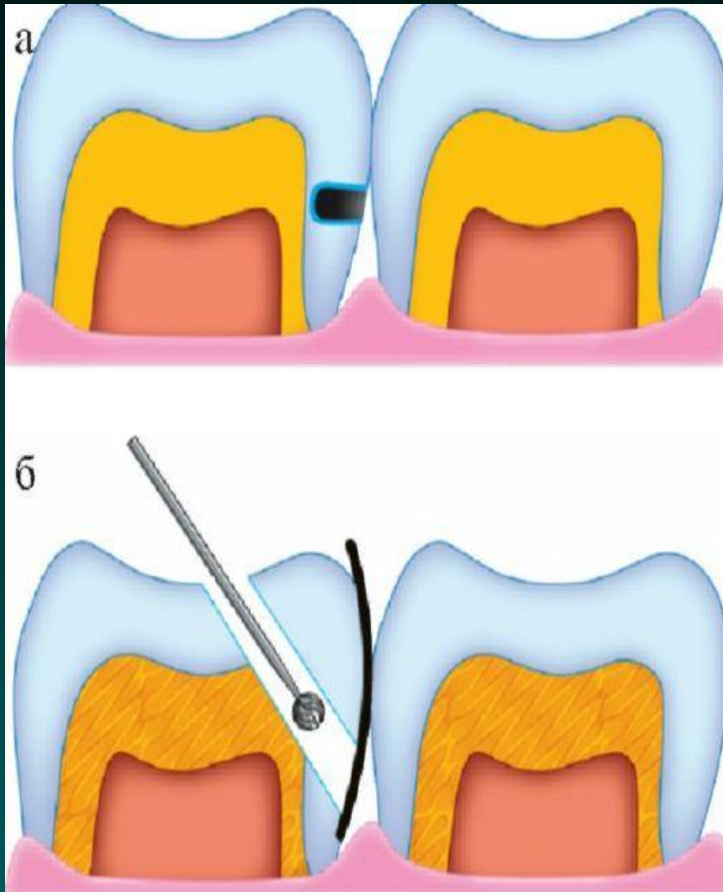


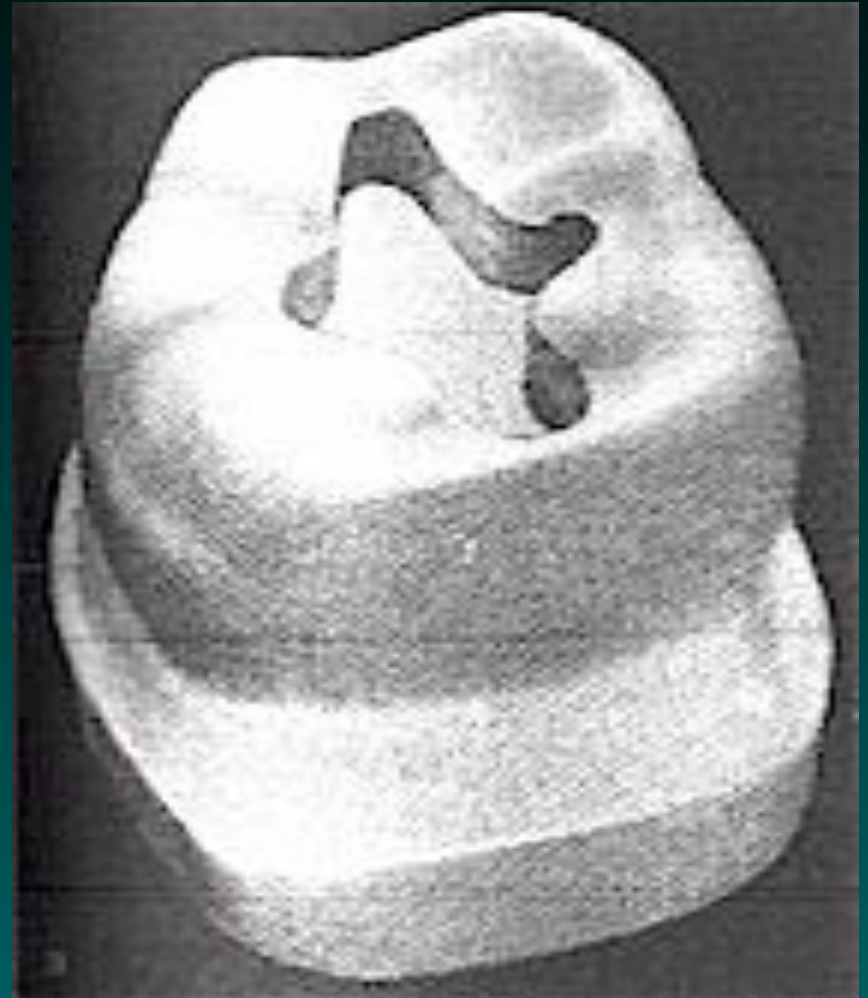
# пломбирование кариозных полостей различных классов



- ◆ Выполнил: Анар 204 стом

# Классификация кариозных полостей по Блэку

- ◆ I класс - кариозные полости, расположенные в естественных фиссурах и ямках на окклюзионных (жевательной), вестибулярных и язычных (небной) поверхностях моляров и премоляров и язычной (небной) поверхностях резцов и клыков.





- ◆ II класс - кариозные полости, расположенные на контактных поверхностях моляров и премоляров.

- ◆ III класс - кариозные полости, расположенные на контактных поверхностях резцов и клыков без нарушения целостности их режущего края.





- ◆ IV класс - кариозные полости, расположенные на контактных поверхностях резцов и клыков с нарушениям целостности режущего края.



- ◆ V класс - кариозные полости, расположенные в пришеечной области всех группов зубов.

- ◆ **Препарирование зуба** - Препарирование твердых тканей зубов следует рассматривать как сложное, травматическое воздействие, сопровождающееся болевыми реакциями, определенными морфологическими изменениями и перестройкой зубных тканей, порой весьма небезопасной для тканей зуба.

- ◆ **Основными этапами препарирования кариозной полости являются следующие:**

- ◆ 1. Раскрытие кариозной полости.
- ◆ 2. Некрэктомия (иссечение патологически измененных эмали и дентина).
- ◆ 3. Формирование полости, т.е. придание ей формы, способствующей лучшей адгезии пломбировочного материала.
- ◆ 4. Отделка (финирование) краев полости.

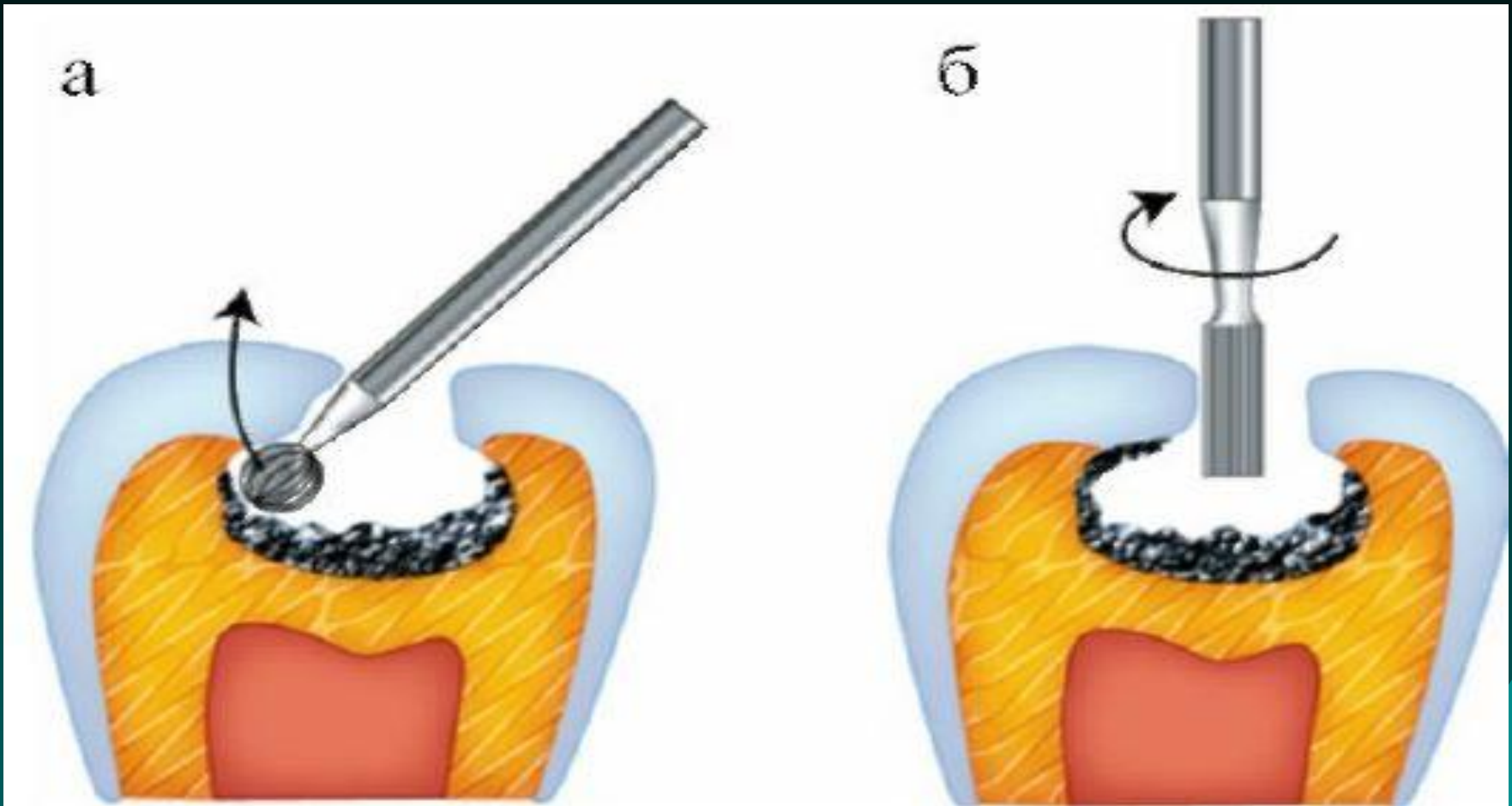
## Режимы препарирования кариозных полостей

| Этап                                     | Инструменты   | Установка (наконечник) | Скорость        |
|--|---|------------------------|-----------------|
| Раскрытие полости                        | Алмазные или твердосплавные боры                                  | Турбинная бормашина    | 250 000–300 000 |
| Профилактическое расширение полости      | Алмазные или твердосплавные боры                                  | Турбинная бормашина    | 250 000–300 000 |
| Некрэктомия                              | Твердосплавные боры   | Микромотор             | 500–2000        |
|  | Экскаваторы   | Ручные инструменты     | —               |
| Формирование полости                     | Алмазные или твердосплавные боры                                  | Турбинная бормашина    | 250 000–300 000 |
| Финирование краев полости                | Алмазные мелкозернистые боры, твердосплавные финиры               | Микромотор             | 500–10 000      |
|  | Эмалевые ножи, триммеры десневого края                            | Ручные инструменты     | —               |
| Удаление (высверливание) «старой» пломбы | Алмазные или твердосплавные боры повышенной режущей эффективности | Турбинная бормашина    | 250 000–300 000 |



## Раскрытие кариозной полости:

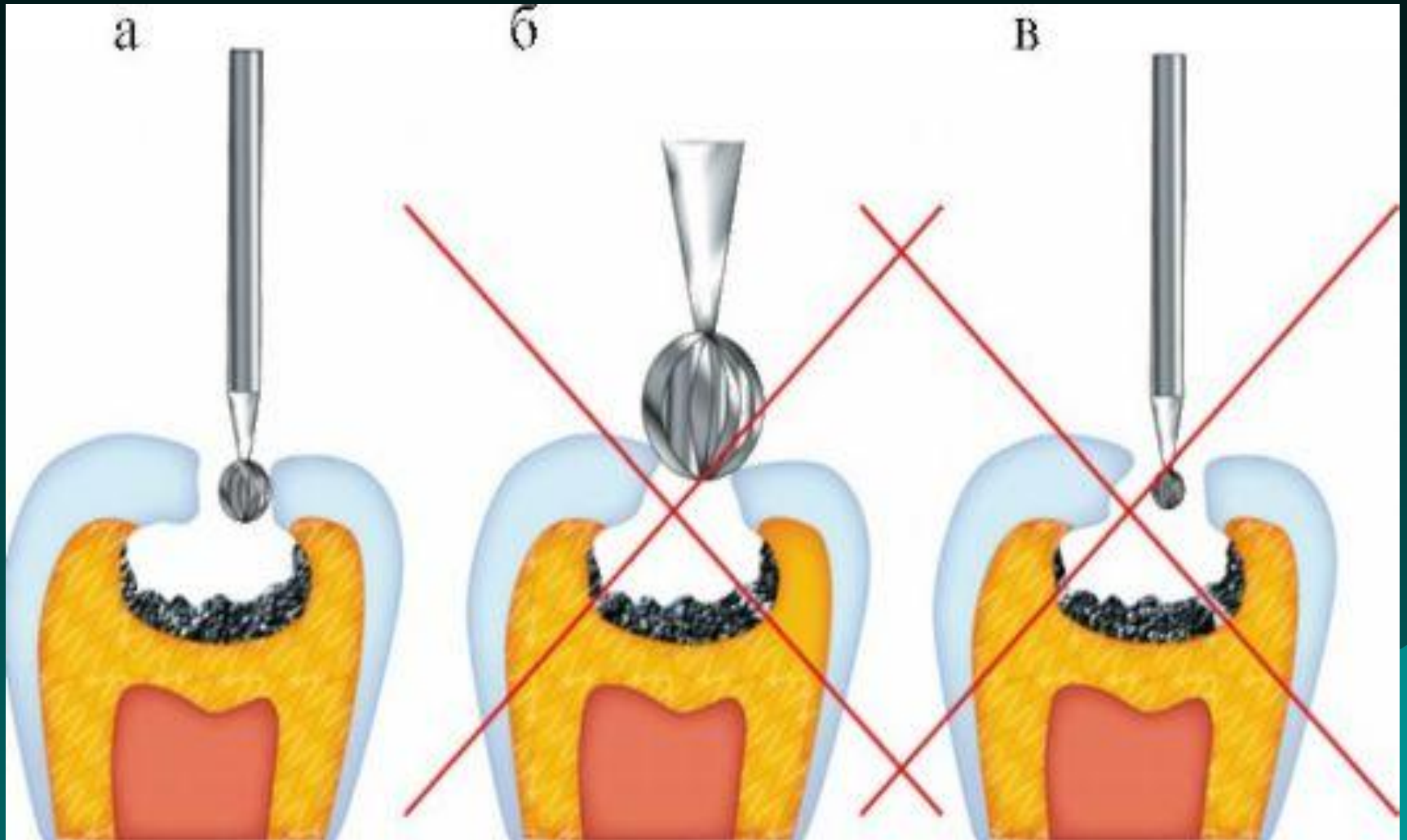
а - шаровидным бором б - фиссурным бором



# Подбор бора для раскрытия кариозной полости:

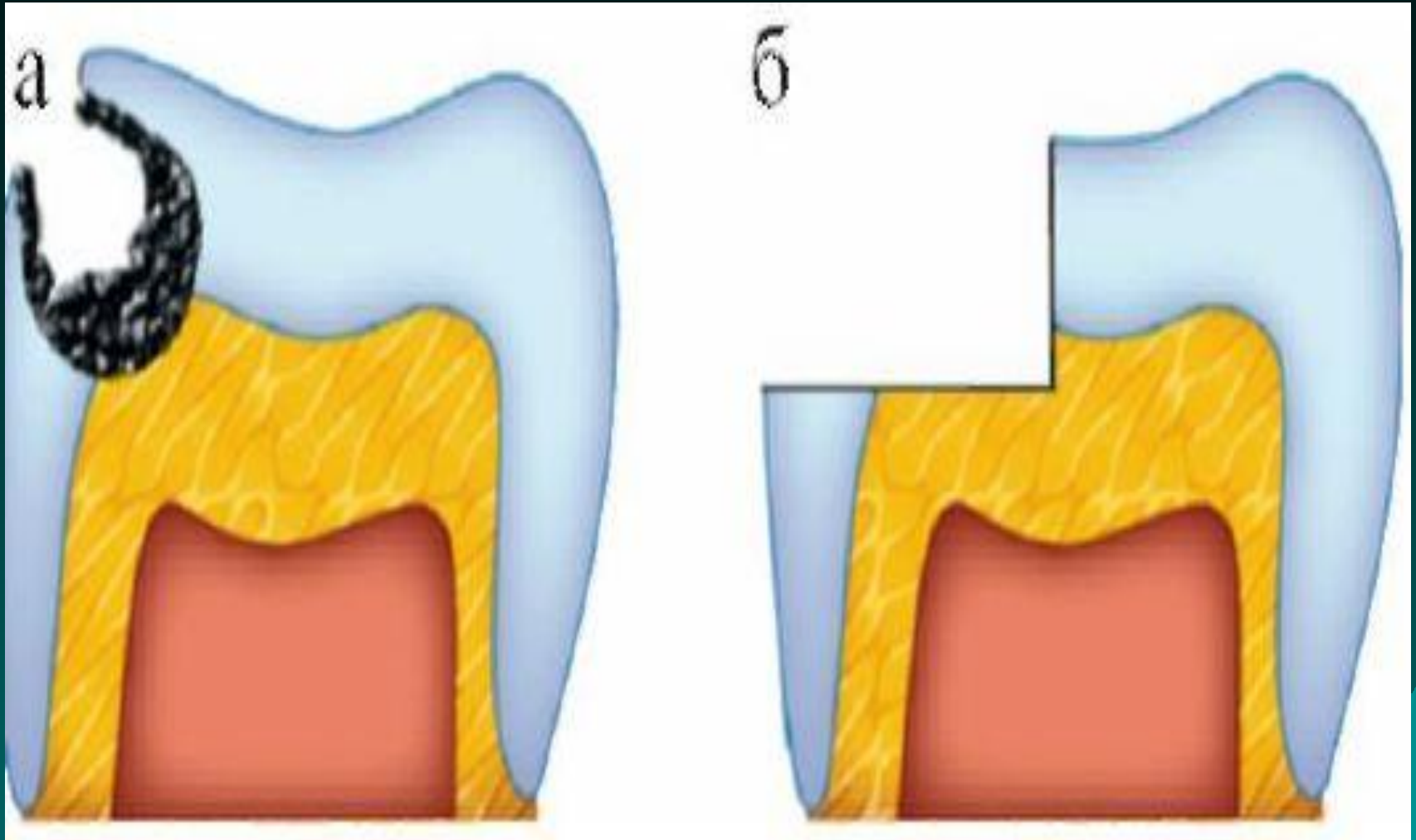
а - правильно

б, в – неправильно



# Выведение полости II класса на жевательную поверхность:

а - до формирования  
б - после формирования





Зона распада

Зона деминерализации

Зона прозрачного дентина

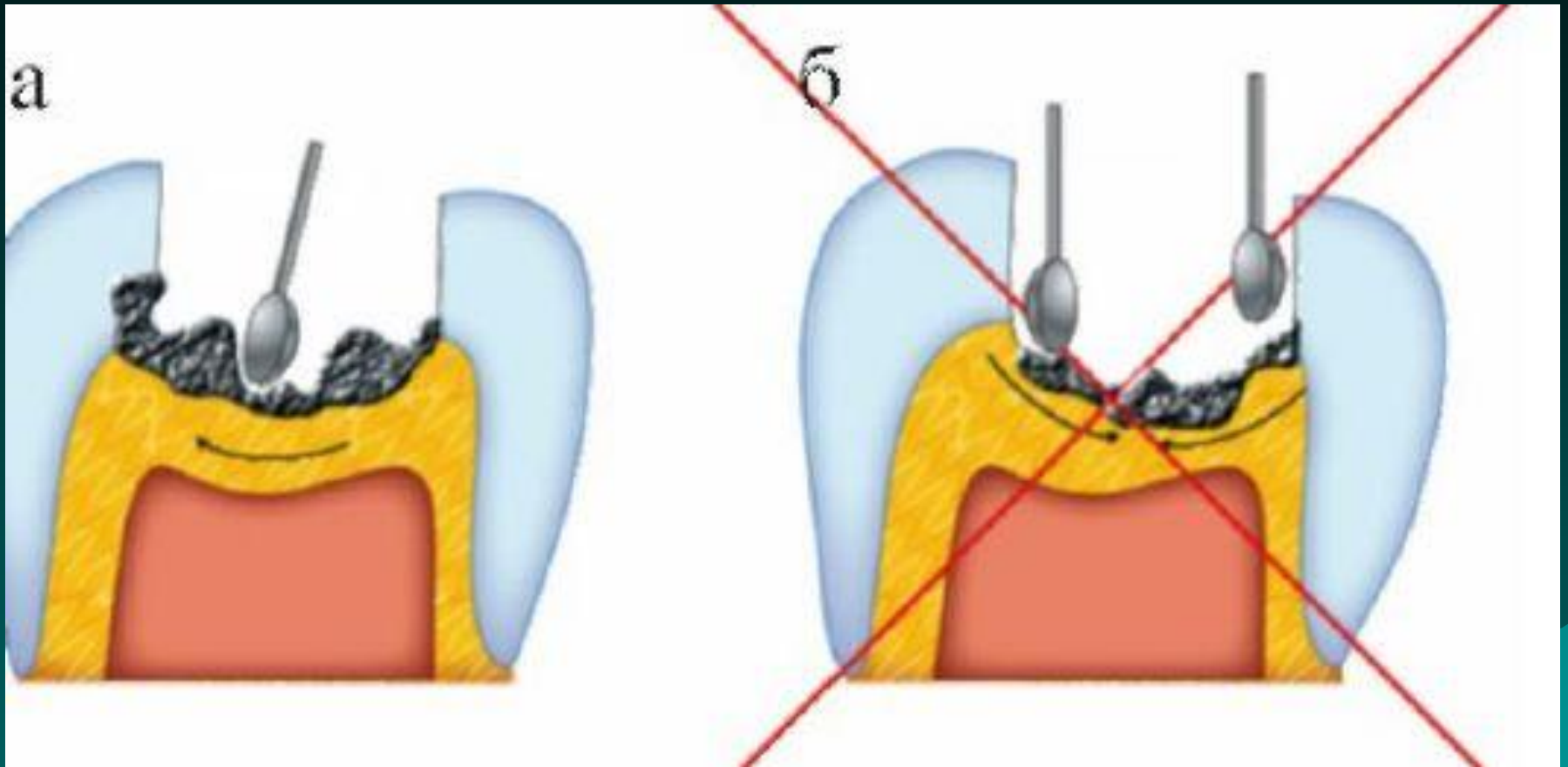
Зона видимо неизмененного  
дентина

Зона вторичного дентина

**Рис. 103.** Границы иссечения дентина на этапе некрэктомии.

**Некрэктомия.** Удаление размягченного дентина экскаватором со дна кариозной полости:

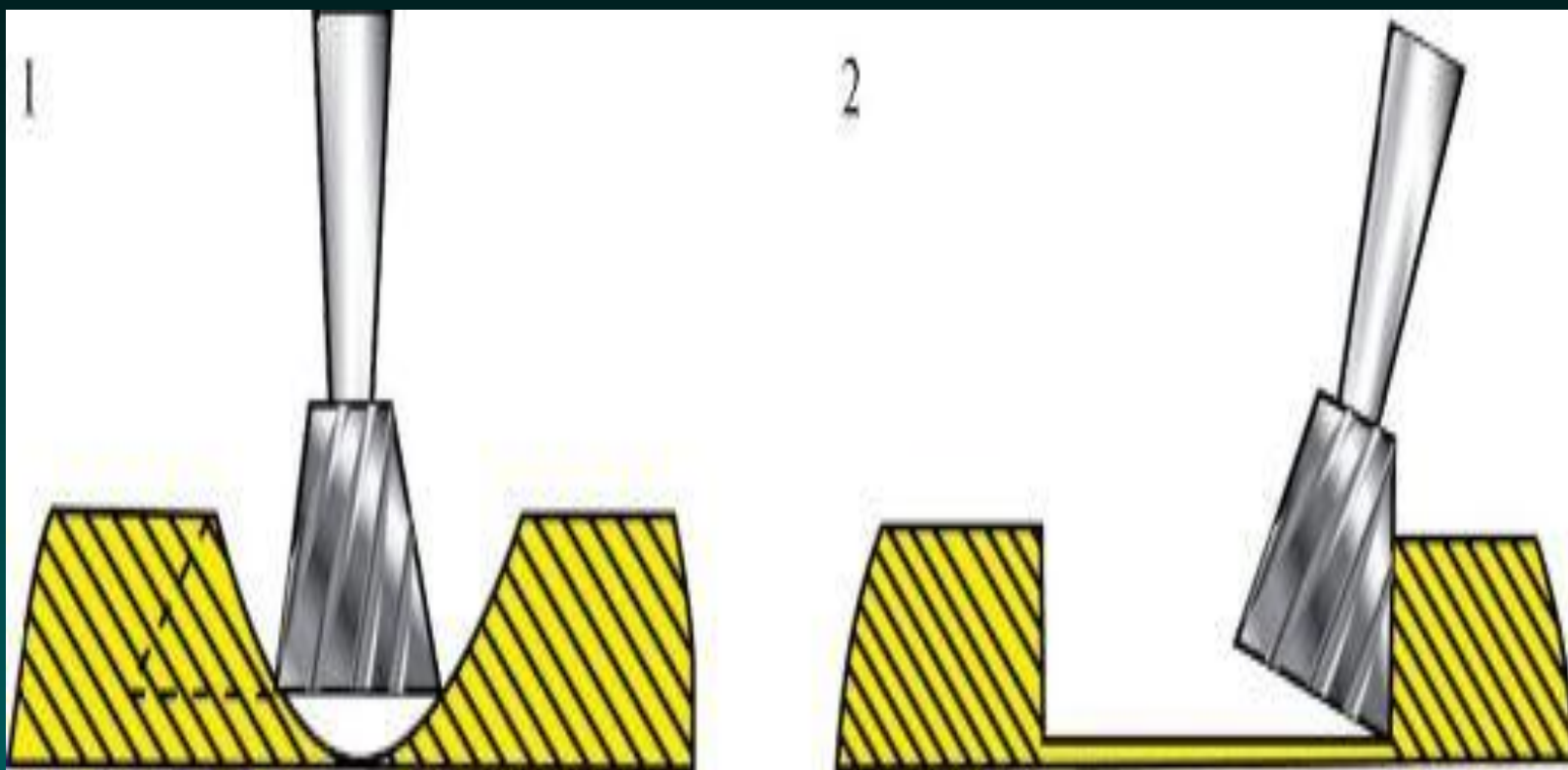
а - правильное  
б - неправильное



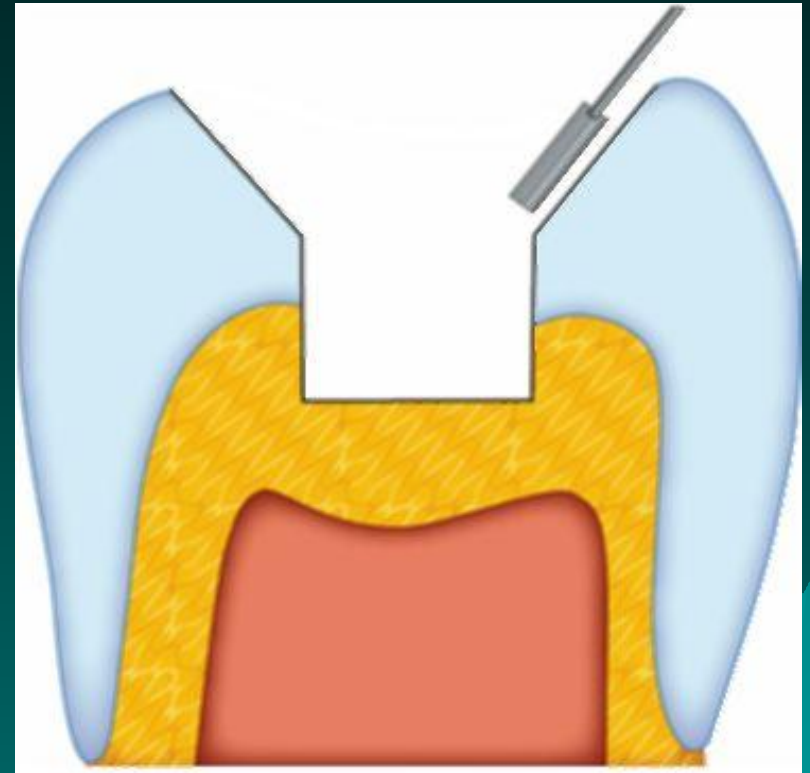
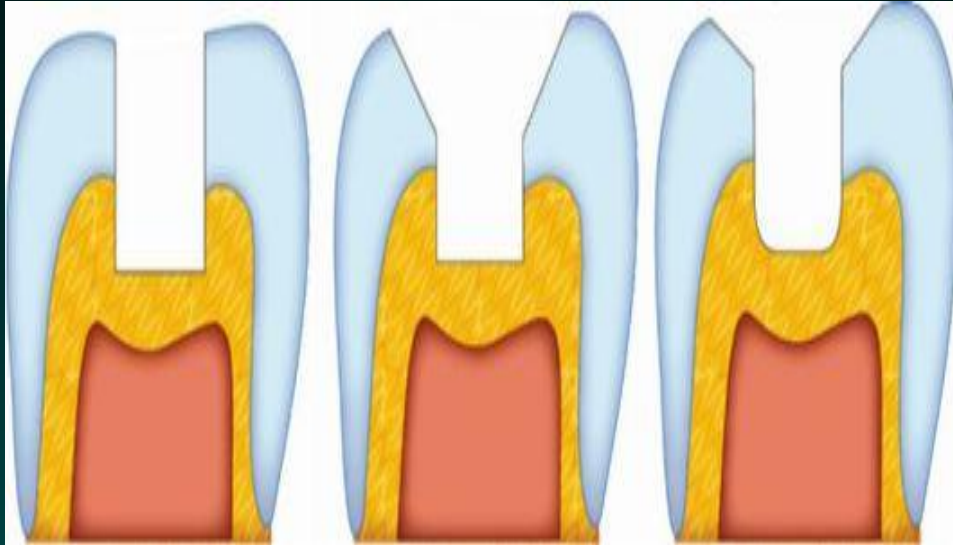
# Применение красителя для выявления неполностью удаленного дентина



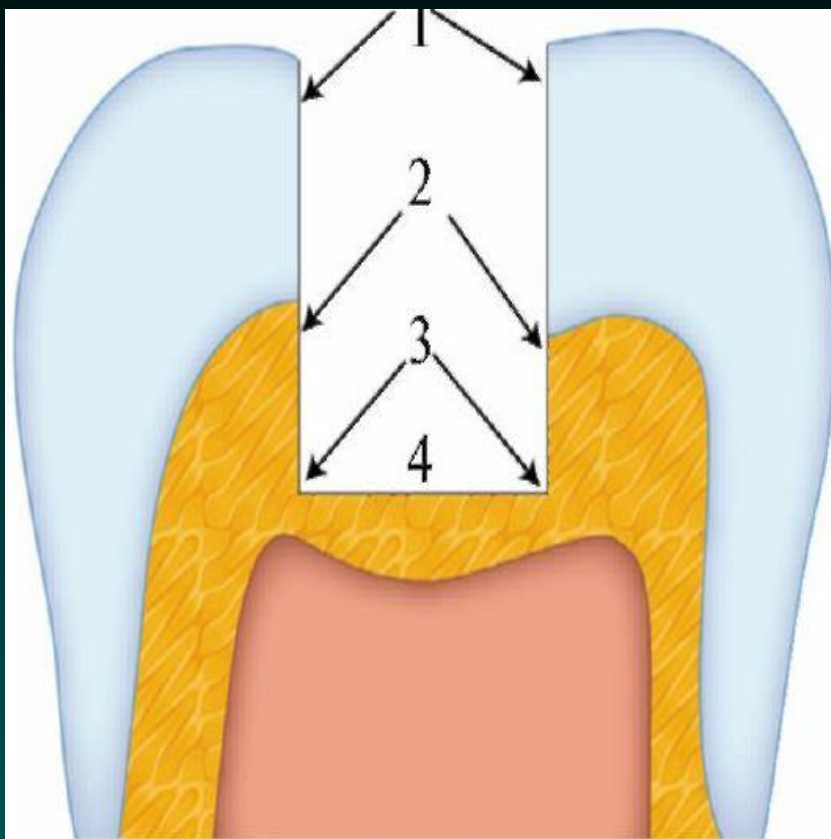
Положение конусовидного бора:  
1 - при обработке дна полости  
2 - при обработке стенок полости



# Отделка краев кариозной полости в зависимости от применяемого пломбировочного материала







## Элементы кариозной полости:

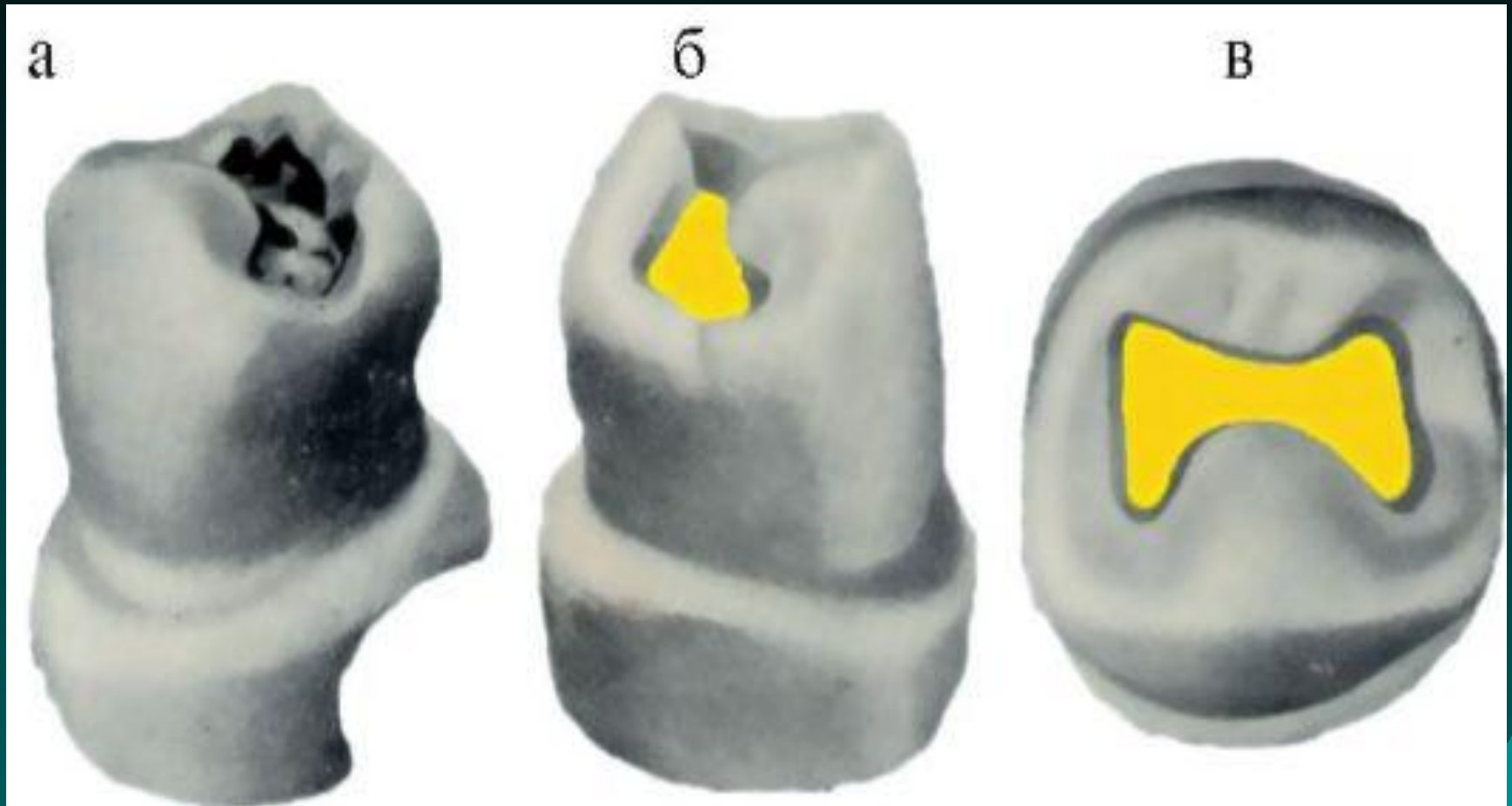
- ◆ 1 - края
- ◆ 2 - стенки
- ◆ 3 - углы
- ◆ 4 - дно кариозной полости

## Полости I класса в премоляре верхней челюсти:

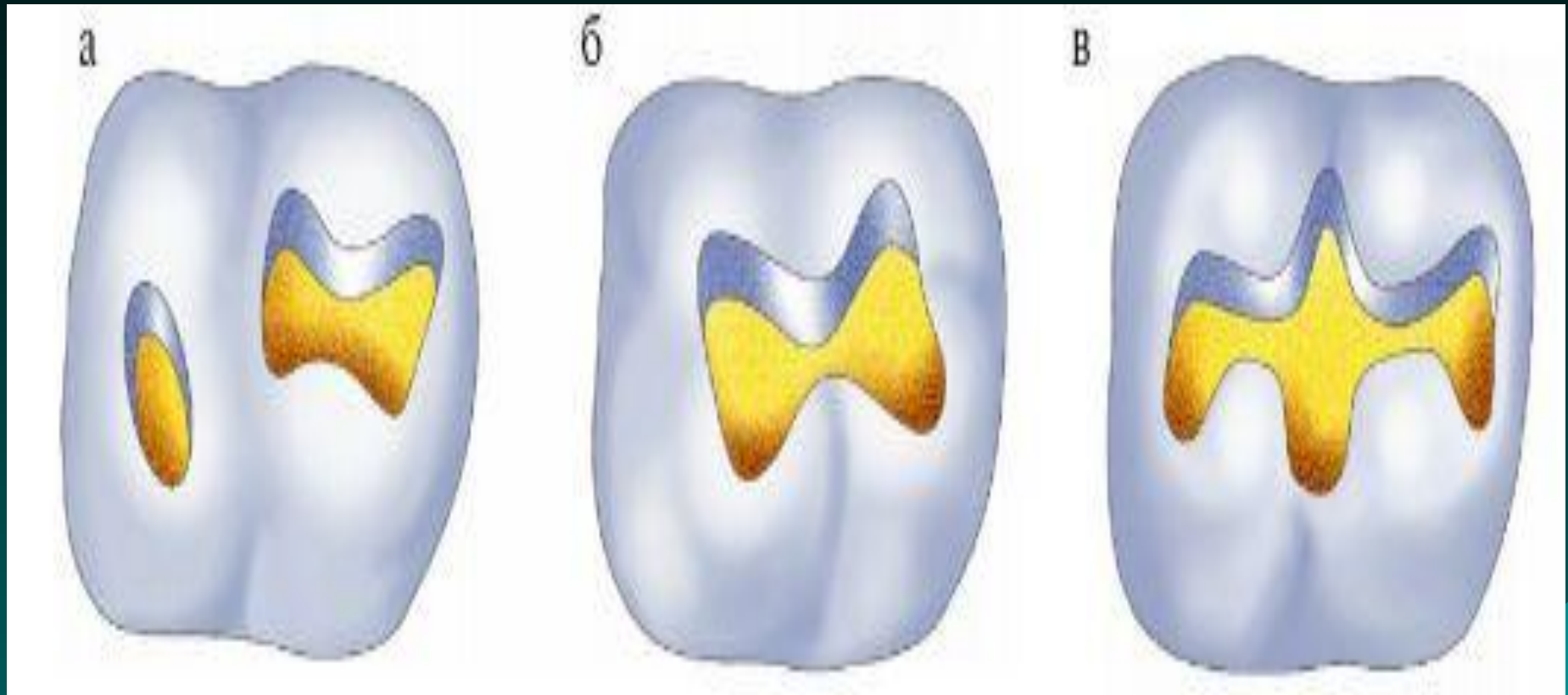
а - до препарирования

б - после препарирования

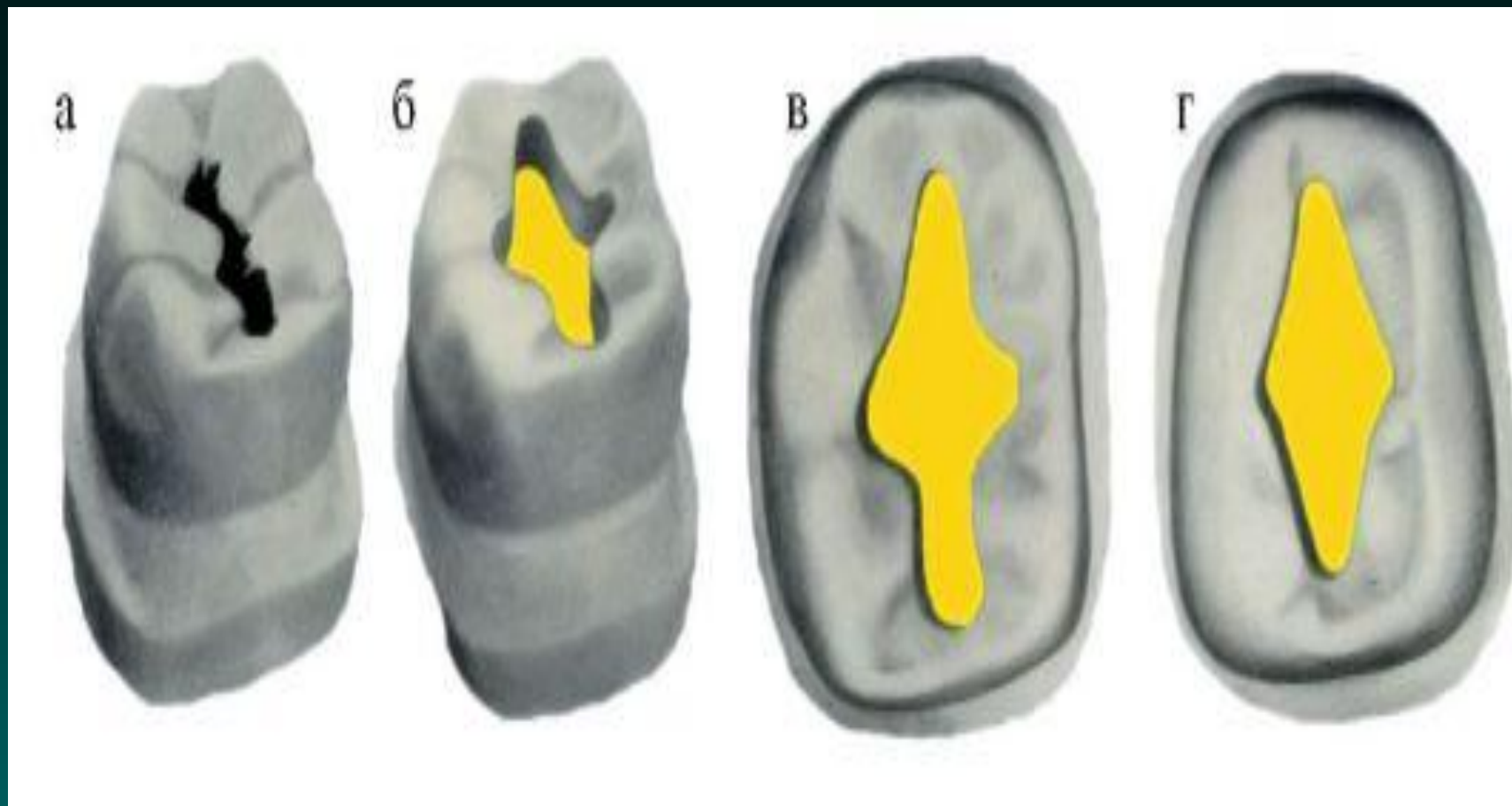
в - вид полости с окклюзионной поверхности



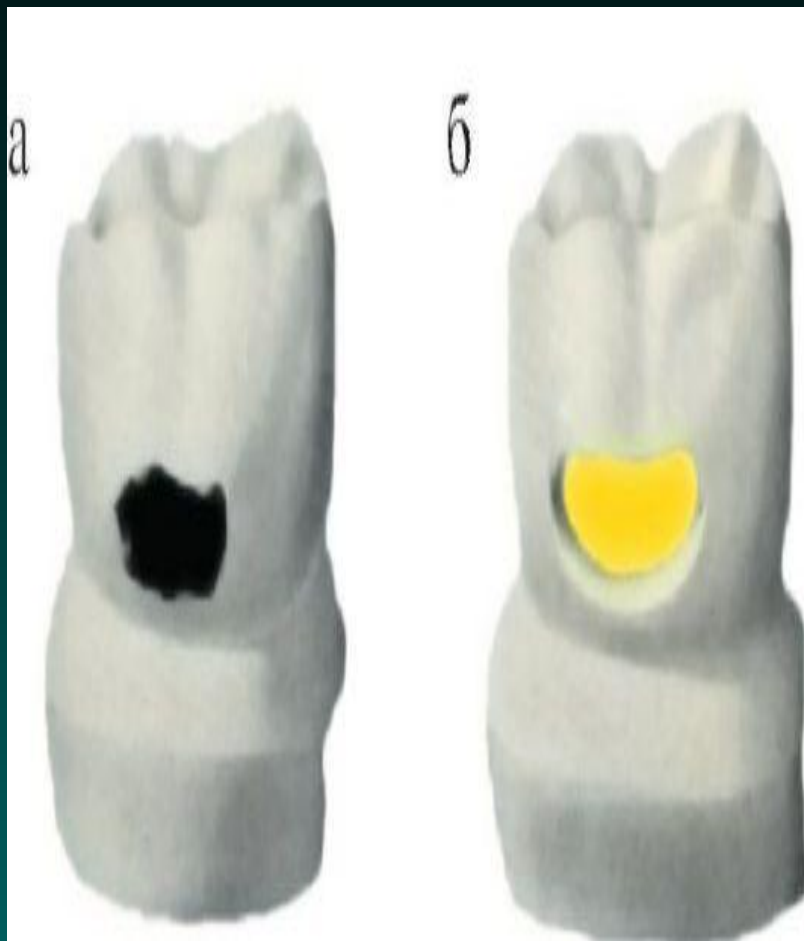
# Варианты формирования полостей I класса в зависимости от поражения фиссур кариесом



# Формирование кариозной полости в первом моляре нижней челюсти



# Формирование кариозной полости в естественной ямке на щечной поверхности моляра нижней челюсти:



а - до препарирования

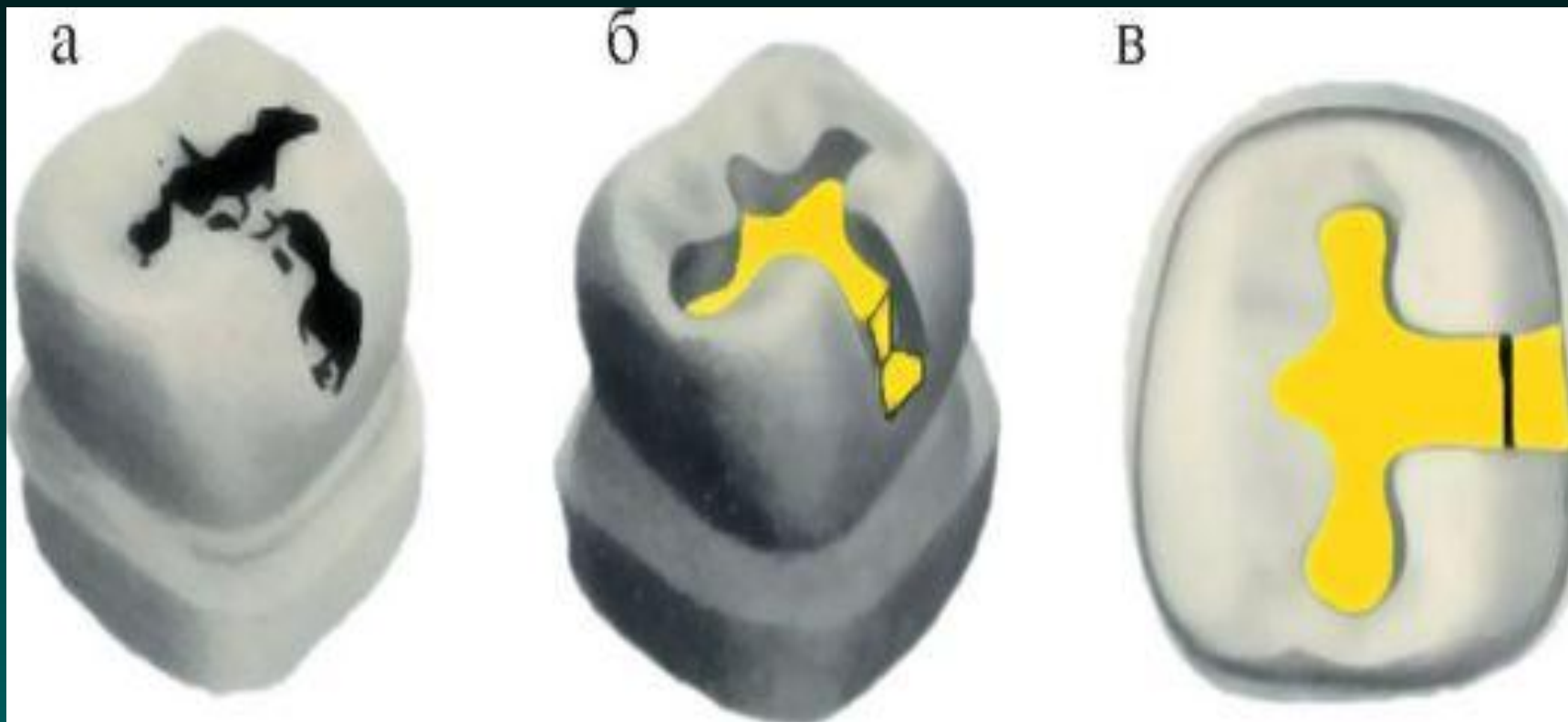
б - после препарирования

# Формирование разновидности полости I класса:

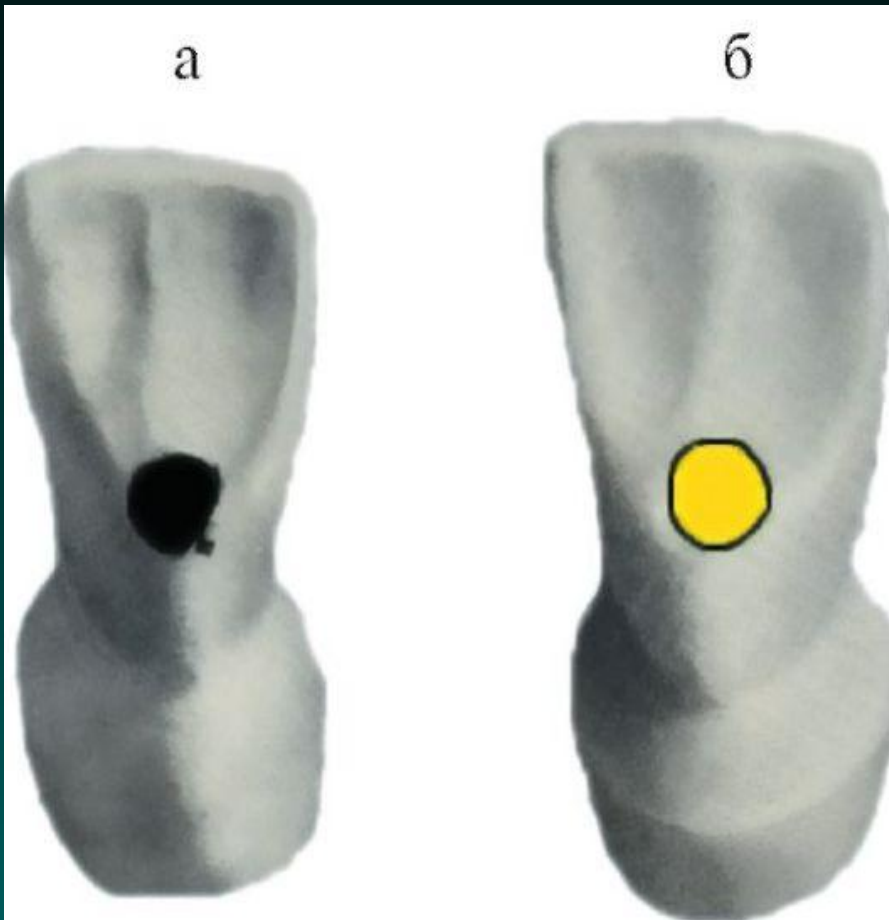
а - до препарирования

б - после препарирования

в - вид сформированной полости с окклюзионной поверхности



# Формирование полости I класса в слепой ямке резца верхней челюсти:

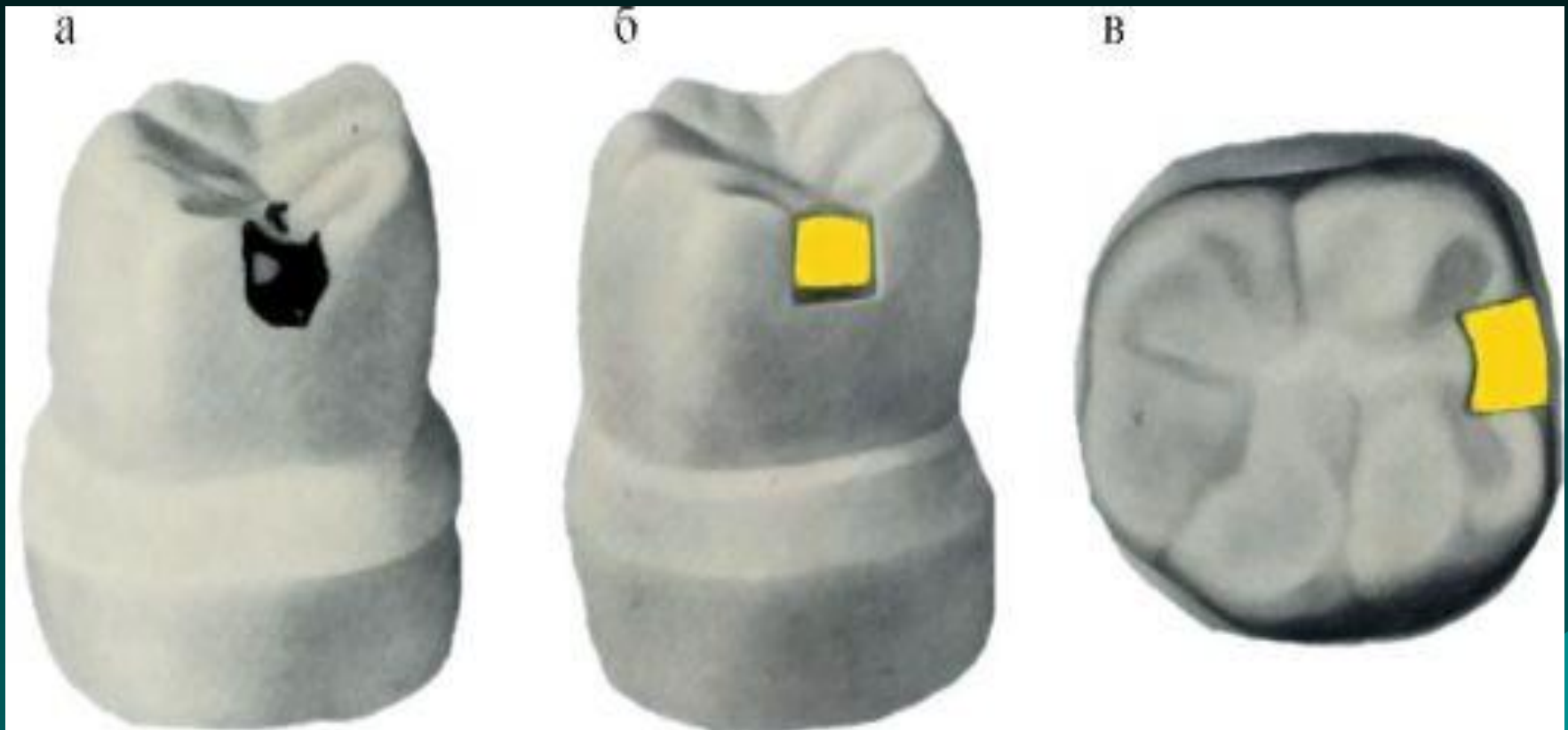


- ◆ а – до препарирования
- ◆ б - после препарирования

# Формирование полости II класса в молярах без дополнительной площадки:

а - до препарирования б - после препарирования

в - вид сформированной полости с окклюзионной поверхности





# Варианты формирования полостей II класса:

а - до препарирования

б - после препарирования

а

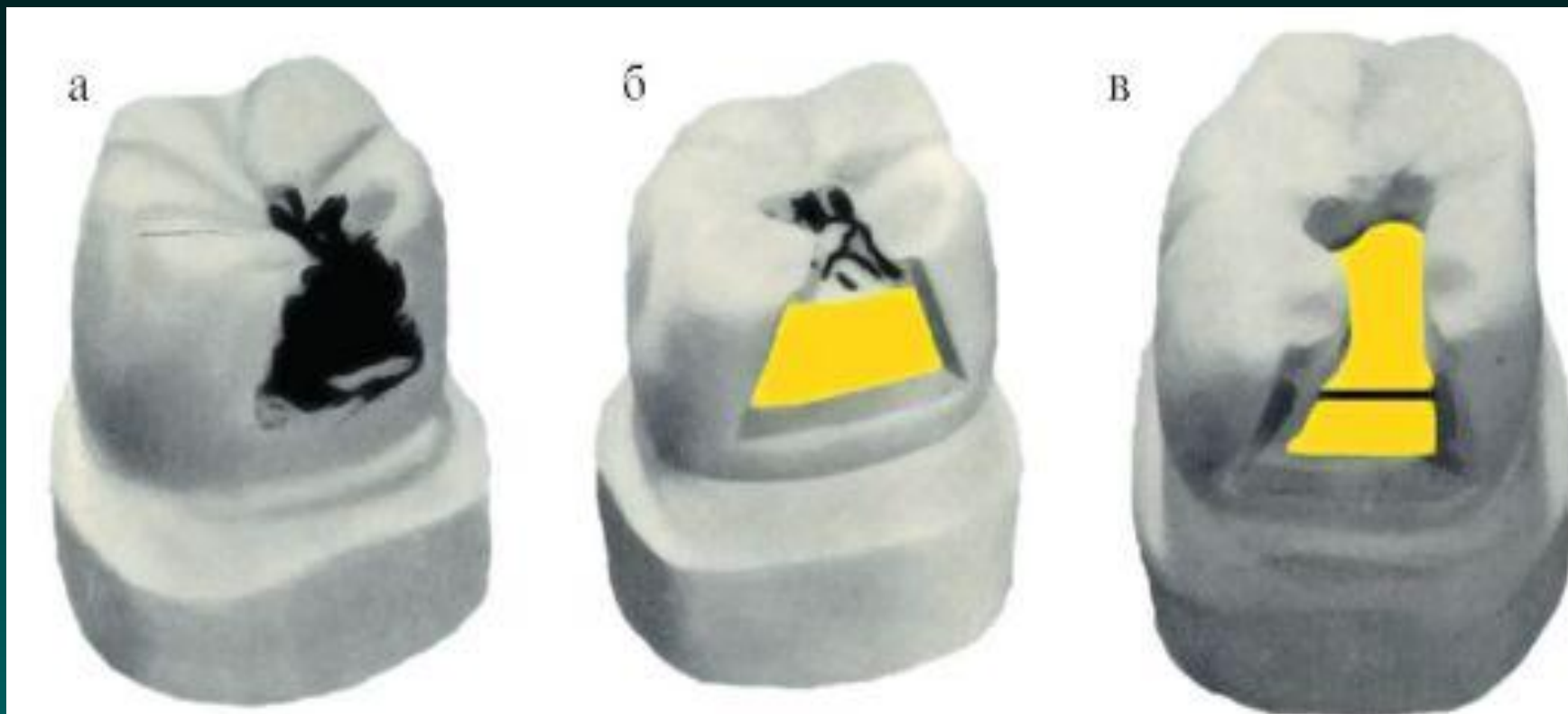


б



Вариант формирования полости II класса при  
сочетанном  
поражении контактной и жевательной поверхностей:

- а - до препарирования  
б - в процессе препарирования  
в - после препарирования

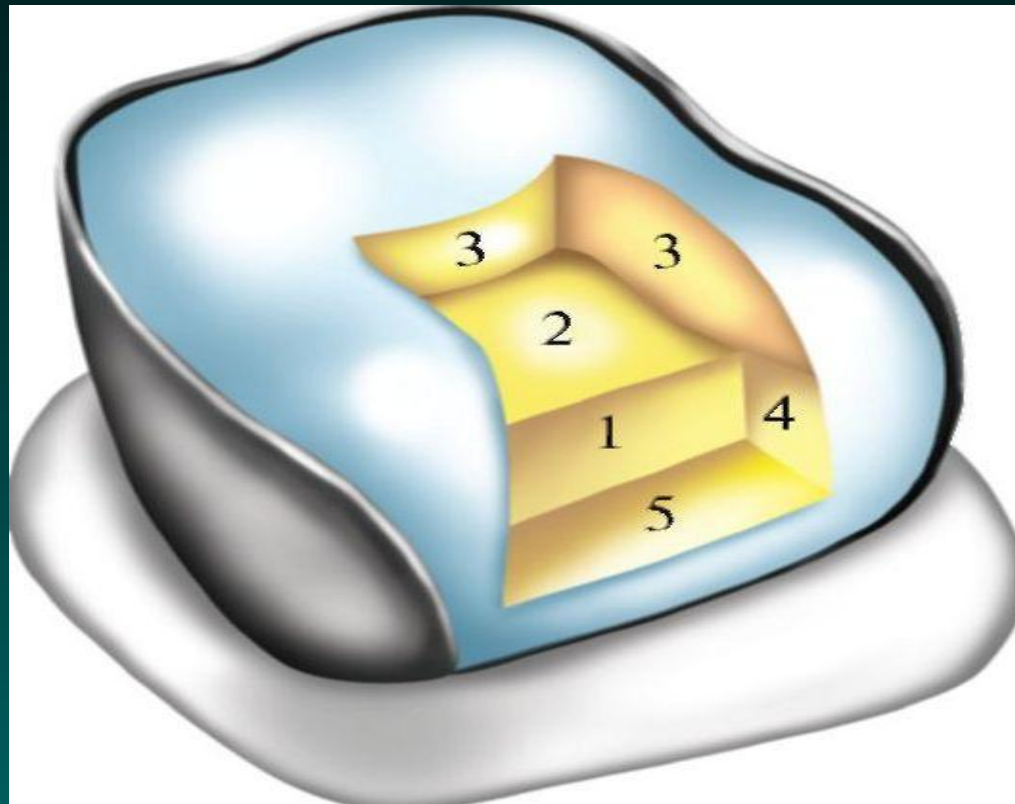


Элементы сформированной полости II класса с  
дополнительной площадкой:

1 - дно основной полости

2 - дно дополнительной площадки

3 - стенки дополнительной площадки

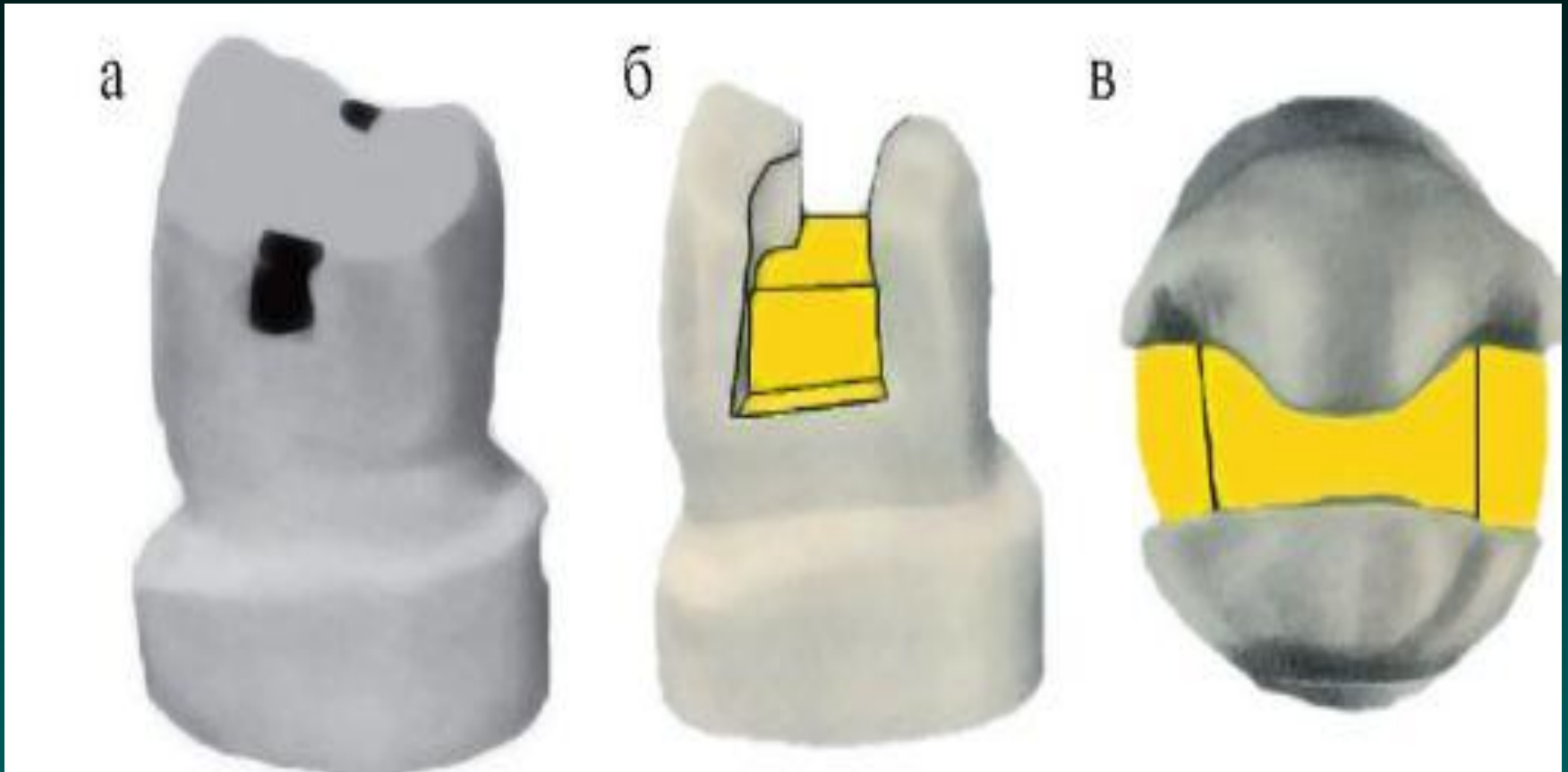


# Вариант формирования МОД полости II класса:

а - до препарирования

б - после препарирования

в - вид полости с окклюзионной поверхностью



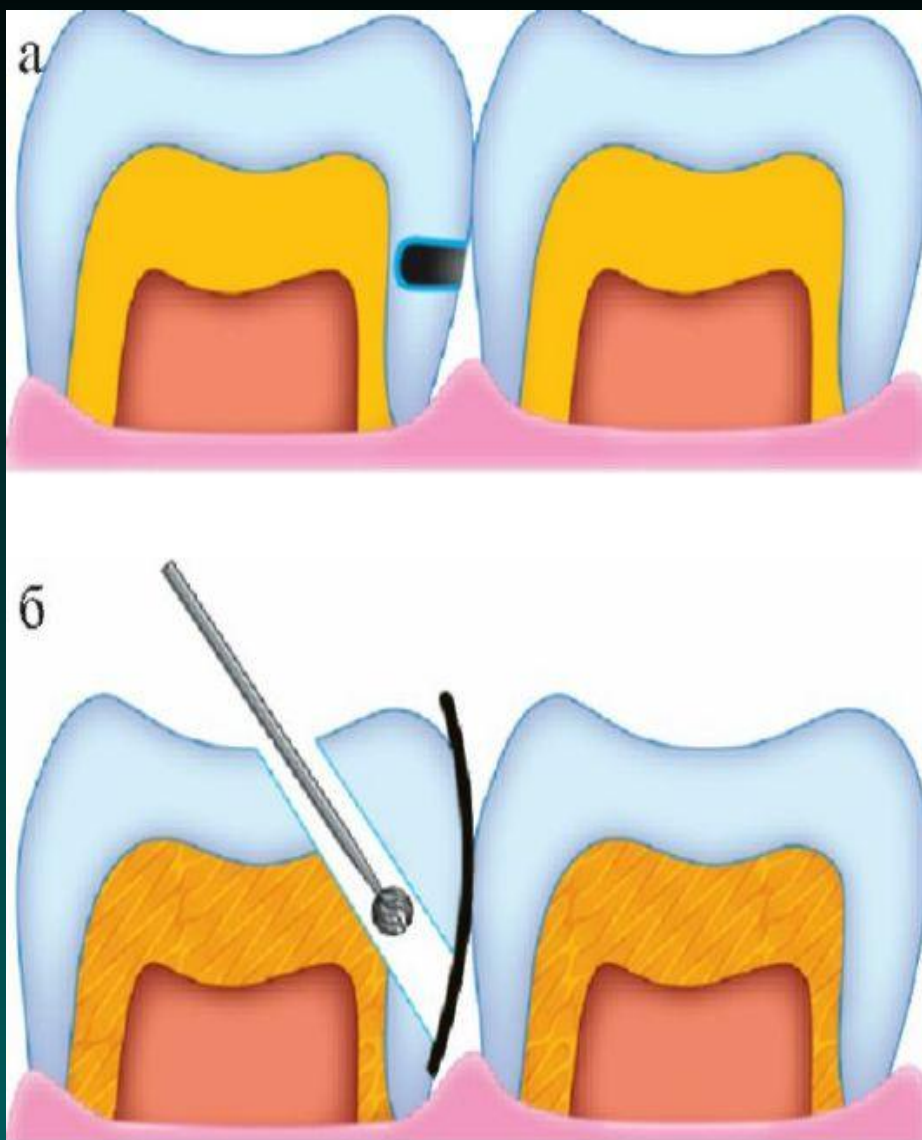
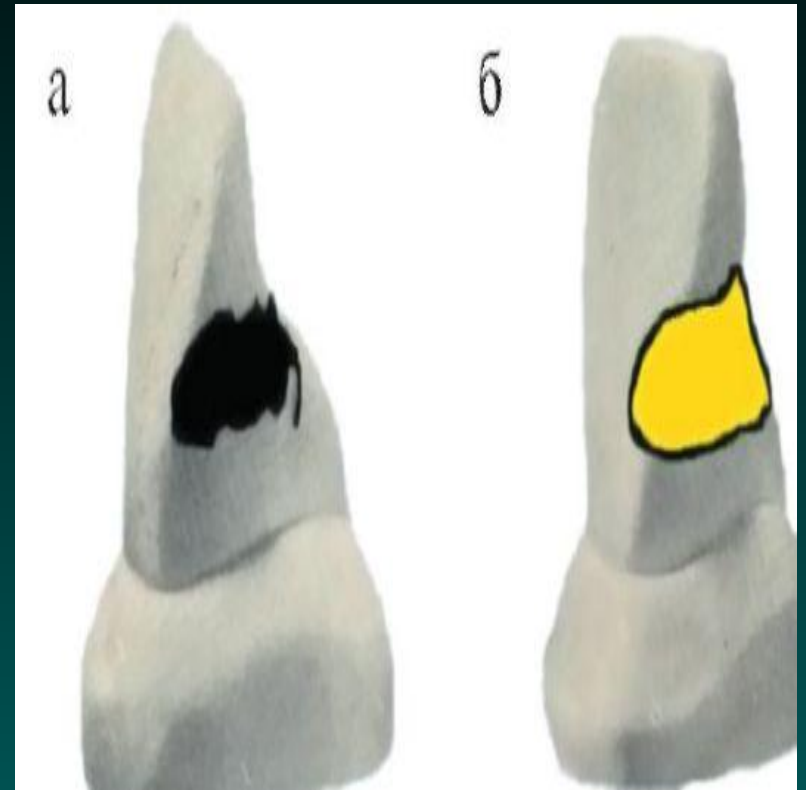
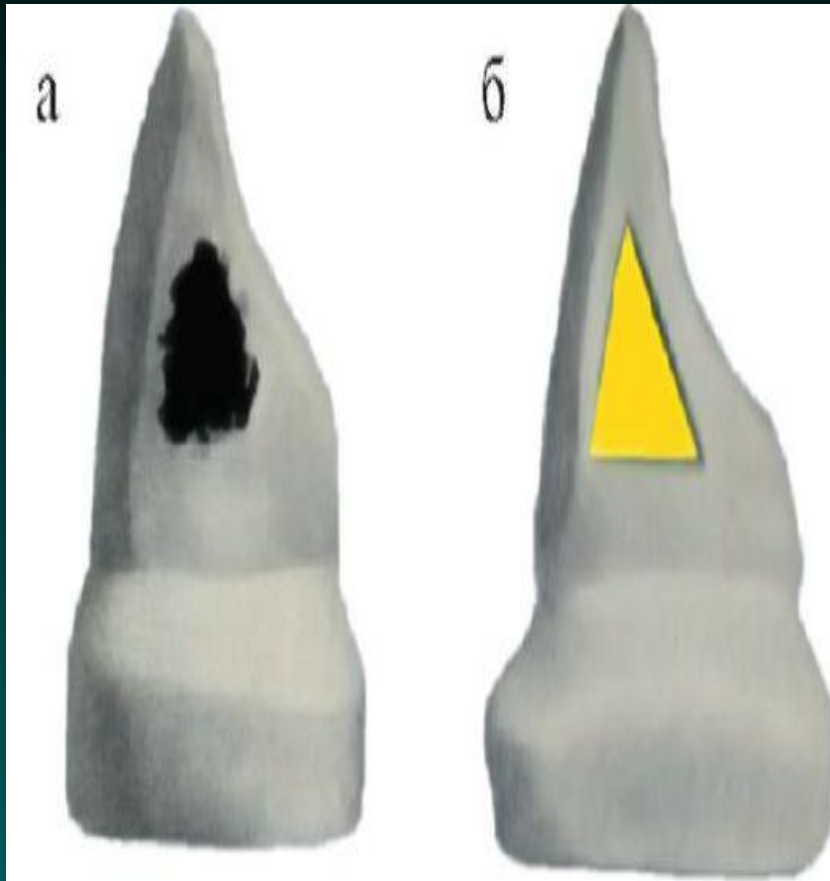


Схема  
тоннельного  
метода  
препарирования  
полости II  
класса:  
а - кариозная  
полость до  
препарирования  
б - во время  
препарирования

Формирование кариозной полости III класса без  
дополнительной площадки:

а - до препарирования

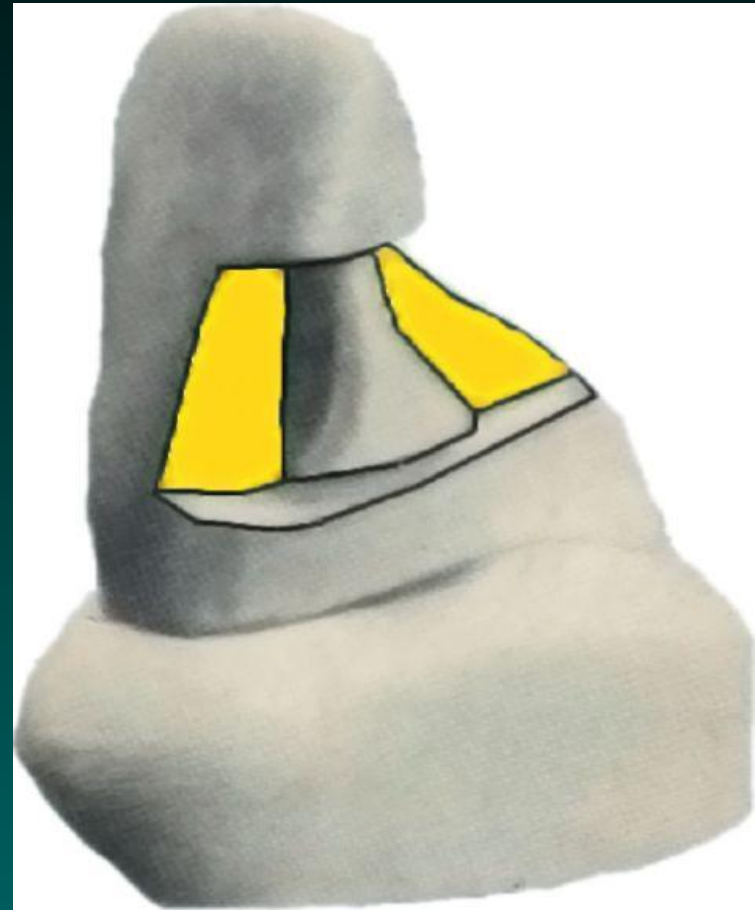
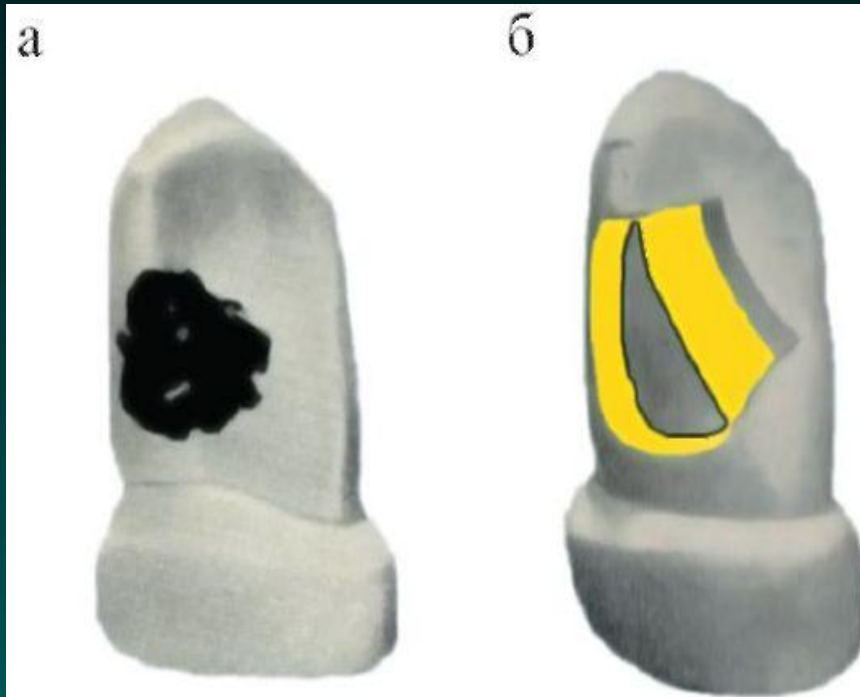
б - после препарирования



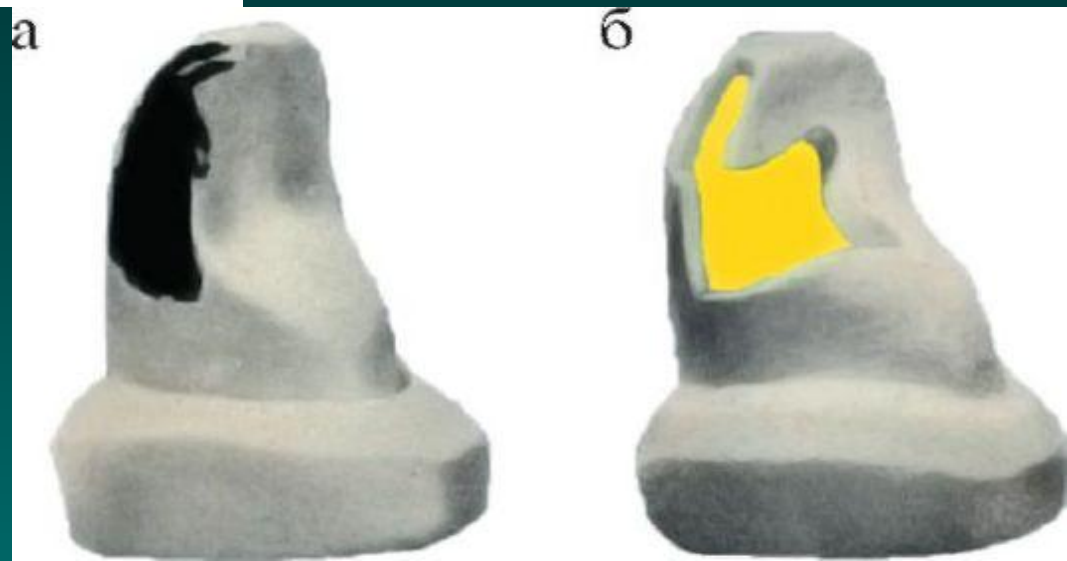
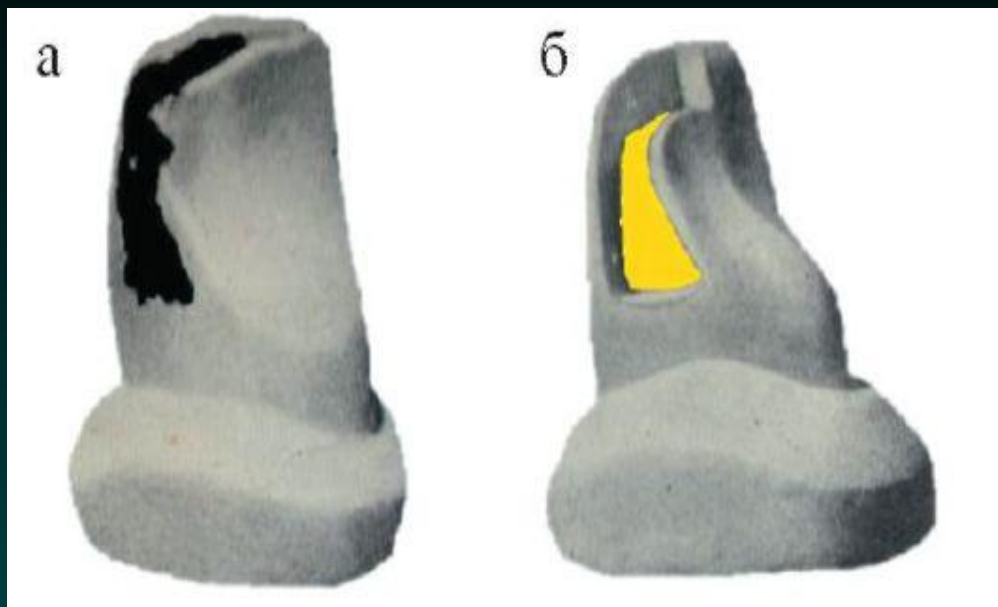
# Формирование кариозной полости III класса с дополнительной площадкой:

а - до препарирования

б - после препарирования

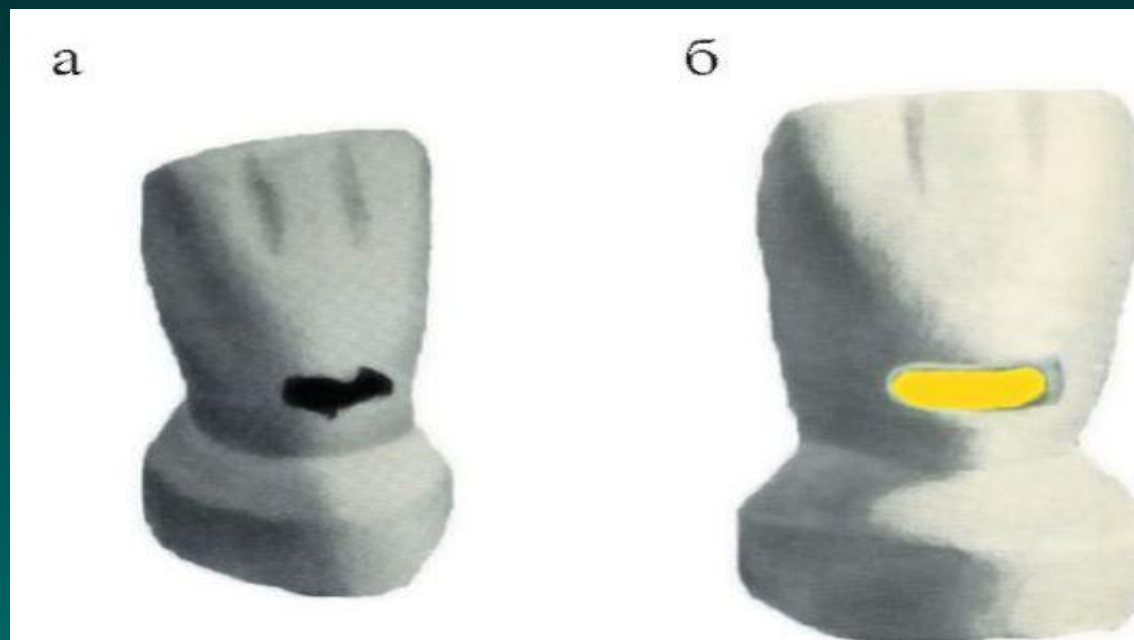
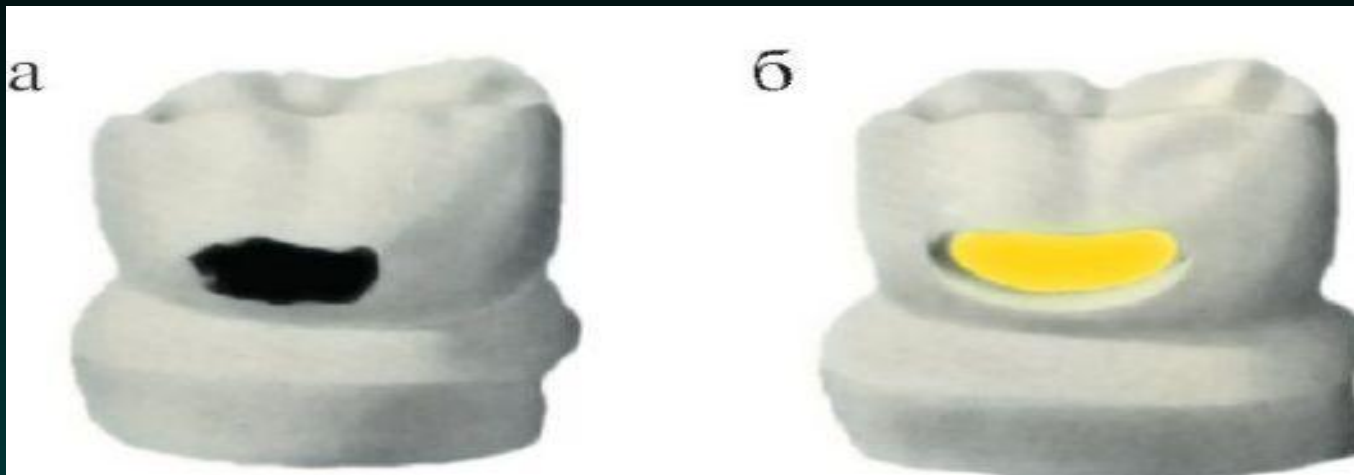


# Формирование полости IV класса без дополнительной площадки



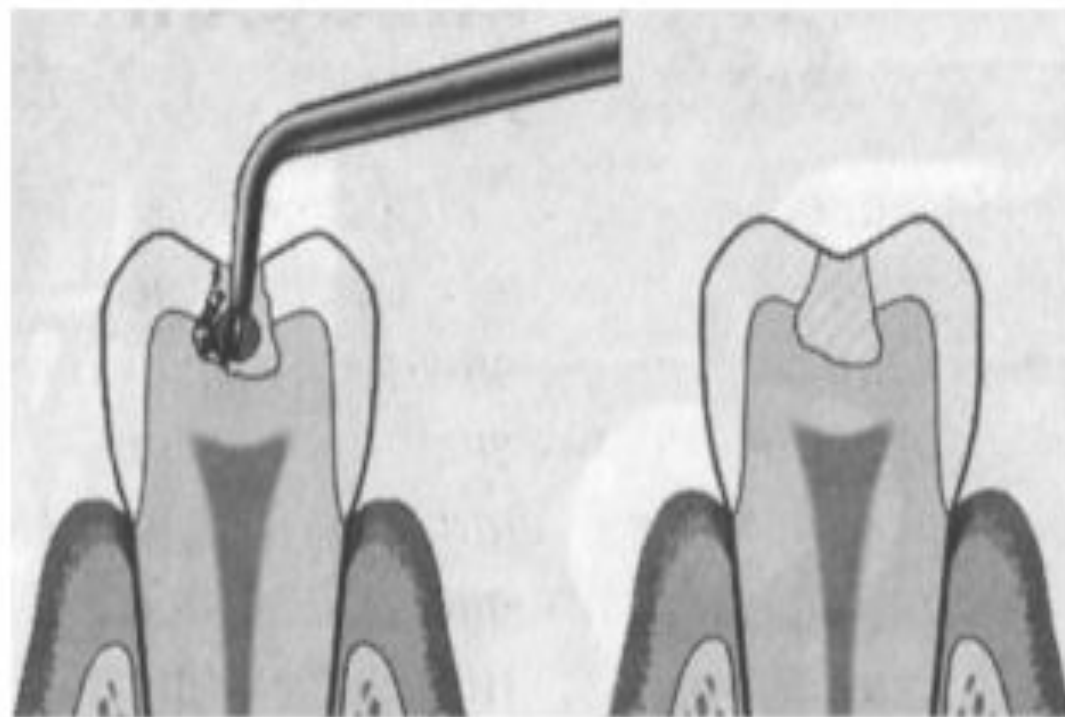


# Формирование полости V





Аппликация геля  
«Carisolv»

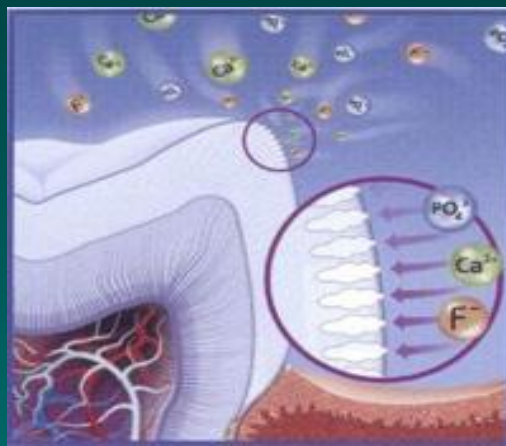
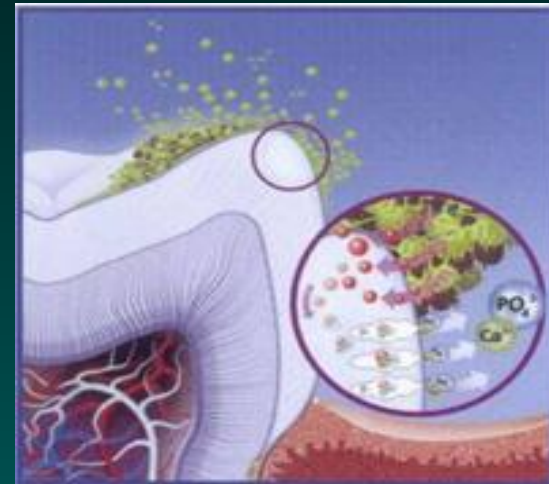
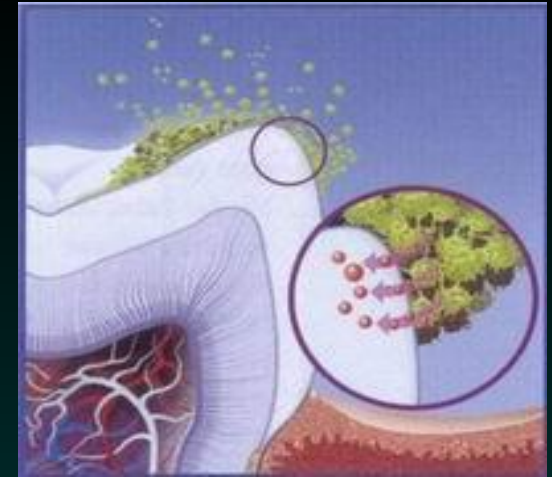


Механическое  
очистение полости  
ручными инструментами  
«Carisolv»

Пломбирование

**Рис. 76.** Клинические этапы применения системы «Carisolv».

# Озонотерапия



# Лазерная терапия в стоматологии







**Спасибо за внимание!**