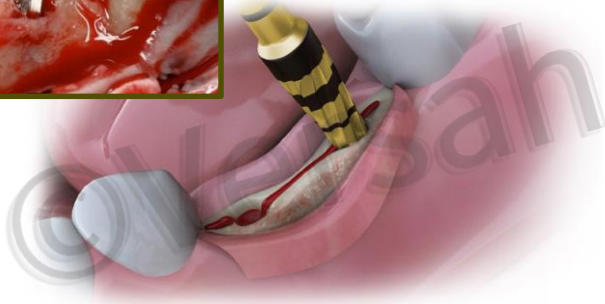


Step 2b

## Клиническая Универсальность Оссеоденсификации

Шаг 2 Продолжение...

Остеотомию можно расширить с минимальным разрушением кости, что может позволить полностью разместить имплантат в аутогенной кости без обнажения резьбы.



Шаг 3

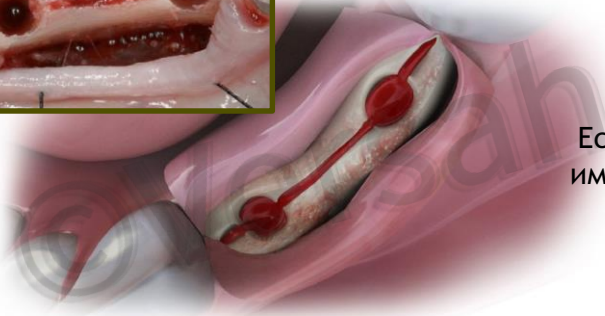
Увеличьте остеотомию так, чтобы она была немного шире максимального диаметра имплантата (особенно в нижней челюсти), чтобы предотвратить чрезмерное натяжение резьбы имплантата на расширенных костных стенках. Остеотомии в нижней челюсти необходимо планировать и выполнять на 1 мм глубже, чем длина имплантата.



Step 3

Шаг 4

Установите имплантат диаметром, равным или немного большему, чем начальная ширина гребня. Если вы используете хирургический мотор для ввинчивания имплантата, устройство может остановиться при достижении максимального крутящего момента установки. Завершите установку имплантата на нужную глубину вручную с помощью ключа с индикатором крутящего момента

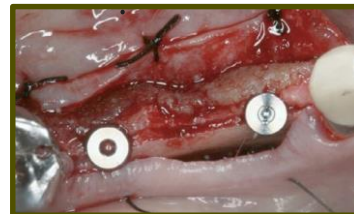


Шаг 5

Выполните контурную пластиину из твердых и мягких тканей для увеличения объема вокруг имплантата, чтобы развить толщину тканей, что может повысить долгосрочную стабильность.



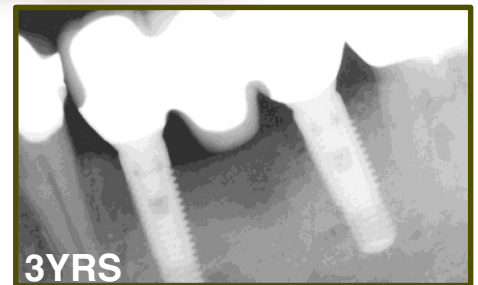
Step 4



Step 5



3YRS



3YRS