
A close-up photograph of a dental model showing a row of teeth. A yellow wax block is placed on top of the teeth, and a metal instrument is visible on the right side. The text is overlaid on the image.

ШИНИРОВАНИЕ ЗУБОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРОДОНТА

ТИБИЛОВА ФАТИМА ЛЕОНИДОВНА

ВВЕДЕНИЕ

- Воспалительные заболевания пародонта по распространенности занимают 2 место после кариеса у лиц до 30 лет, а среди лиц старше 30 лет выходят на 1 место, достигая 90 %.
- Совместное действие пародонтита и травматической окклюзии усиливает друг друга по типу синдрома взаимного отягощения.
- Основным методом устранения травматической окклюзии является шинирование зубов.



● **Шинирование** — комплекс мероприятий, направленных на соединение патологически подвижных зубов в единый блок, перераспределяя тем самым жевательное давление на большую площадь.







AGE TYPE: PANORAMA

THDAY: 15/06/1985

/mA: 66 / 8



R

Показания к шинированию:

- Сильное нарушение зубного ряда и смещение зубов;
- Нестандартное положение зубов;
- Заболевания десен, в особенности пародонтит;
- Кровоточивость десен;
- Быстрое скопление зубных отложений вокруг корня зуба;
- Ярко выраженные десневые карманы;
- Обнаженные корни зубов;

- Самые распространенные материалы для шинирования – это стекловолокно, полиэтилен и шелк. Главное преимущество этих материалов – это их незаметность на зубах. Также нередко применяется арамидная нить, отличающаяся особой прочностью.

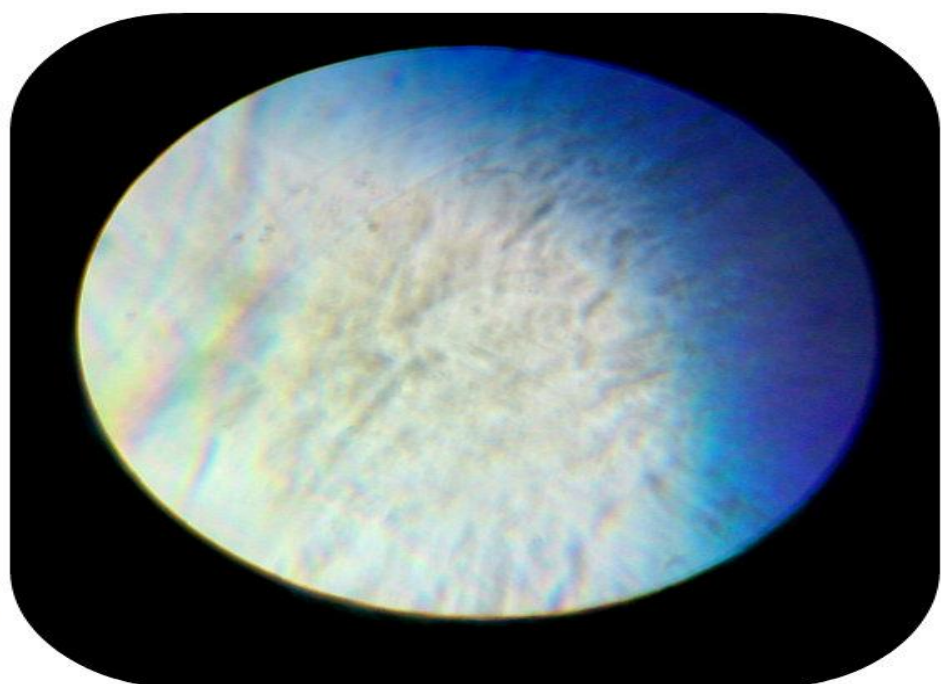
RIBBON
bondable reinforcement ribbon

ribbon - original


 Ribbon, Inc.
 14002 205th Avenue
 Suite 1030
 Seattle, WA 98101 U.S.A.


 EUROPEAN REPRESENTATIVE
 Sigma Dental Systems
 Hainland 22
 D-24976 Hainland
 Germany

U.S. Patent # 5,126,954
 Euro. Pat. No. 0 513 236
 CN/LI DE ES FR GB IT NL
 JP KR SI BR 7 4 1 3 9
 Other Patents Pending

INTERLIG
Fibra de vidro impregnada (trazada)
Fibra de vidro impregnada (trazada)
Impregnated glass fiber (trazada)

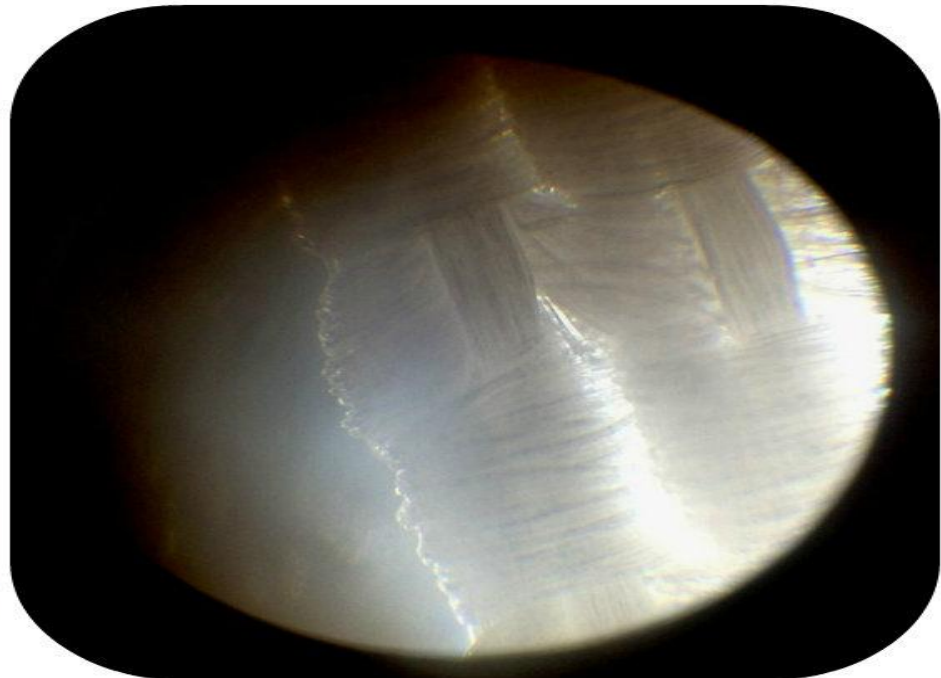

 angelus

Conservar impregnada e ao abrigo de luz.
 Mantener impregnada y al abrigo de la luz.
 Store well impregnated and protected from light.

8 02900
 4 07400
 0 00010
 +05 040
 1800 0


 ANGELUS


 CE

Биомеханические основы шинирования

- Жесткость шины
- Количество зубов
- Дуга
- Перераспределение нагрузки
- Пересекающиеся плоскости

ИММОБИЛИЗАЦИЯ

Шины

Съемные



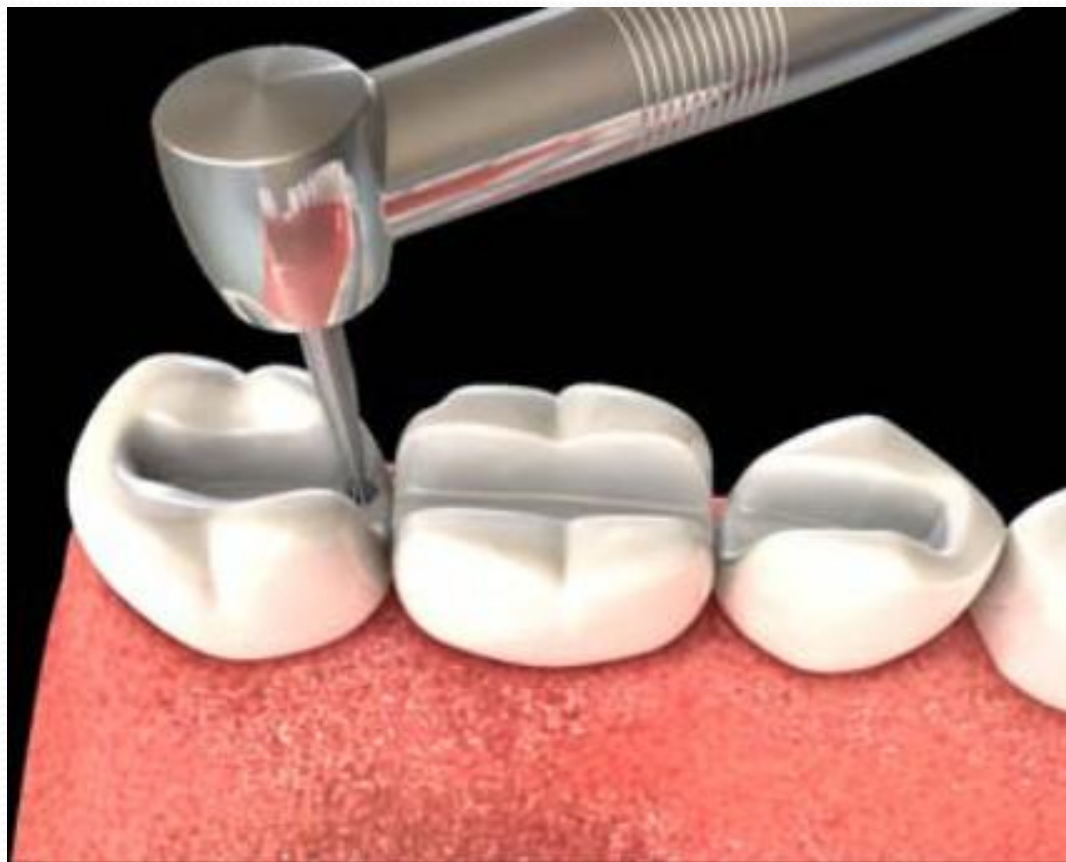
Несъемные



ШИНИРОВАНИЕ ФРОНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЗУБОВ



ШИНИРОВАНИЕ БОКОВЫХ ЗУБОВ





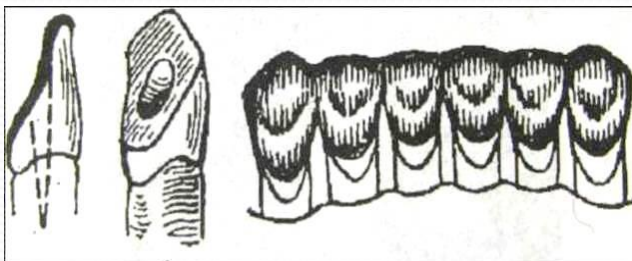
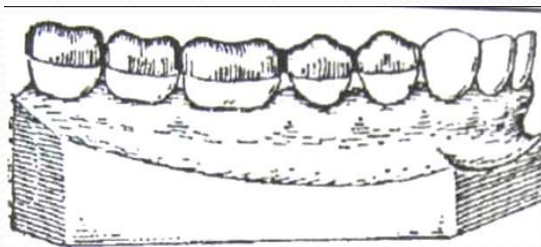
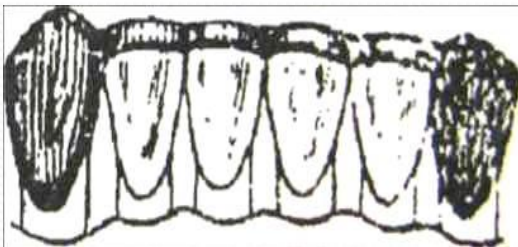
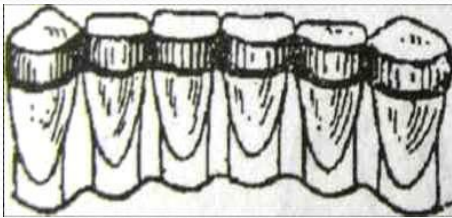




Требования к шинам

- Максимально ограничивать подвижность зубов во всех направлениях
- Обладать достаточной жесткостью
- Не травмировать окружающие ткани
- Не блокировать движения нижней челюсти
- Не препятствовать другим видам лечения
- Не мешать гигиене полости рта
- Не нарушать внешний вид пациента, речь, прием пищи
- Минимальная инвазивность для твердых тканей зуба

Несъемные шины



- **Кольцевая шина** - представляет собой набор спаянных металлических колец, которые, фиксируются на зубы и обеспечивают их прочную фиксацию.
- **Колпачковая шина** - набор спаянных между собой колпачков, надевающихся на зубы, покрывающих его режущий край и оральную поверхность.
- **Коронковая и полукоронковая шина**
- **Шина Мамлока** - Состоит из пластины, плотно прилегающей к оральной поверхности и режущему краю передних зубов. Пластинка фиксируется на штифтах.

Шина из ортодонтической проволоки ($d = 0.36\text{мм}$)



Вантовое шинирование зубов полиамидной нитью



Шина из стекловолоконной ленты (GlasSpan, FiberSplint)



Шина из полиэтиленового шнура (Ribbond, Connect)



Съемные шины

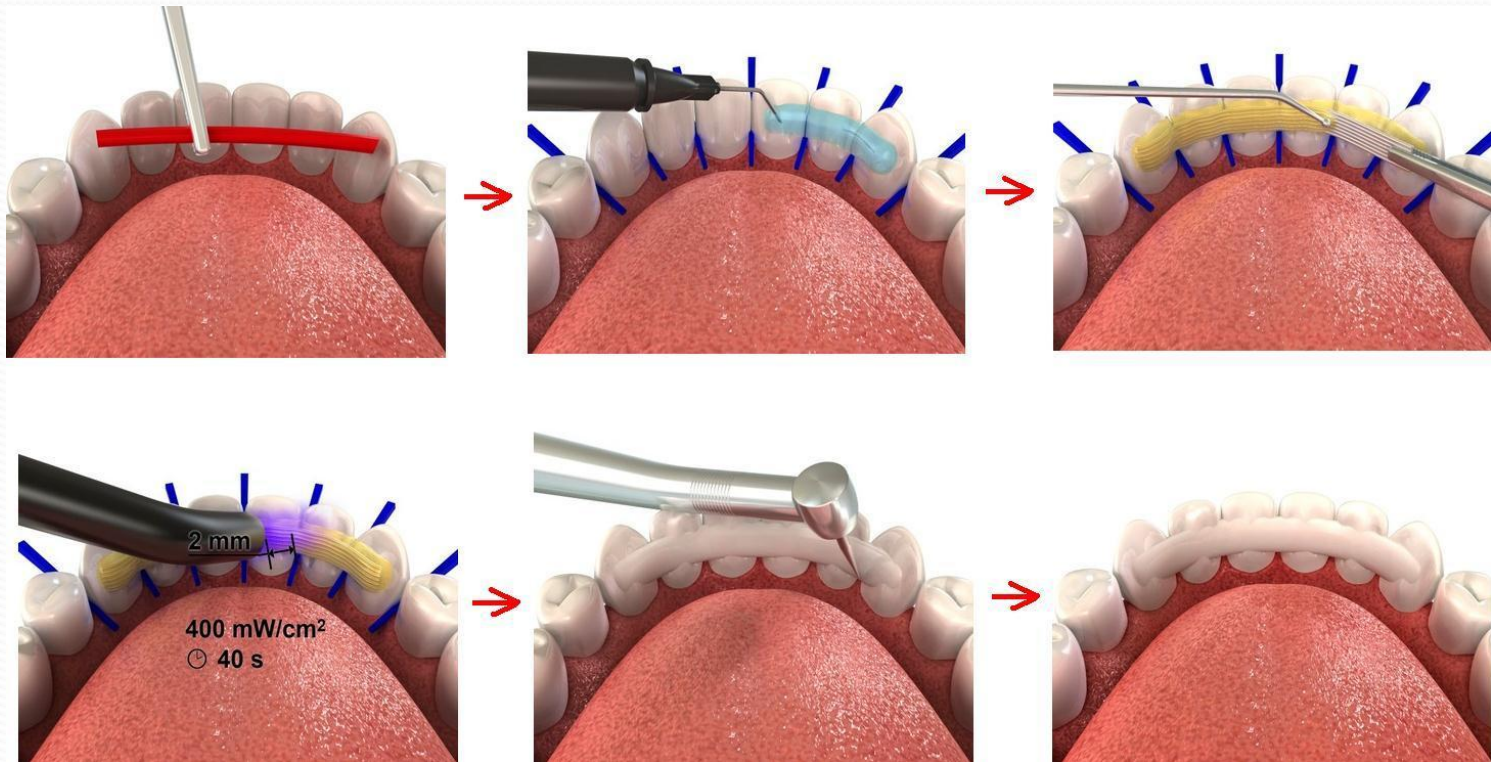
- Шина-каппа



- Бюгель с шинирующим многозвеньевым кламмером




Пример шинирования зубов при помощи стекловолоконной ленты




Этапы :

1. После проведения адекватного обезболивания и изоляции рабочего поля производится препарирование зубов на уровне середины коронки с лингвальной поверхности на глубину 1.0 - 1.5 мм.




2. Для предотвращения попадания материала в межзубные промежутки обязательно устанавливаются клинья.



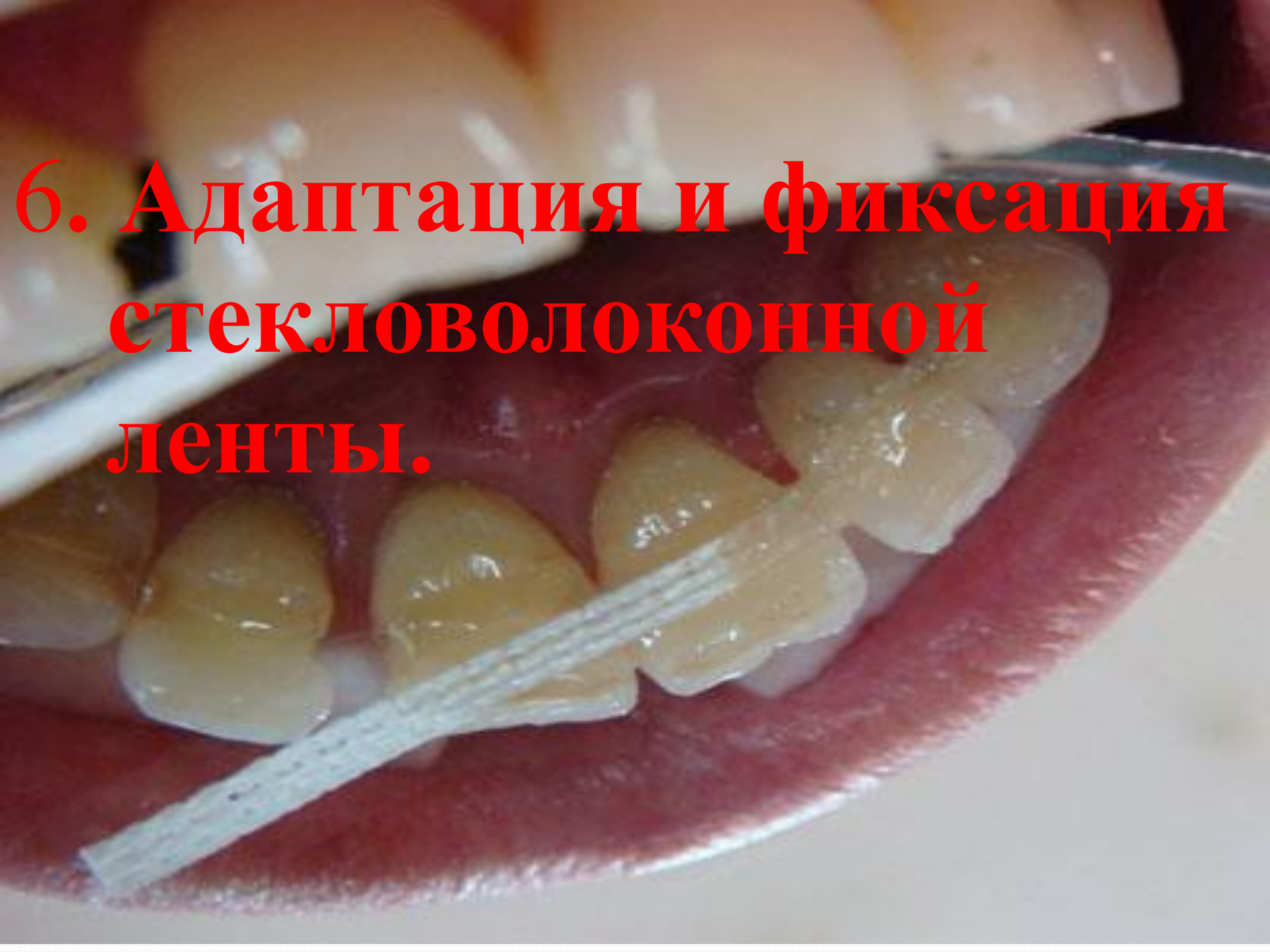
3. Производится примерка и при необходимости коррекция длины стекловолоконной ленты.


4. Проводится
кондиционирование эмали 37%
ортофосфорной кислотой и
нанесение адгезива с
последующей
фотополимеризацией.



5. Внесение НИЗКОМОДУЛЬНОГО КОМПОЗИТА для лучшей адаптации ленты.

**6. Адаптация и фиксация
стекловолоконной
ленты.**





7. Покрытие микронаполненным
композитом, финишная
обработка.





Осложнения после шинирования зубов

Шинирование - это не слишком сложная процедура, однако она может вызвать некоторые осложнения:

- Обострение заболеваний зубов, в основном из-за ошибок стоматолога;
- Пульпит, если бороздка сделана слишком близко к пульпе или даже вскрывает пульповую камеру;
- Повышение чувствительности зубов;
- Перелом шины из-за ее деформации или перегрева при изготовлении;
- Возникновение заболеваний зубов под шиной, если края конструкции плохо отполированы.



АДГЕЗИВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКОННЫЕ МИКРОПРОТЕЗЫ

Противопоказания:
бруксизм,
патологическая стираемость,
подвижность зубов II-III степени,
повышенная нагрузка в данном участке.









КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ №1

ПАЦИЕНТКА 17 ЛЕТ, ОТСУТСТВИЕ
ЗУБА 12

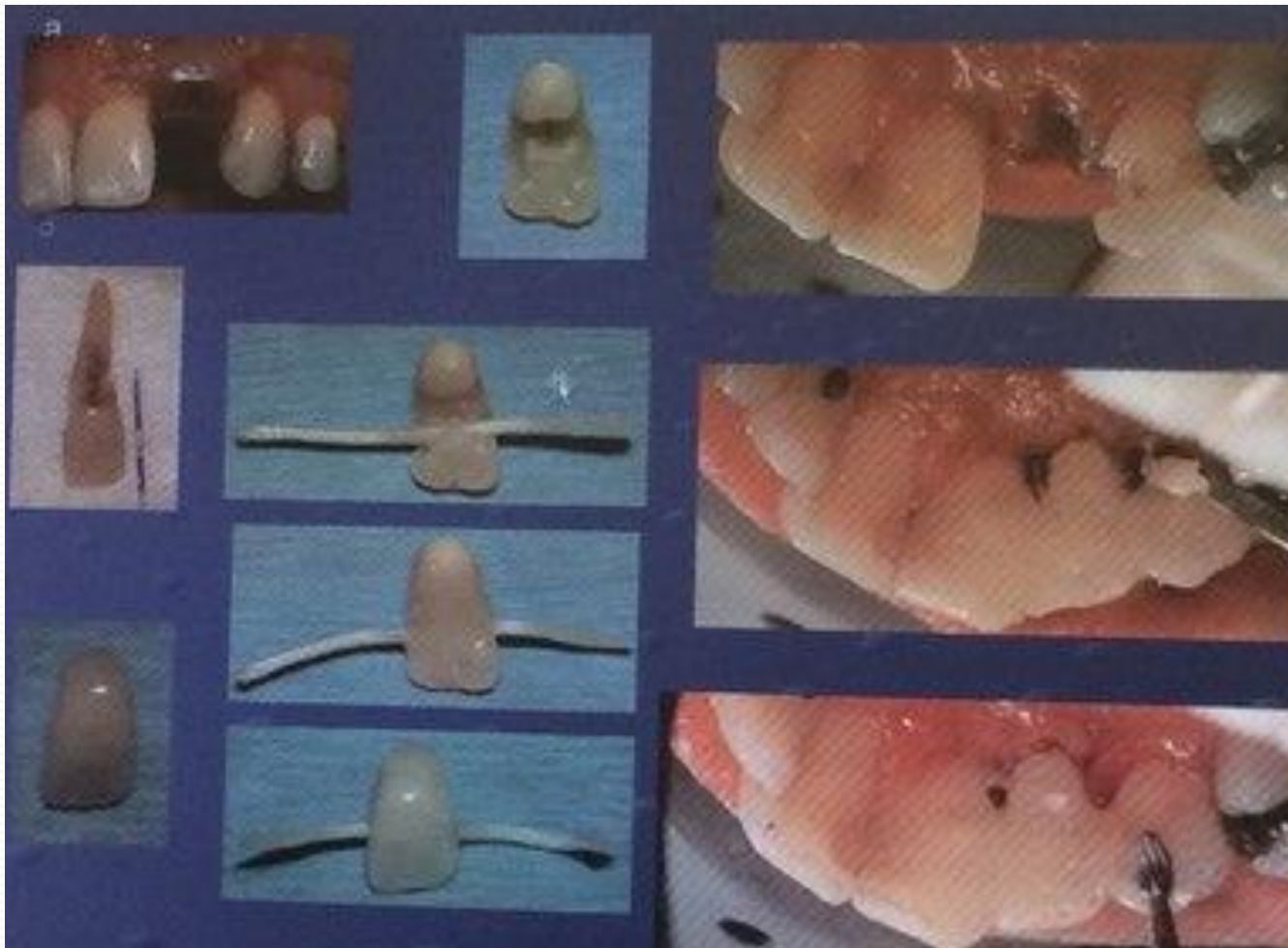




КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ №2, ОТСУТСТВИЕ ЗУБА 15



КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ №3, ЗУБ 22 ФИКСАЦИЯ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ



КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ №4, ОТСУТСТВИЕ ЗУБА 11 (СМЕЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ)



**Спасибо за
внимание!**

