
A close-up photograph of a dental model showing several 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.

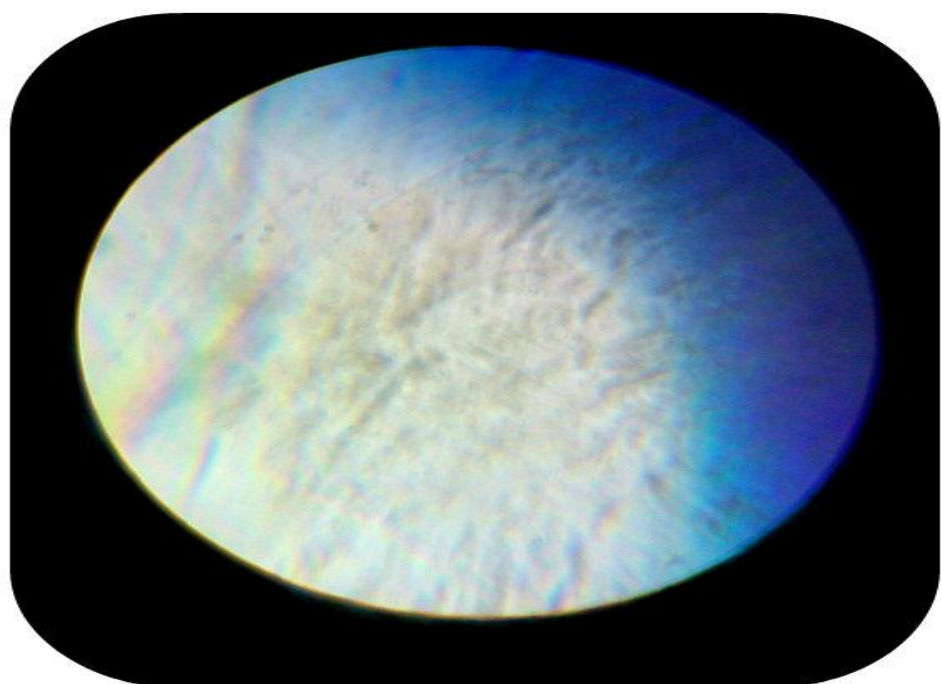
**RIBBON**  
bondable reinforcement ribbon

**ribbond - original**

 **Ribbon**  
14002 7050 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 S I R T A I S P  
Design Patents Pending

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

 **angelus**

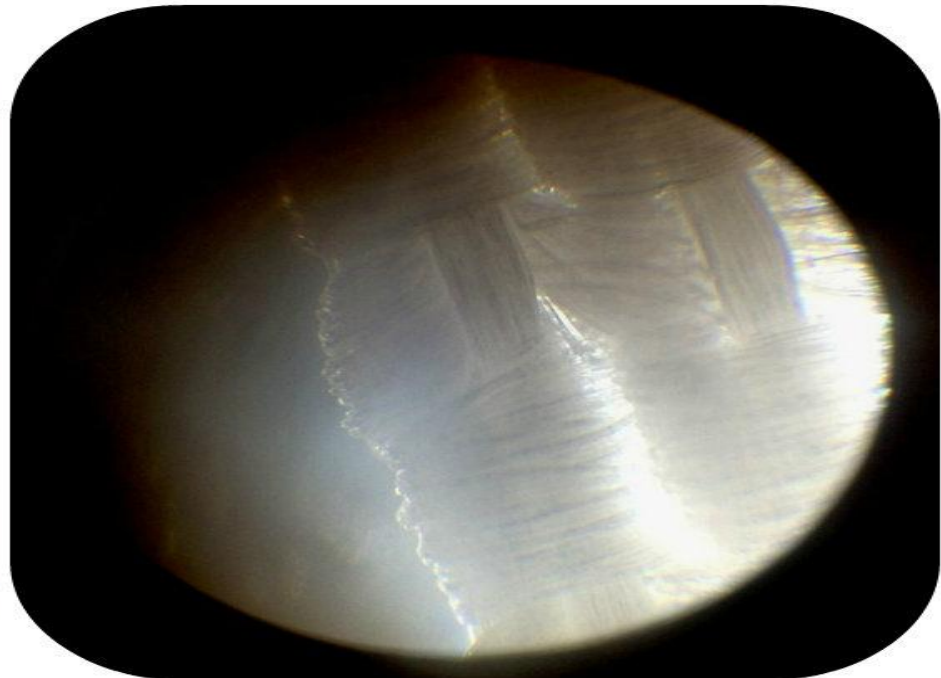
Conservar refrigerado e ao abrigo da luz.  
Mantener refrigerado y al abrigo de la luz.  
Store well wrapped and protected from light.

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

 **angelus**

 **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







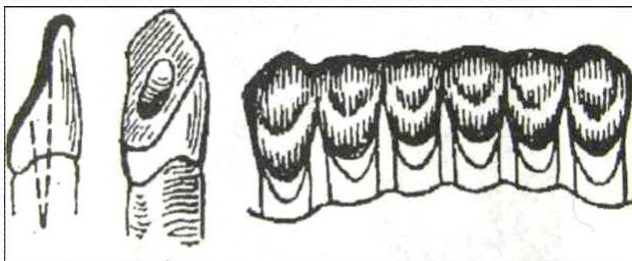
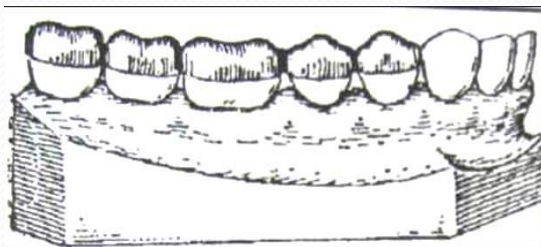
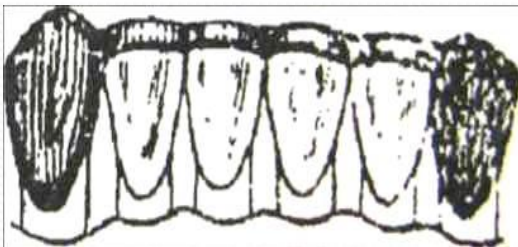
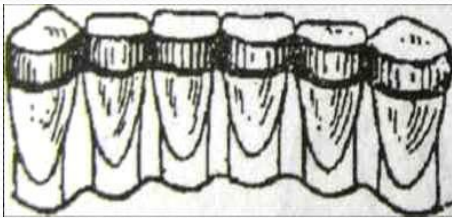




# Требования к шинам

- 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

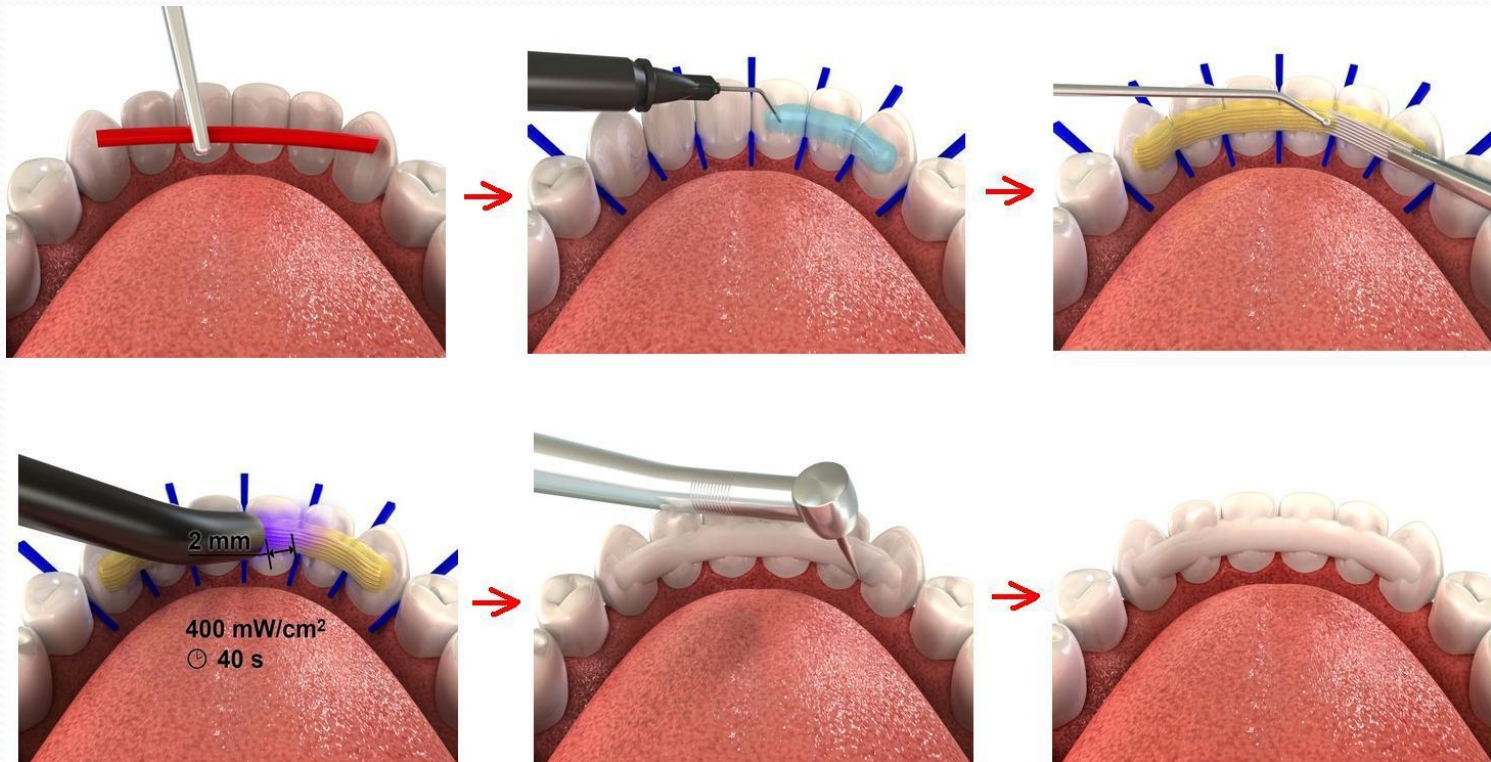




- Бюгель с шинирующим многозвеньевым кламмером




# 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.



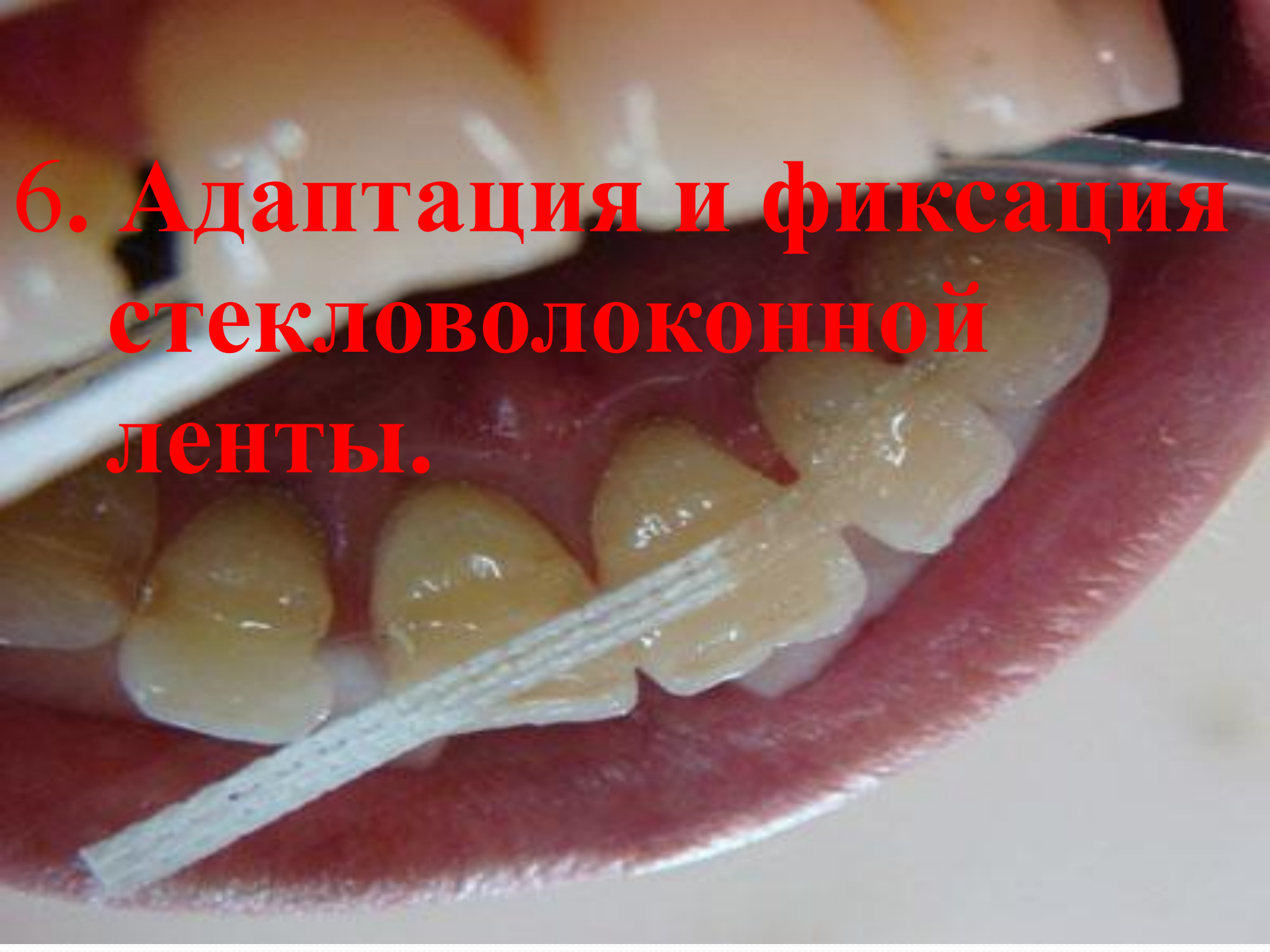
3. Производится примерка и при необходимости коррекция длины стекловолоконной ленты.

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:

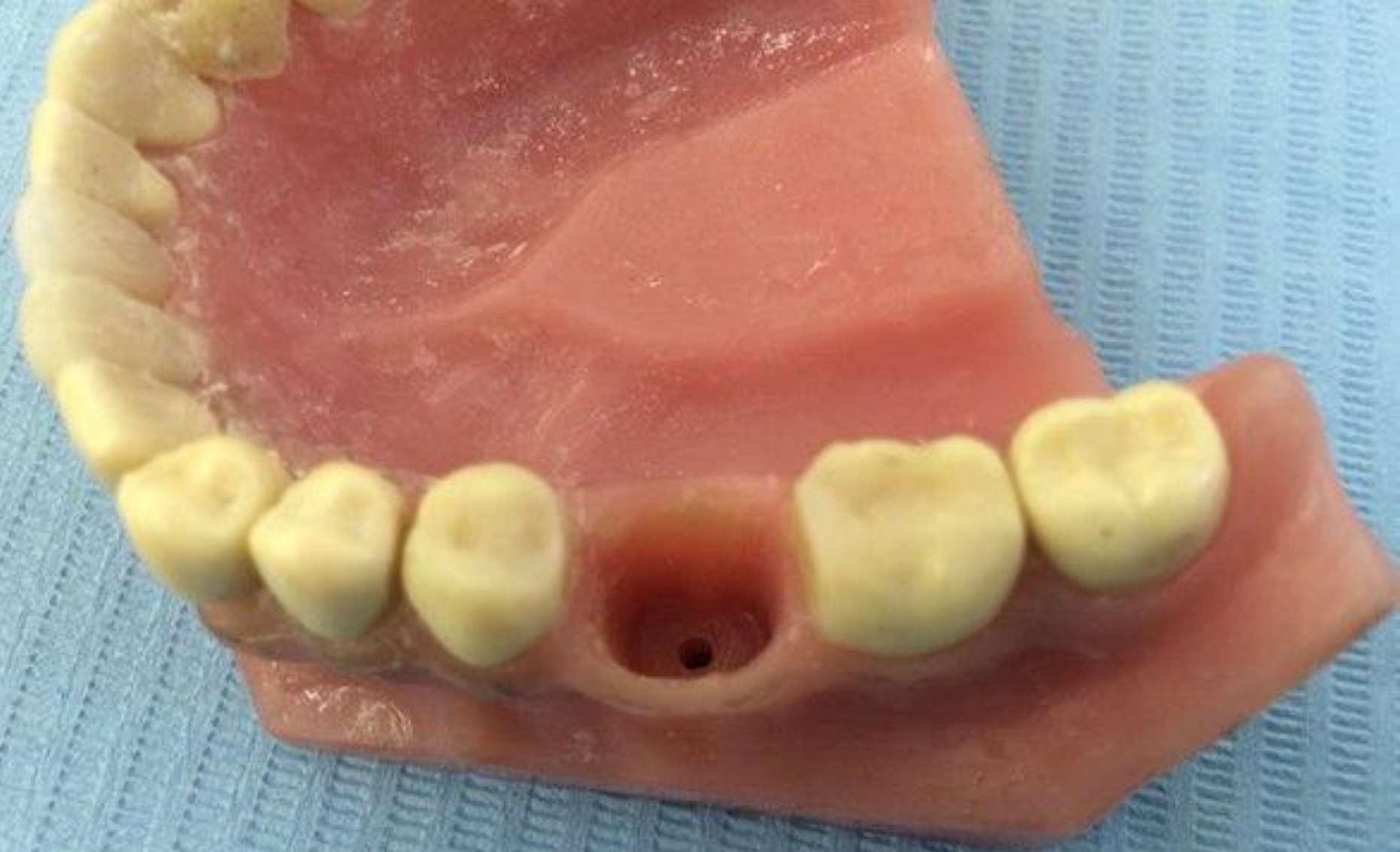
- Обострение заболеваний зубов, в основном из-за ошибок стоматолога;
- Пульпит, если бороздка сделана слишком близко к пульпе или даже вскрывает пульповую камеру;
- Повышение чувствительности зубов;
- Перелом шины из-за ее деформации или перегрева при изготовлении;
- Возникновение заболеваний зубов под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

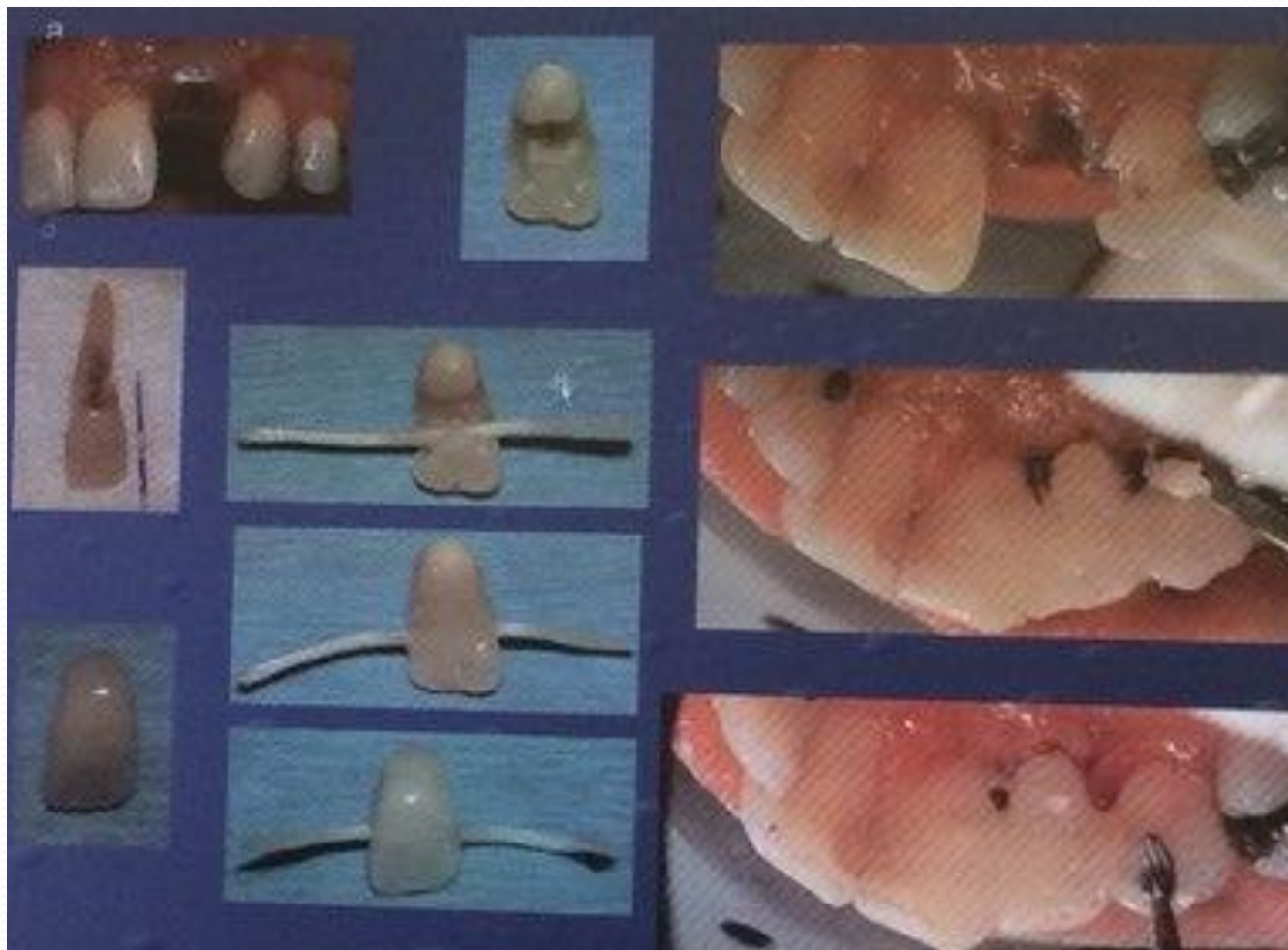




# КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ №2, ОТСУТСТВИЕ ЗУБА 15



# КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ №3, ЗУБ 22 ФИКСАЦИЯ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ



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



**Спасибо за  
внимание!**

