



Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение  
Высшего Профессионального Образования  
«Омский Государственный Медицинский Университет»  
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

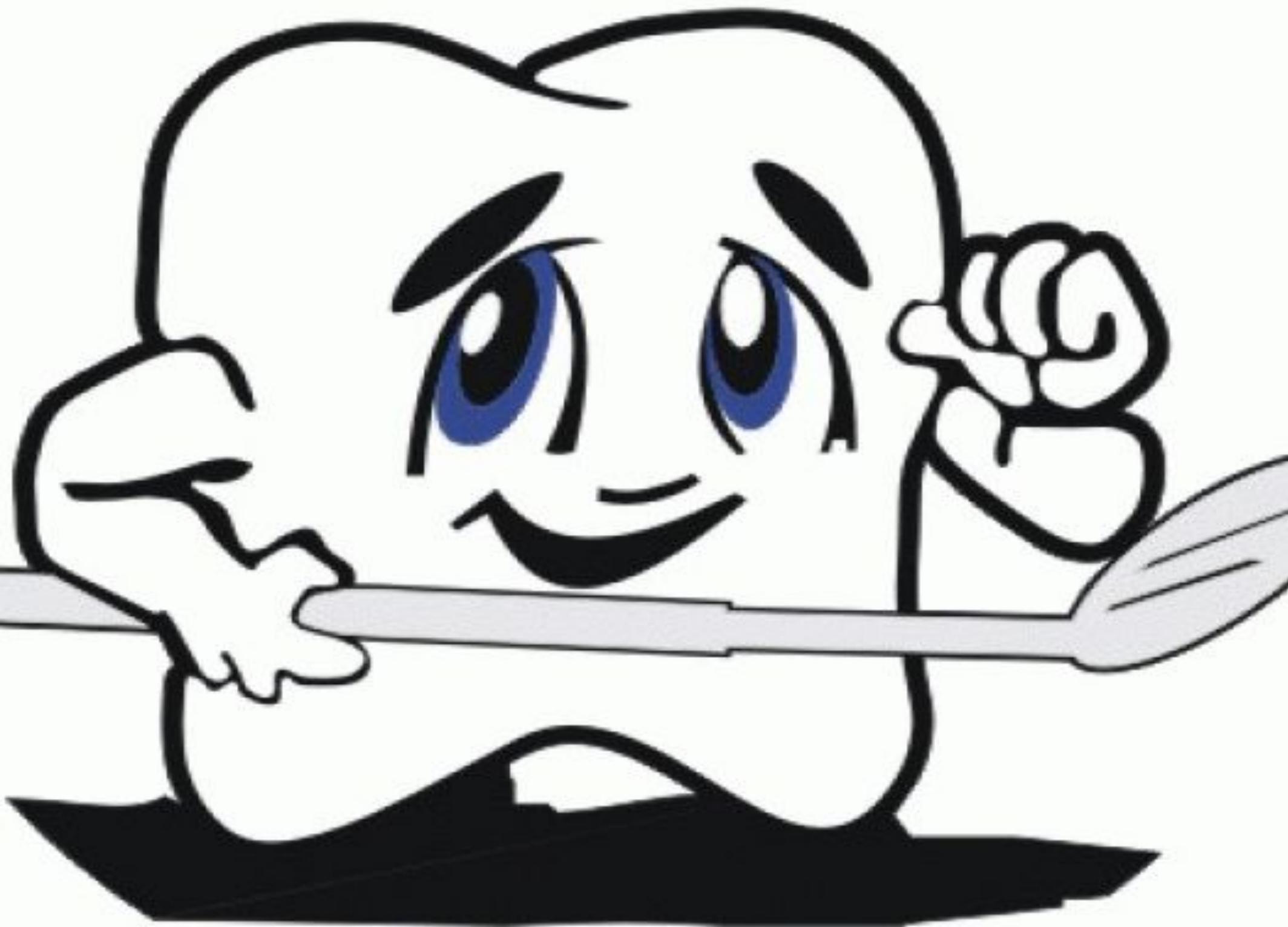
# Лечебные и изолирующие прокладки.

Подготовили: студентки группы 166  
стоматологического факультета  
Макашева Жаннета,  
Махсоева Луиза,  
Орлова Елизавета

Омск 2015 г

## Цель:

Изучить материалы для лечебных и изолирующих прокладок, их свойства, состав, методику приготовления и технику наложения лечебных и изолирующих прокладок.



# Лечебные прокладки

Цель: стимуляция образования вторичного дентина, защита пульпы от внешних воздействий и создание условий для купирования в ней обратимого воспалительного процесса.

## **Основные клинические требования к лечебным прокладкам:**

- не оказывать раздражающего воздействия на пульпу, твердые ткани зуба;
- обладать противовоспалительным, антисептическим и репаративным действием на пульпу;
- обладать высокой адгезией к тканям зуба;
- быть пластичными;

## Классификация:

### Лечебные прокладки

```
graph TD; A[Лечебные прокладки] --> B[Одонтотропные]; A --> C[Биологические]; A --> D[Комбинированные]; B --- B_desc[способствуют образованию заместительного дентина]; C --- C_desc[обладают антимикробным, противовоспалительным действиями];
```

*Одонтотропные*  
способствуют  
образованию  
заместительного  
дентина

*Биологические*  
обладают  
антимикробным,  
противовоспалительным  
действиями

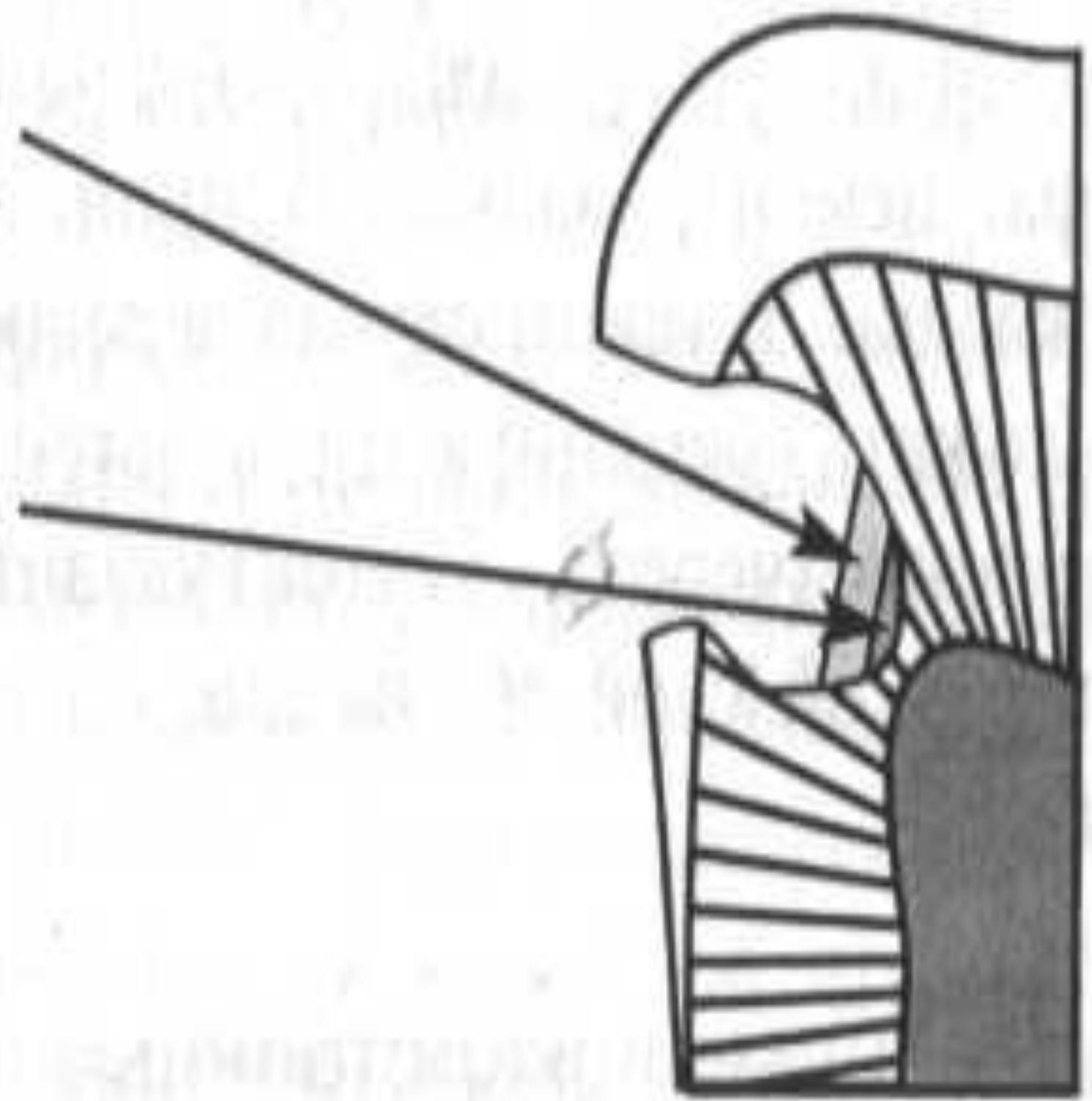
*Комбинированные*

# 1. Одонтотропные материалы, содержащие гидроксид кальция:

- химически отверждаемые;
- светополимеризуемые.

СИЦ

$\text{Ca(OH)}_2$



## 2. Биологические материалы – цинк - эвгеноловые цементы:

- -собственно цинк – оксид – эвгеноловые цементы;
- -упроченные цинк – оксид – эвгеноловые цементы с наполнителем;
- -цинк – оксид – эвгеноловые цементы с орто-этоксibenзойной кислотой (EBA).

| <b>Порошок</b>                         | <b>%</b> | <b>Жидкость</b> | <b>%</b> |
|--|----------|-----------------|----------|
| Оксид цинка                            | 42       | Эвгенол         | 100      |
| Смола Staybelite                       | 27       |                 |          |
| Основная<br>углекислая соль<br>висмута | 15       |                 |          |
| Сульфат бария                          | 15       |                 |          |
| Борат натрия                           | 1        |                 |          |

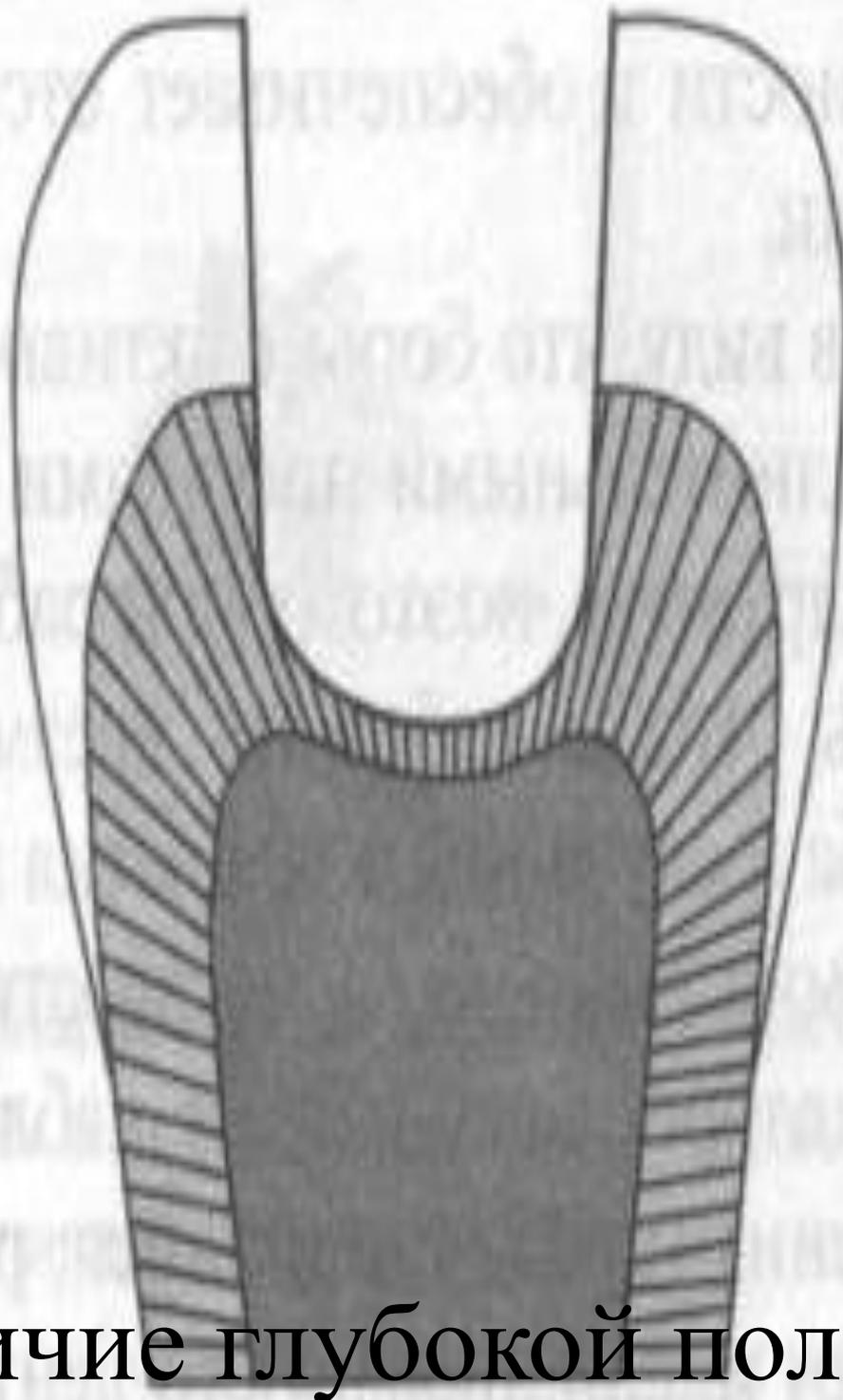
### 3 . Комбинированные лечебные пасты:

- -готовые комбинированные лечебные пасты;
- -комбинированные лечебные пасты, готовящиеся *ex tempore* (непосредственно перед применением).



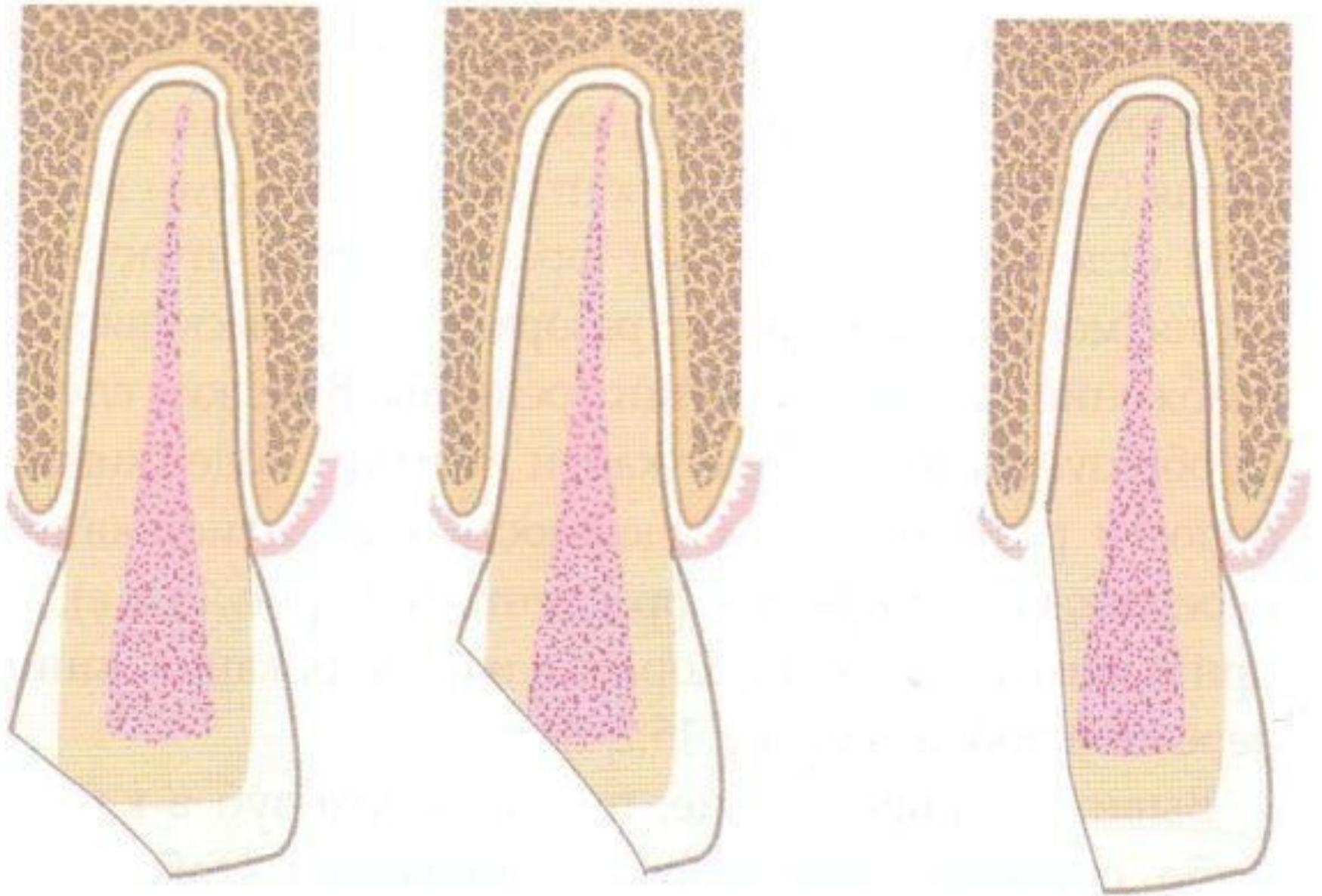
## Показания для наложения лечебной прокладки:

- Наличие глубокой полости;
- При травме зуба, когда линия перелома коронки проходит близко к пульпе.



Наличие глубокой полости.

# Перелом зуба







## Техника наложения лечебной прокладки:

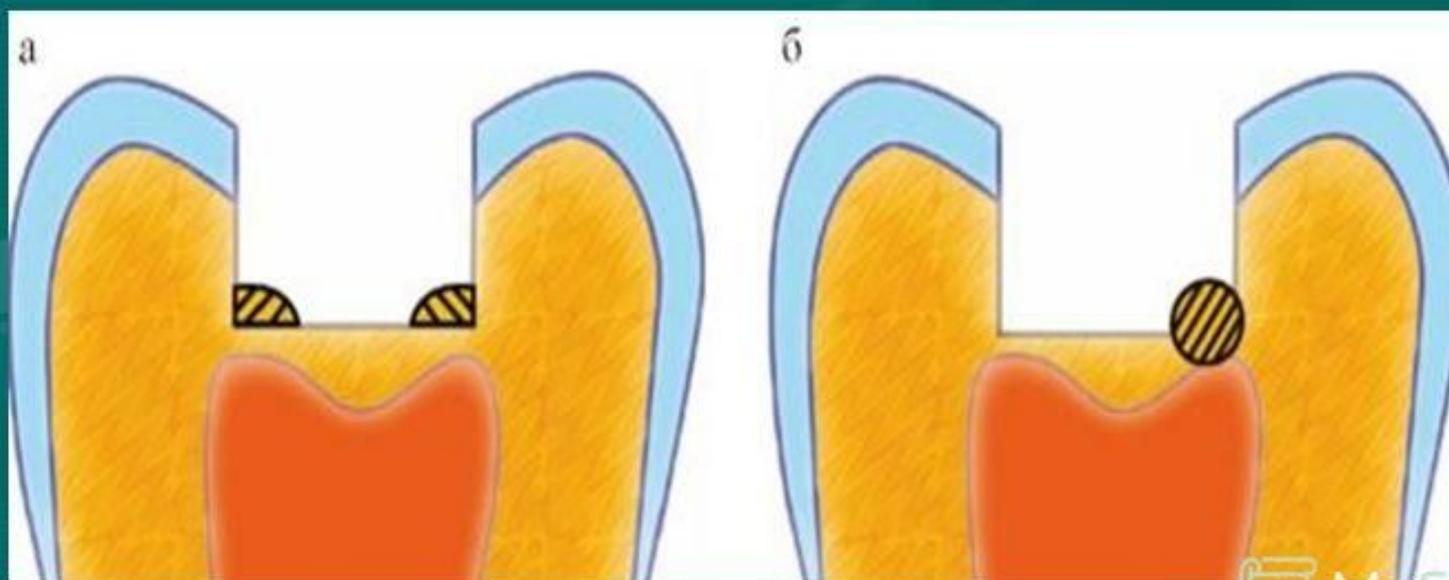
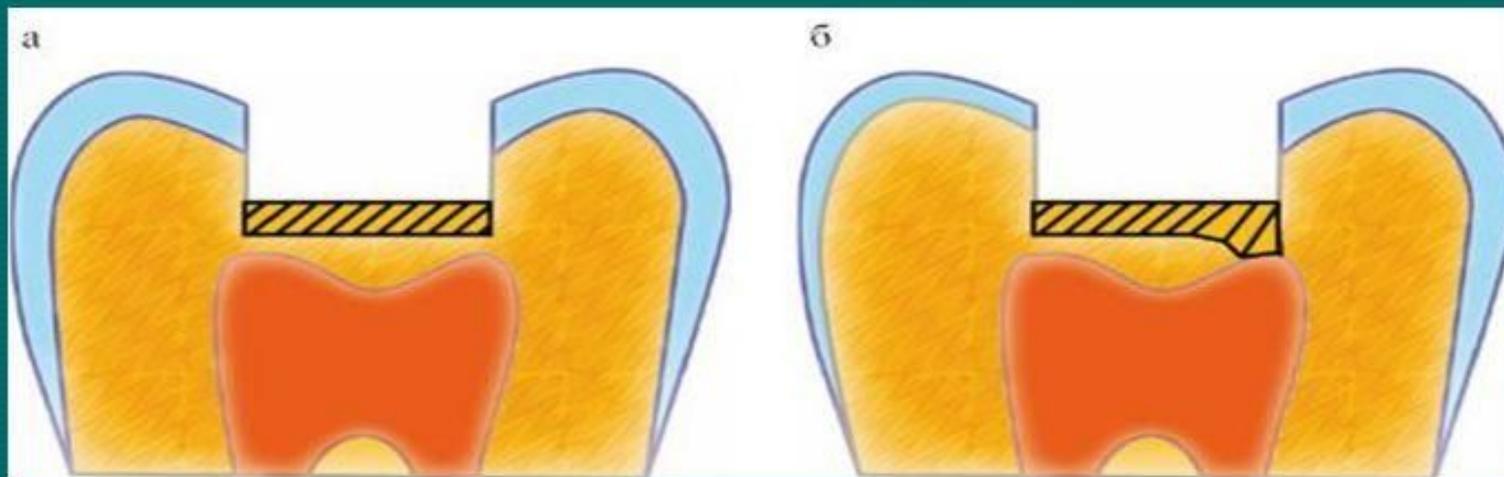
- препарируют дефект, удаляя максимально возможное количество некротизированных тканей без риска вскрытия пульпы.
- 

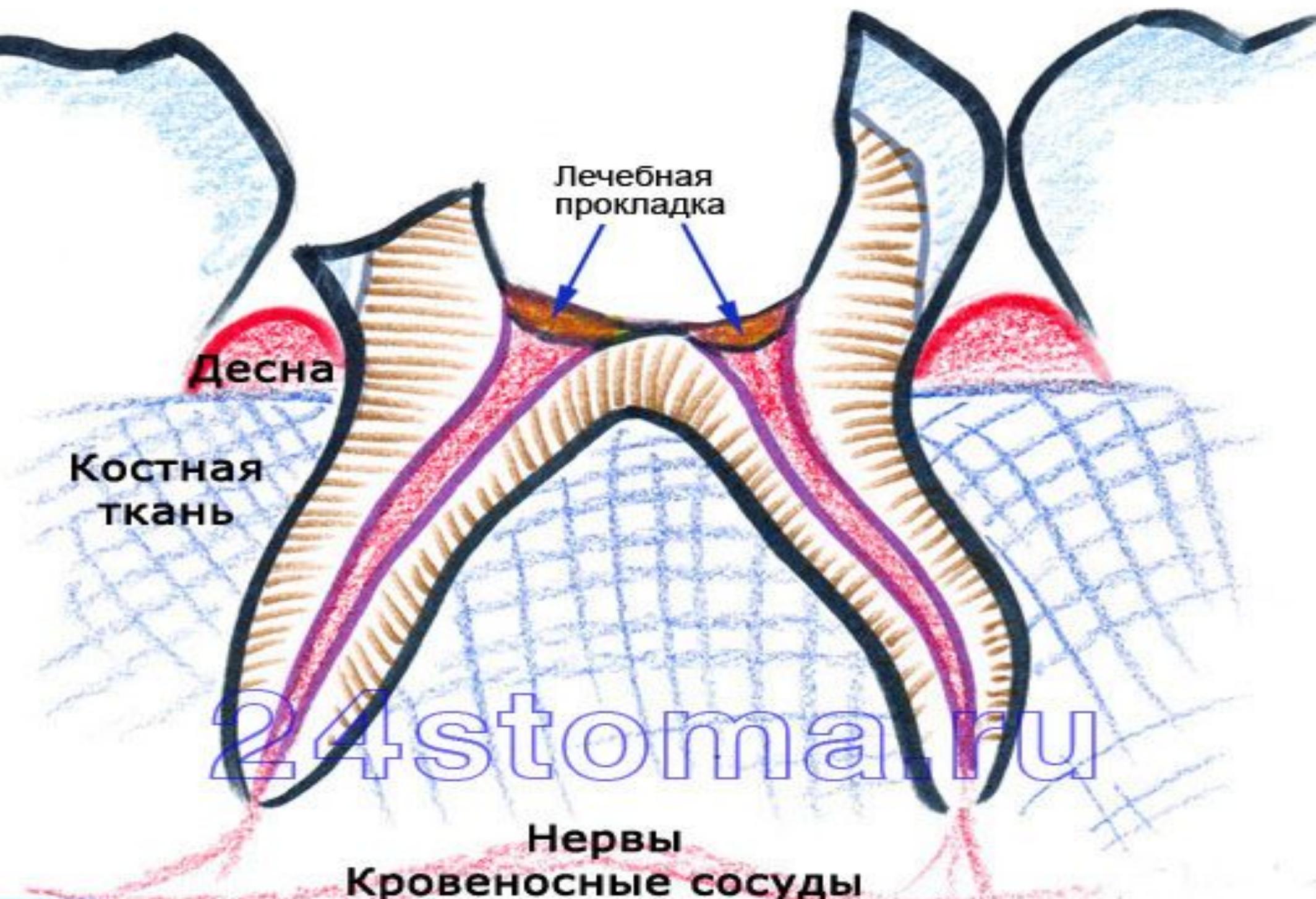




- Накладывают лечебную прокладку.

а - не прямое покрытие пульпы б - прямое покрытие  
пульпы





Лечебная  
прокладка

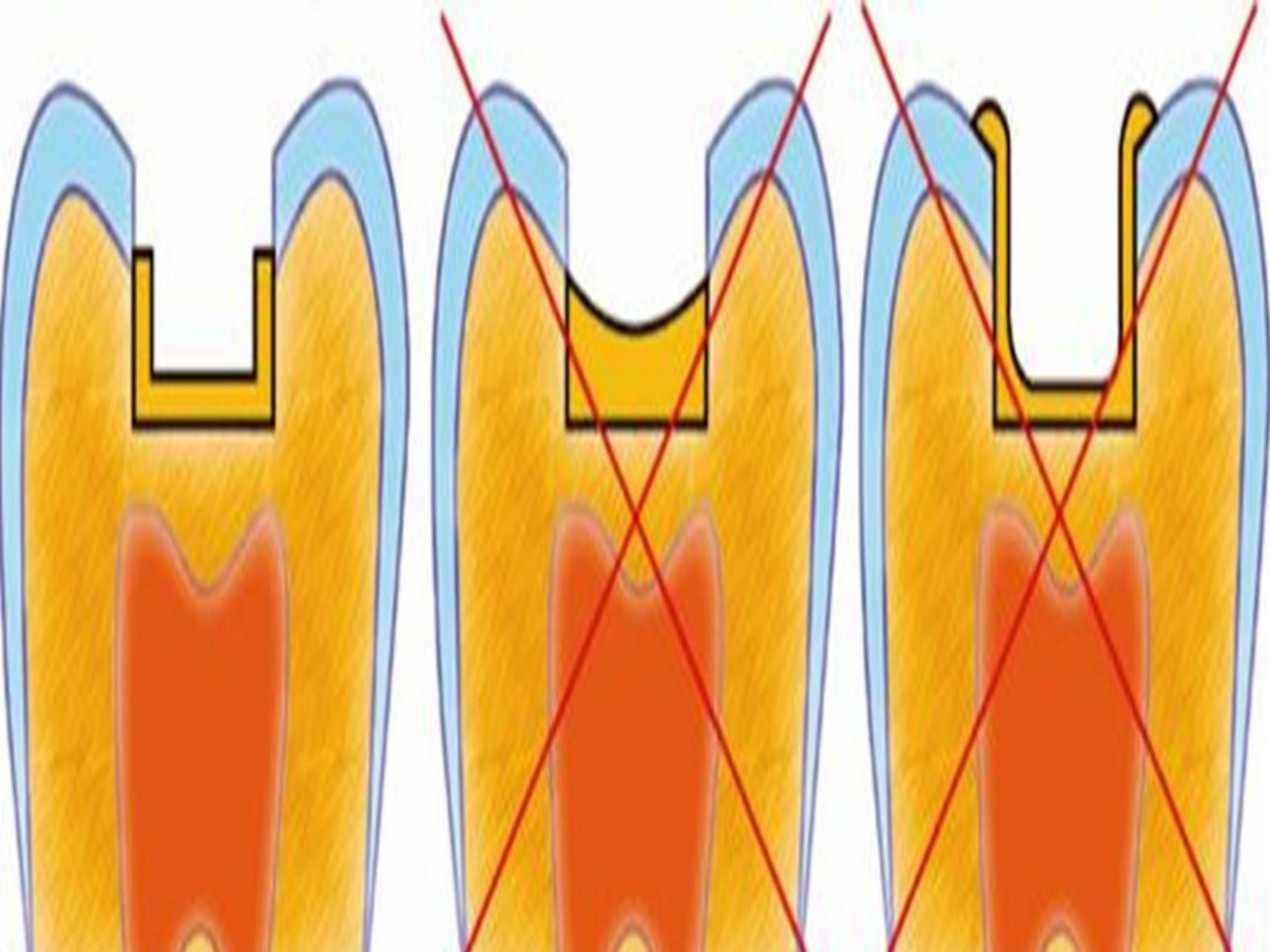
Десна

Костная  
ткань

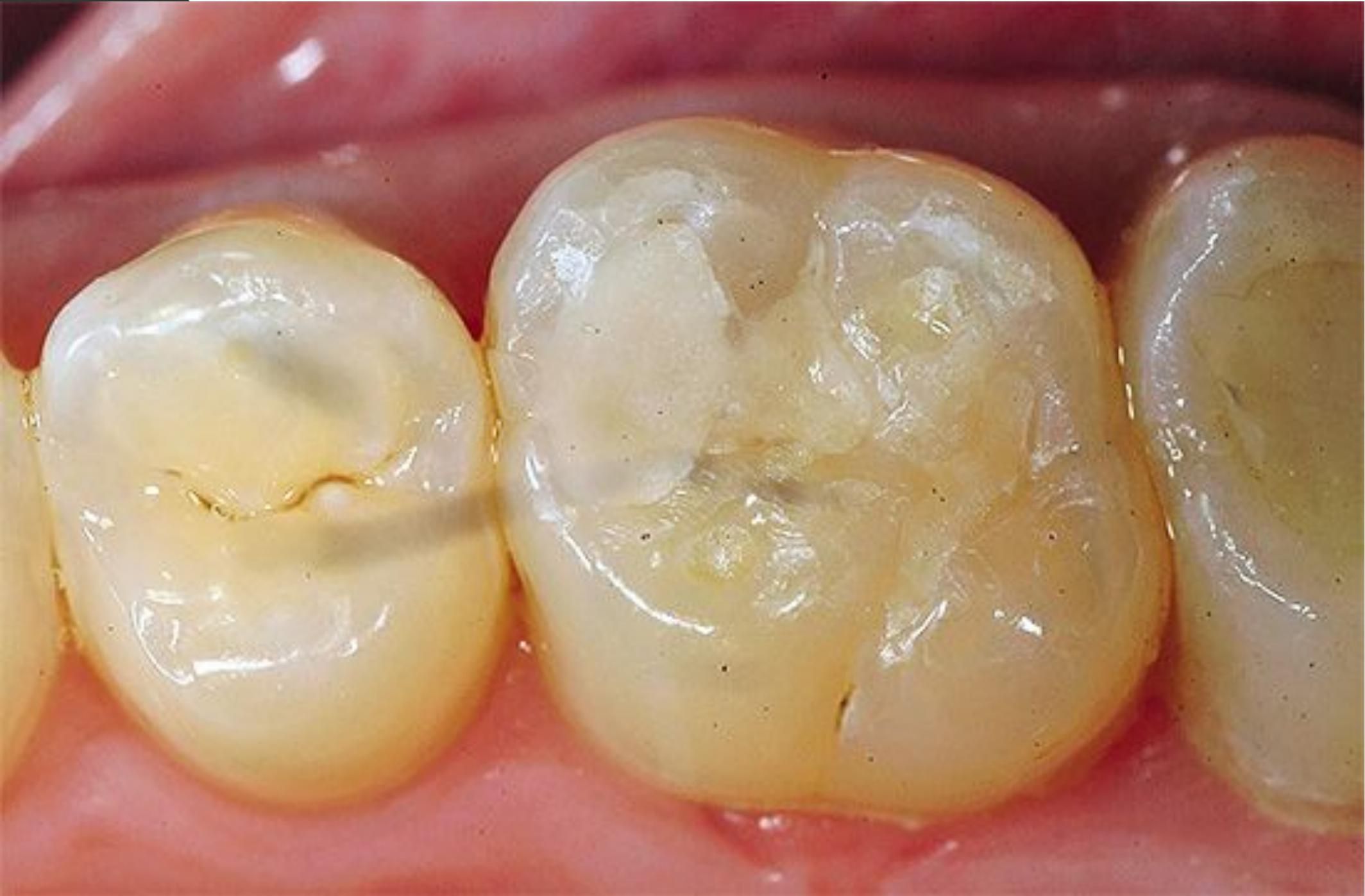
24stomana.ru

Нервы

Кровеносные сосуды



- Накладывают временную пломбу из стеклоиономерного цемента.



- Удаляют под анестезией временную пломбу.





- Накладывают постоянную пломбу.







# Лайф (Life). Лечебная прокладка на основе гидроксида кальция.



**Кальципульп (Calcipulpe).**  
Паста на основе гидроксида кальция. На дне полости нейтрализует кислоты, выделяющиеся при отверждении пломбировочного материала. Используется как лечебная прокладка при глубоком кариесе, а также устраняет повышенную чувствительность зубов, обработанных под ортопедическую коронку.



# Изолирующие прокладки:

Цель: защита дентина от возможного воздействия со стороны протравливающего геля или композита; соединение дентина с композитом при отсутствии праймера.

изолирующая  
прокладка

лечебная  
прокладка

эмаль

дентин

пульпа зуба





К материалам изолирующих прокладок предъявляются весьма жесткие требования:

- отсутствие химической токсичности,
- механическая прочность,
- непроницаемость для кислот и мономеров (выделяемые компоненты постоянных пломб),
- низкая теплопроводность,
- хорошая адгезия,
- коэффициент теплового расширения, близкий к твердым тканям зуба.

**Ионосил (Ionoseal)** –  
светоотверждаемый  
стеклоиономерный цемент.  
Устойчив к кислотам, обладает  
хорошей адгезией к дентину и  
композитным материалам, прочен  
на разрыв и устойчив к сжатию,  
предупреждает развитие  
вторичного кариеса за счет  
продолжительного выделения  
ионов фтора.



**Фуджи Лайн (Fuji Lining)** –  
светоотверждаемый  
стеклоиономерный цемент.  
Имеет низкую усадку при  
отвердевании.



**Фуджи IX (Фуджи 9, Fuji IX) –  
классический стеклоиономерный  
цемент химического отверждения.**



**Ионозит Бейслайн (Ionosit Baseline)** – светотверждаемый гибридный стеклоиономерный цемент (чаще относят к компомерам). Материал двойного отверждения (светополимеризация, классическая иономерная реакция). При отверждении слегка (на 1-2%) расширяется, что компенсирует полимеризационную усадку композитов. По физическим свойствам приблизительно в 3 раза прочнее, чем традиционные стеклоиономерные цементы.



# Тайм Лайн (Time Line). Светоотверждаемый стеклоиономерный материал.



➤ **Спасибо за внимание!**

