

ОСЛАБЛЕНИЕ ВИНТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИМПЛАНТАТОВ

*к. м. н, доцент Ельцова-Таларико З. С.
Мехтиева Р. С.*

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

Выявить причины,
ЦЕЛЬ РАБОТЫ
распространенность и возможные
способы устранения
развинчивания компонентов
имплантата



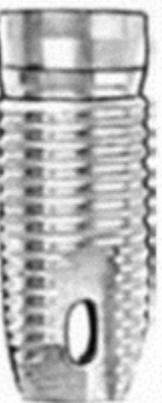
абатмент



формирователь
десневой манжеты



винт-заглушка



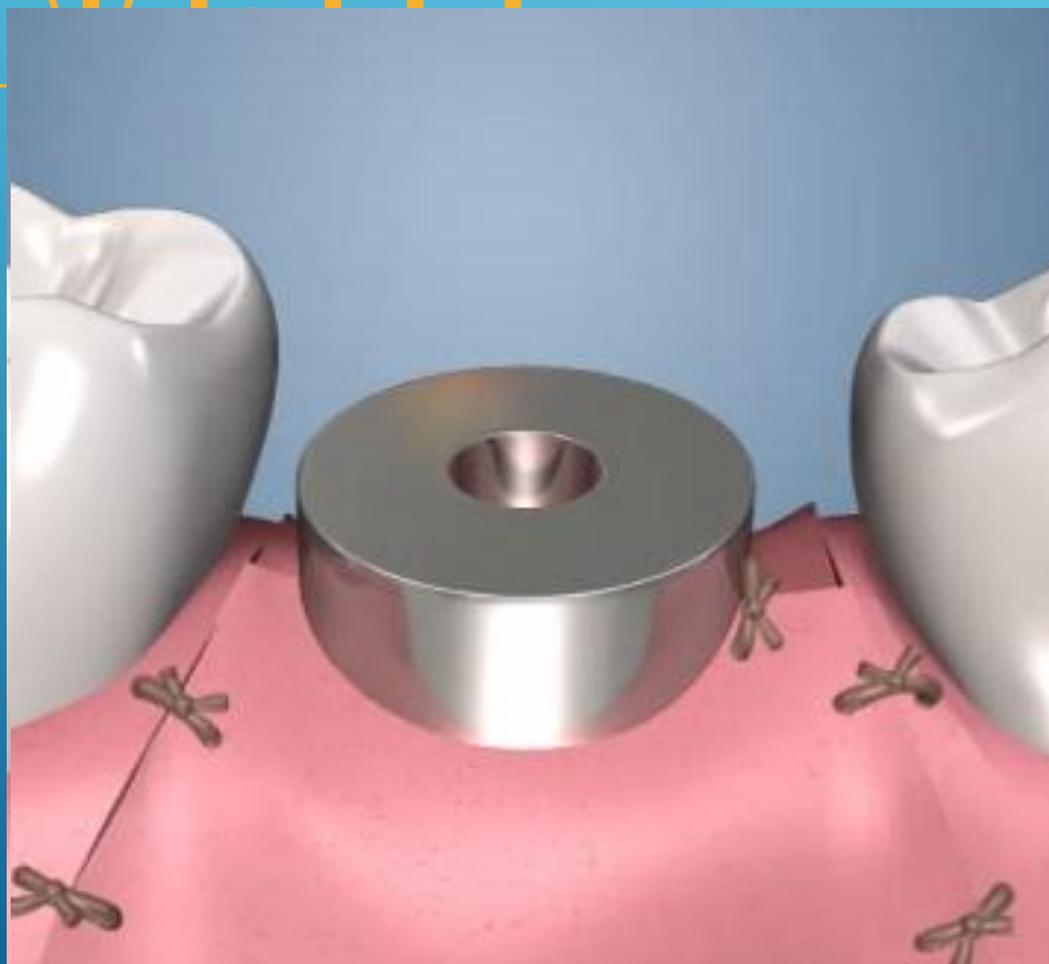
тело имплантата

КОМПОНЕНТЫ РАЗБОРНОГО О ДЕНТАЛЬНОГО ГО ИМПЛАНТА ТА

ВИНТ-ЗАГЛУШКА



ФОРМЫ ОБЪЕМНО-ДЕСНЕВОЙ МАНЖЕТЫ



АБАТМЕНТ



1. Перелом дентального имплантата;
2. Перелом винта
3. Травмирование мягких тканей и зубов
4. Абсцессы
5. периимплантит;
6. Периимплантитный остит
7. Утрата имплантата
8. Потеря зубов

ОСЛОЖНЕНИЯ

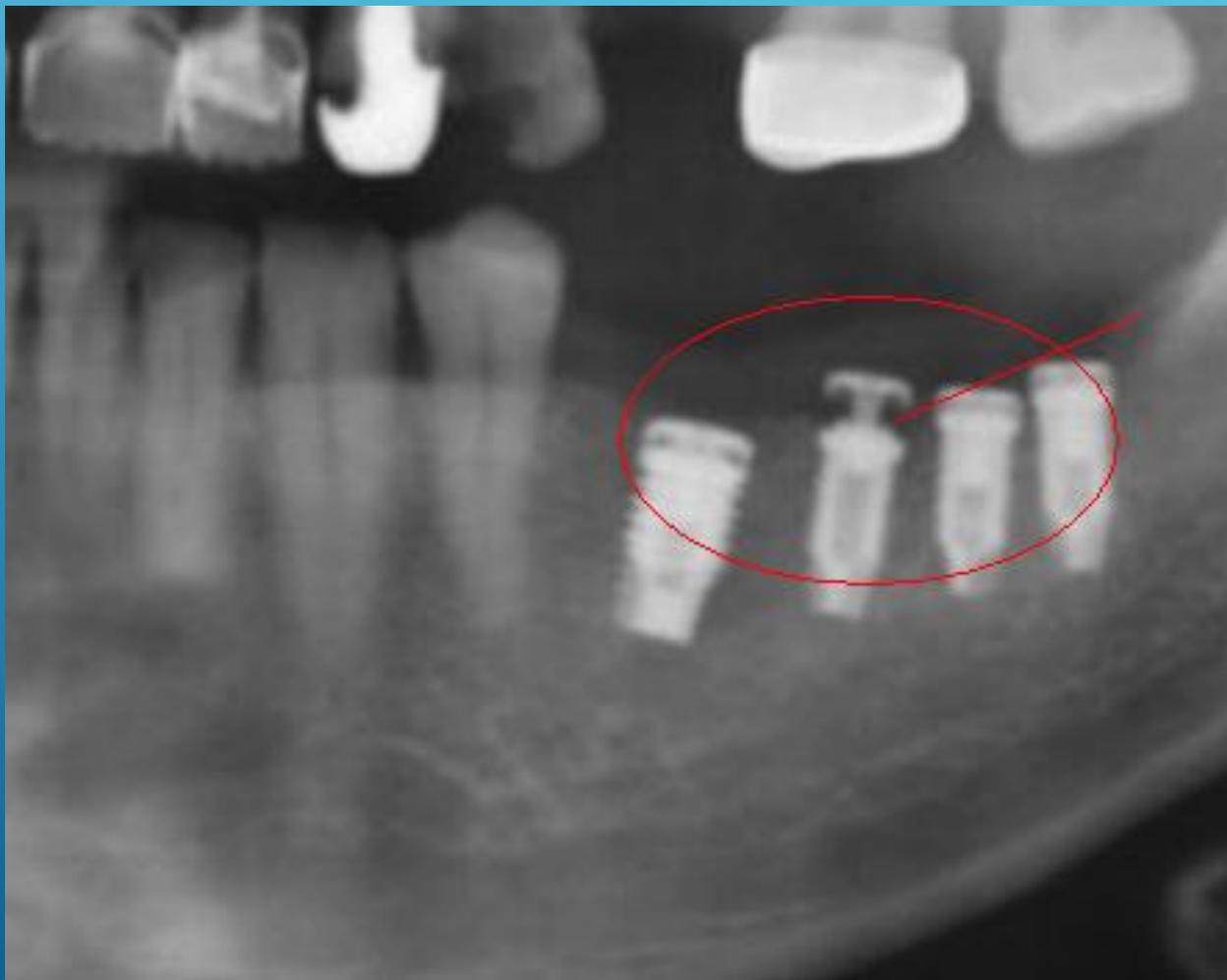
ПРИЧИНЫ РАСКРУЧИВАНИЯ ВИНТОВЫХ КОМПОНЕНТОВ ИМПЛАНТАТА

- ▶ Вибрация
- ▶ Микро-люфты (микро-зазор и микроскопические движения)
- ▶ Окклюзионные факторы риска (в т.ч. парафункции)
- ▶ Деформации материала (Чрезмерное напряжение, чрезмерный изгиб, усталость)
- ▶ Перепад температур
- ▶ Человеческий фактор (недостаточное закручивание при установке, изначально неправильная установка, попадание биологических тканей в резьбовое соединение, несоблюдение рекомендаций производителя)

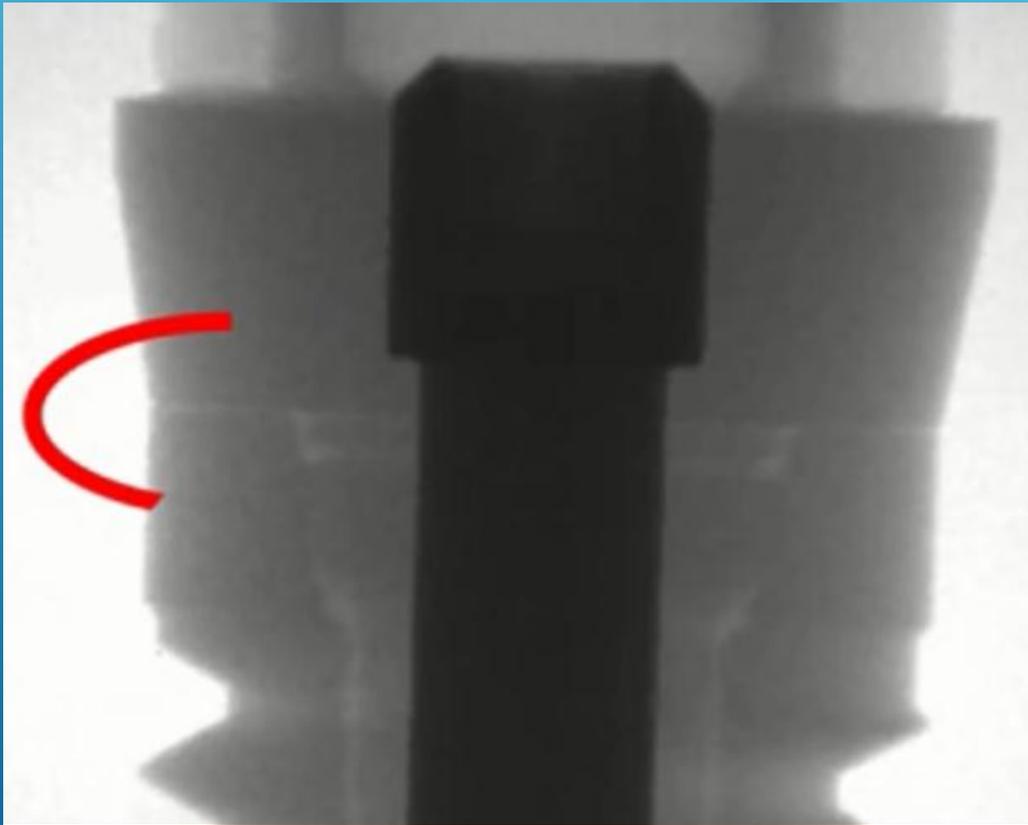
ВИБРАЦІЯ



РАЗВИНЧИВАНИЕ ВИНТА-ЗАГЛУШКИ







АБАТМЕНТ

Abutment

Erythrozyt
7 μ

Spalt 45 μ

Implantat

1 Mikron (μ) = 10^{-6} m

ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУР



ВАРИАНТЫ

1. Использование конусных абатментов (наподобие конуса Морзе) и соединение по типу «холодной сварки»

УСТРАИЕНИЕ

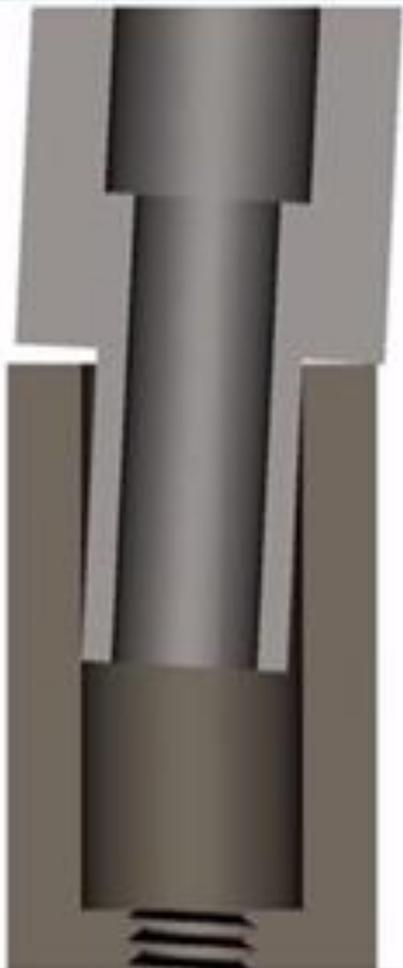


ПЛОСКОСТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

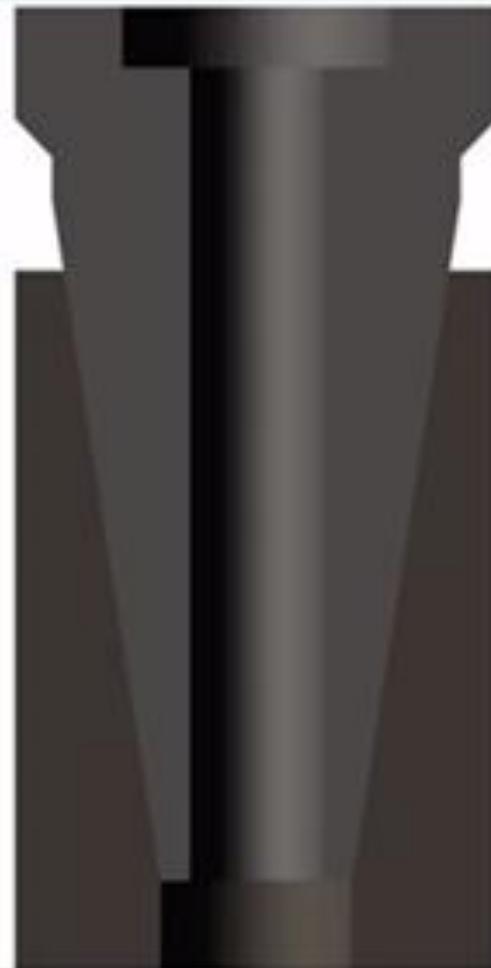
КОНИЧЕСКОЕ

СОЕДИНЕНИЕ

Flat-to-flat interfaces



Conical interfaces



ВАРИАНТЫ

2. Использование специального инструментария (пневмоключ), соблюдение рекомендаций производителя



Винт-заглушка	10 Н/см
ФДМ	15 Н/см
Абатмент	30 Н/см

ВАРИАНТЫ

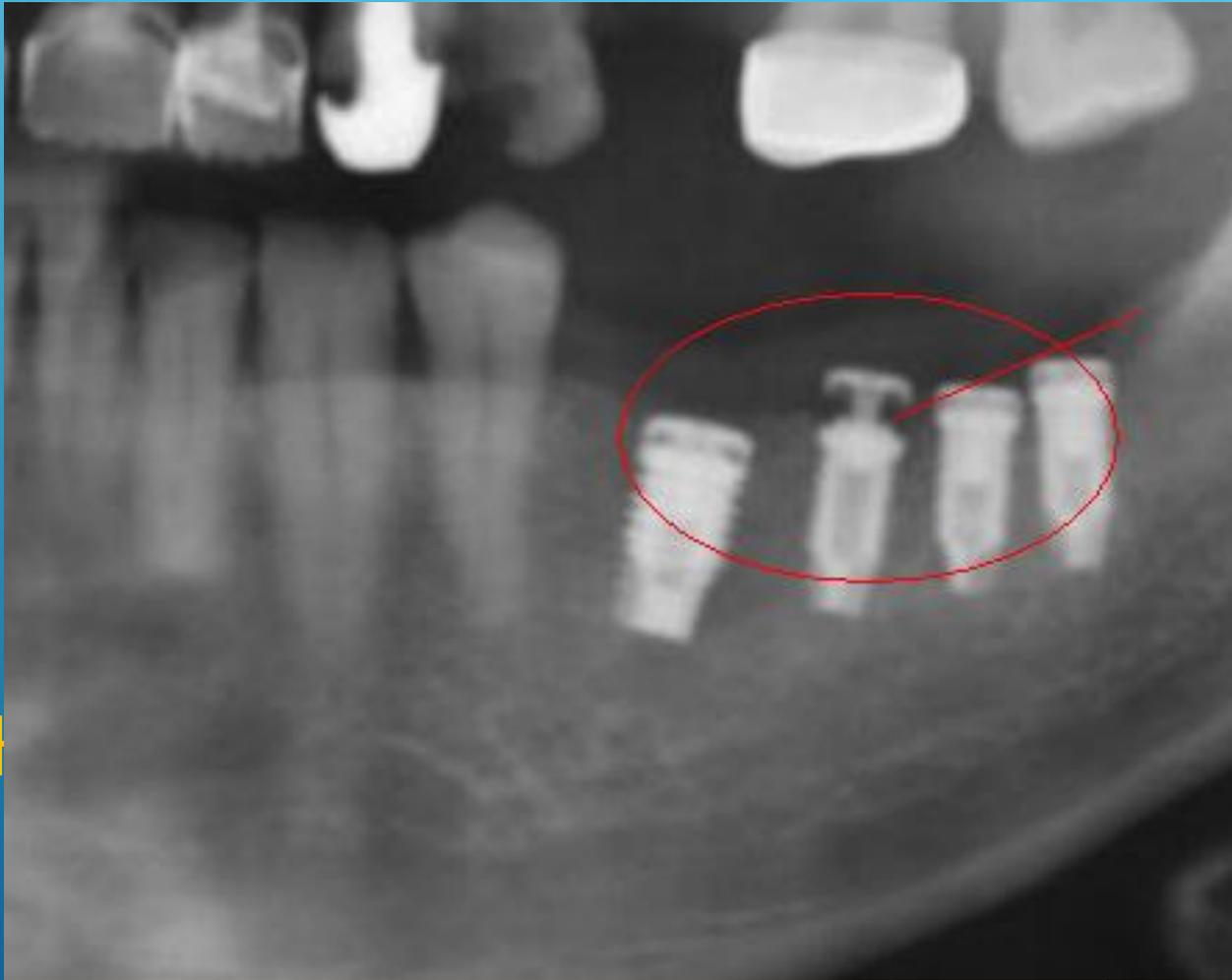
3. По возможности исключение контакта с приборами-источниками высокой вибрации



Варианты устранения

4. Цементы, клей, герметики, силиконовые прокладки
 5. Замена элементов имплантата после первичного развинчивания
 6. Рентген-контроль!
- 

6. PER



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

