

Навигационная хирургия в дентальной имплантологии. Обзорная презентация

СОРОКИН. С.Р
МАРИНЕНКО. А.Д

ИМПЛАНТАЦИЯ В СТОМАТОЛОГИИ

- ▶ — это метод вживления искусственных опор для несъемных и съемных зубных протезов.



Составные части имплантата

- ▶ Конструкция зубного имплантата состоит из двух основных частей:
- ▶ самого имплантата, который представляет собой титановый винт, хирургическим способом вставляемый в челюсть,
- ▶ абатмента, который изготавливается из титана и формирует связующее звено между имплантатом и сверхлежащим мостовидным протезом.



Этапы традиционной операции

- ▶ Обе части имплантата вставляются в челюсть в два этапа. На первом этапе операции имплантат вставляют в челюсть. По прошествии периода заживления к нему подсоединяется абатмент. Затем происходит заживление системы имплантата, который становится «единым целым» с костной тканью. После чего к имплантатам крепятся искусственные зубы (коронки или мостовидные протезы).

- ▶ Имплантаты обеспечивают надежную опору между челюстной костью и новыми зубами. В результате зубы ощущаются, выглядят и функционируют подобно естественным.



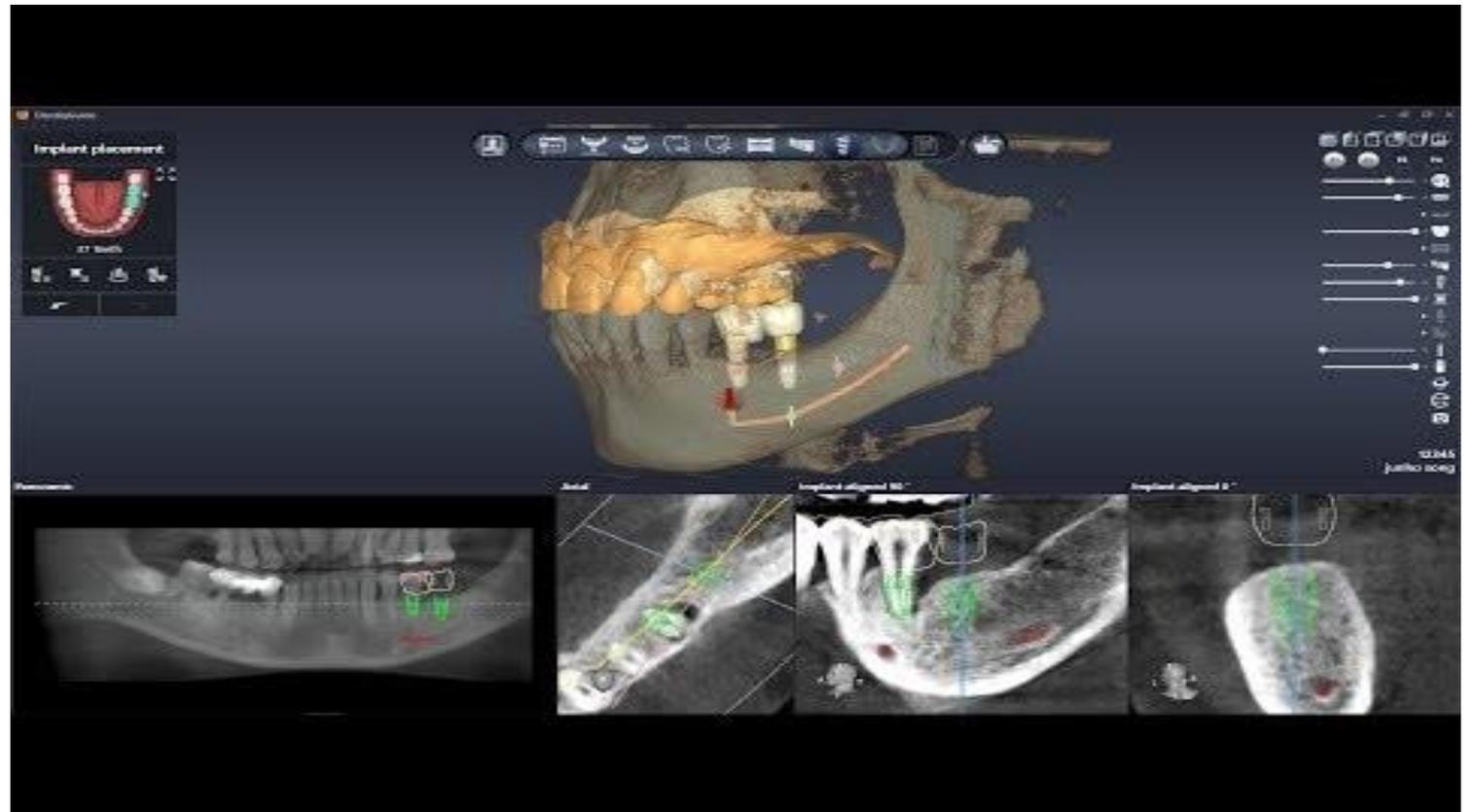
Современные методы

- ▶ Принцип параллельности
- ▶ Решение: хирургический шаблон
- ▶ Как добиться точности? Страх отклонений
- ▶ Решение: интраоральные сканеры и 3D принтеры



Хирургический шаблон (получение)

- ▶ Этапы:
- ▶ 1) Томография
- ▶ 2) Снятие слепка и отливка модели
- ▶ 3) Оцифровка модели
- ▶ 4) Совмещение 3D модели и томограммы
- ▶ 5) Работа в программе для визуализации положения имплантата и печать шаблона от этого

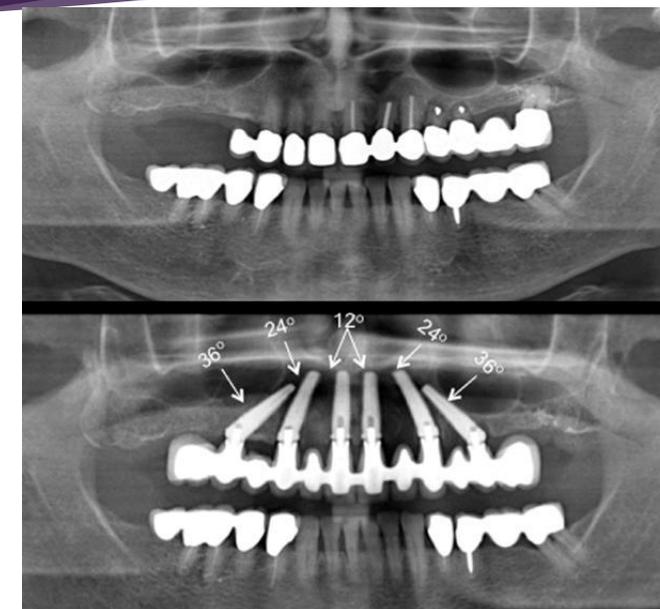


Оцифровка (продолжение)



Условия остеоинтеграции имплантата

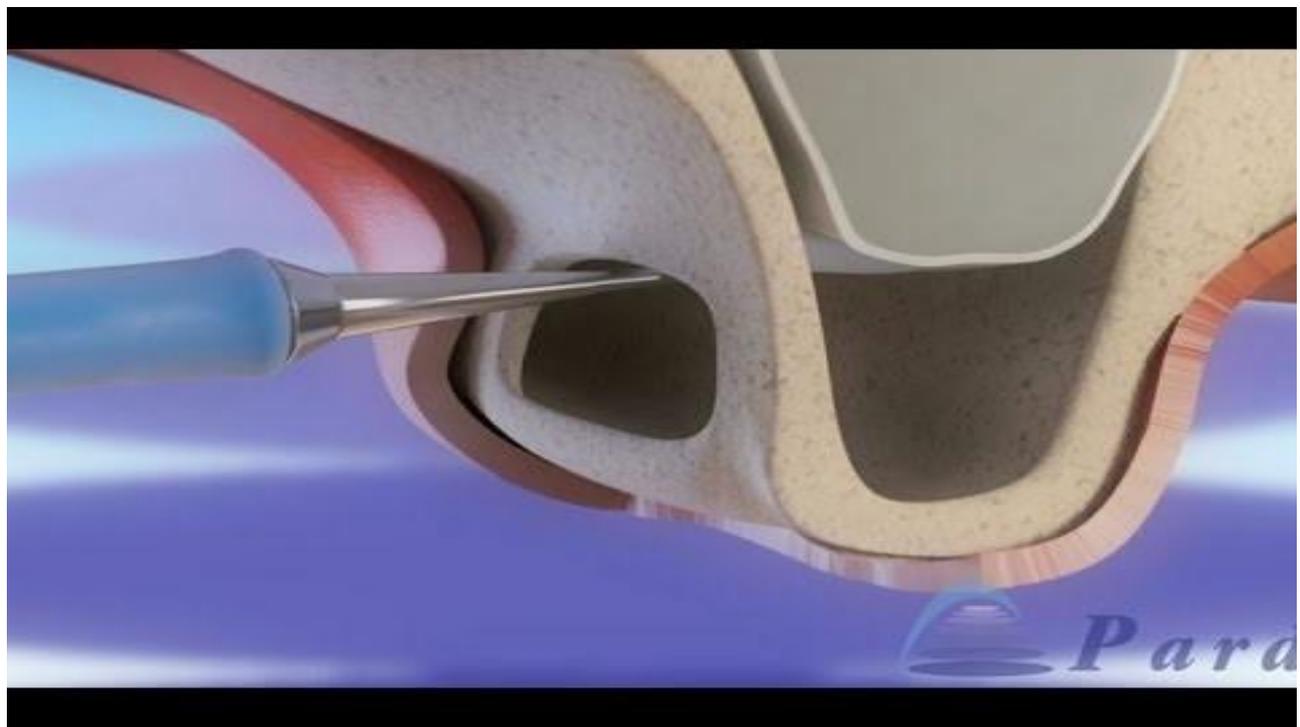
- ▶ Минимум 2мм винта должны быть в кортикальной кости
- ▶ Достаточная плотность костной ткани



Как поступить при отсутствии нужного количества костной ткани?

Синус-лифтинг

- ▶ увеличение объема костной ткани альвеолярного отростка в области верхней челюсти до толщины, достаточной для установки зубного имплантата.
- ▶ Открытый и закрытый
- ▶ Закрытый (дно пазухи при этом перемещается через ложе импланта с помощью хирургической фрезы или остеотома)
- ▶ Открытый (заполнение полости остеопластическим материалом проводится через небольшое «окно», сделанное в боковой стенке пазухи)

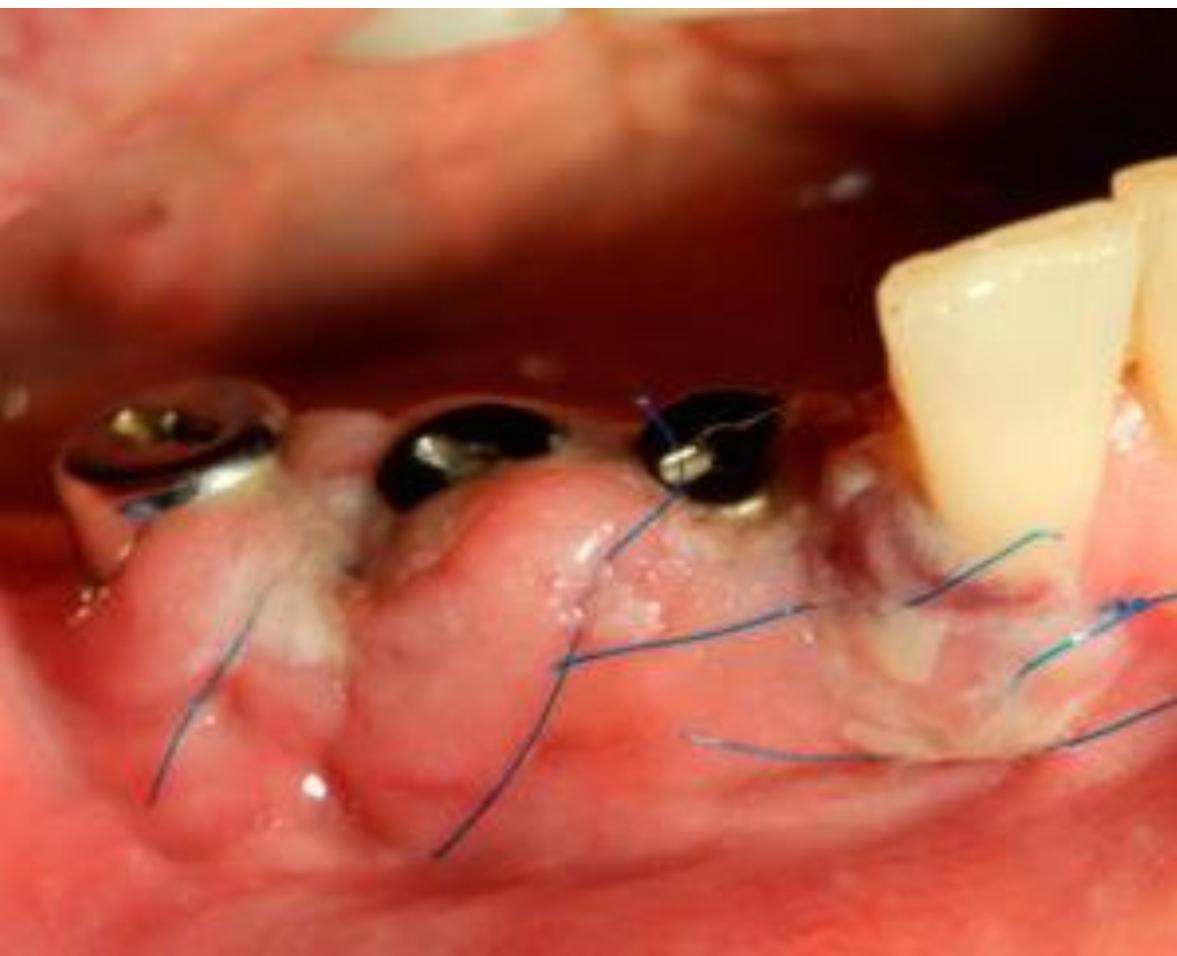


Как поступить при резекции твердых тканей челюсти или мягких тканей парадонта?

- ▶ НКР
- ▶ Подсадка соединительнотканного трансплантата



Послеоперационный период (часть 1, состояние парадонта)



Послеоперационный период (виды протезов)

