

Современные способы  
фиксации несъёмных  
ортопедических  
конструкций

# Критерии оценки фиксирующего материала

## Удобство в работе:

- ▣ – простота дозирования и замешивания материала,
- ▣ – рабочее время и время схватывания,
- ▣ – удобство удаления излишков,
- ▣ – универсальность (т.е. возможность использования материала для фиксации как коронок и мостовидных протезов, так и штифтовых конструкций из разных материалов),
- ▣ – чувствительность материала к огрехам в технологии его применения.

## Надежность фиксации:

- ▣ – прочная фиксация конструкции как в первые часы после наложения протеза, так и на период ношения протеза,
- ▣ – прочность материала по границе «протез – зуб»,
- ▣ – оправданность стоимости с точки зрения поставленных задач.

# Классификация фиксирующих материалов:

- **По срокам действия:**
  - Временные
    - Постоянные
- **По химическому составу:**
  - Цинкфосфатные цементы (ЦФ).
  - Поликарбоксилатные цементы (ПК).
  - Стеклоиономерные цементы (СИ).
  - Композитные цементы (КЦ).
  - Полимермодифицированные стеклоиономерные цементы (ПМСЦ).

# Клиническое применение фиксирующих материалов:

- Фиксация искусственных коронок и небольших мостовидных протезов (до 3 ед. в боковом отделе, до 4 ед. в переднем)
- Мостовидные протезы протяженностью более 3 единиц в боковом отделе
- Безметалловые конструкции (вкладки, коронки, мостовидные протезы, виниры)
- Адгезивные конструкции
- Штифтовые конструкции
- При высоком риске вторичного кариеса

# Свойства фиксирующих материалов:

- ▣ Адгезивность
- ▣ Механическая прочность
- ▣ Раздражающее действие на пародонт
- ▣ Трудность удаления излишков материалов

# Сравнительная характеристика фиксирующих материалов:

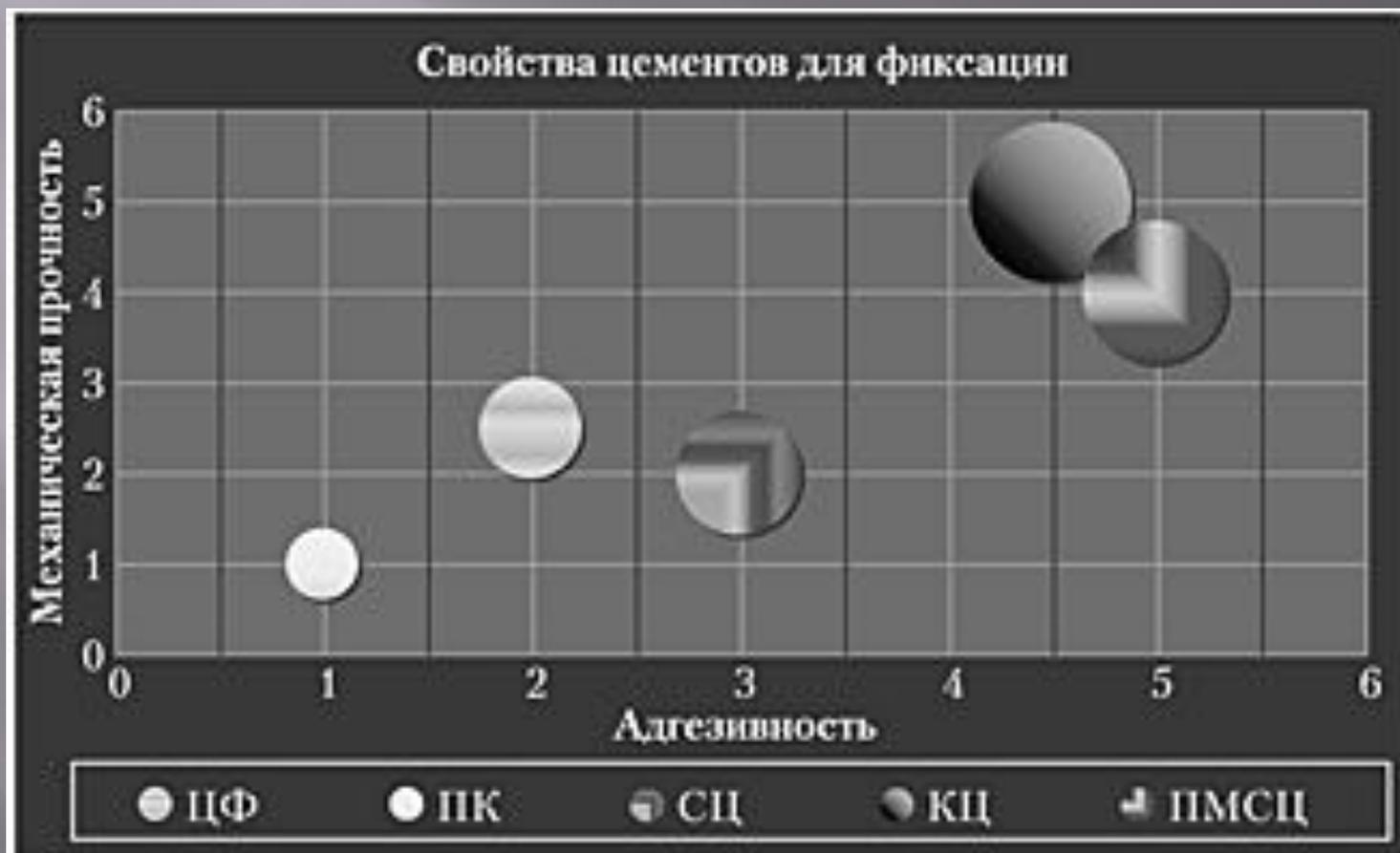


Диаграмма.

# Временные Цементы

# Темпофикс (паста-паста)



# Temp-Bond Ne



# Provicol (1075)



# Цинкфосфатные цементы

## Унифас-2



# PR SCELL™ ZINC-PHOSPHATE



# Цинкполикарбоксилатный цемент

Adhesor



# Поликарбоксилатные цементы

## Ортофикс-Аква



# Стеклоиономерные цементы



- Рис. 2.3.1. Схематическое представление взаимоотношений между различными стоматологическими цементами на основе порошков оксида цинка и алюмосиликатного стекла, а также жидкостей, состоящих из фосфорной и полиакриловой кислот



Рис. 2.3.2. Состав стекла, используемого в стеклоиономерных цементах



Рис. 2.3.3. Кислоты , используемые в составах стеклоиономерных цементов



Рис. 2.3.4. Влияние изменений соотношения порошок-жидкость на свойства стеклоиономерных цементов

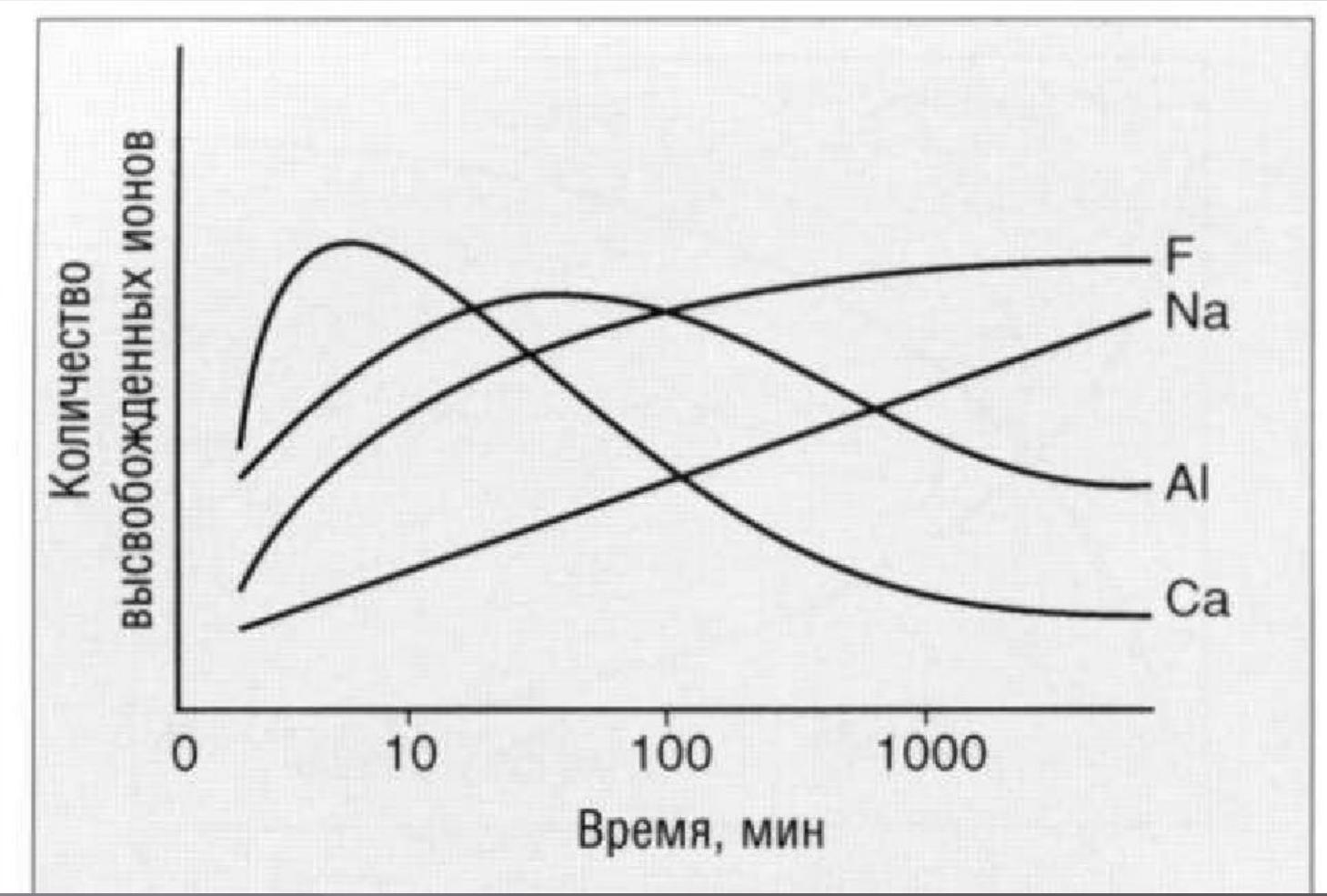


Рис. 2.3.5. Различные скорости высвобождения ионов из стекла

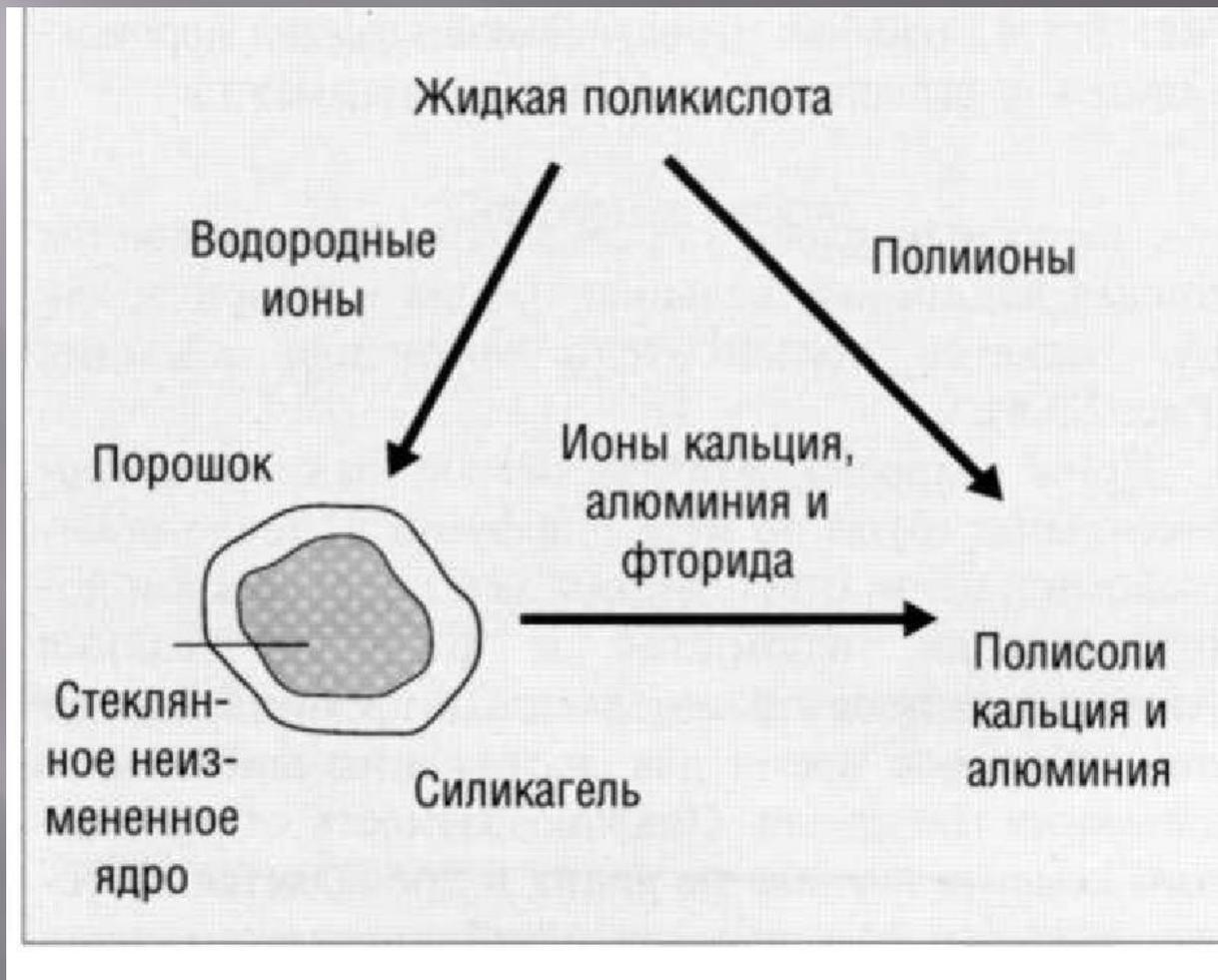


Рис. 2.3.6. Начальные стадии реакции отверждения стеклоиономерного цемента

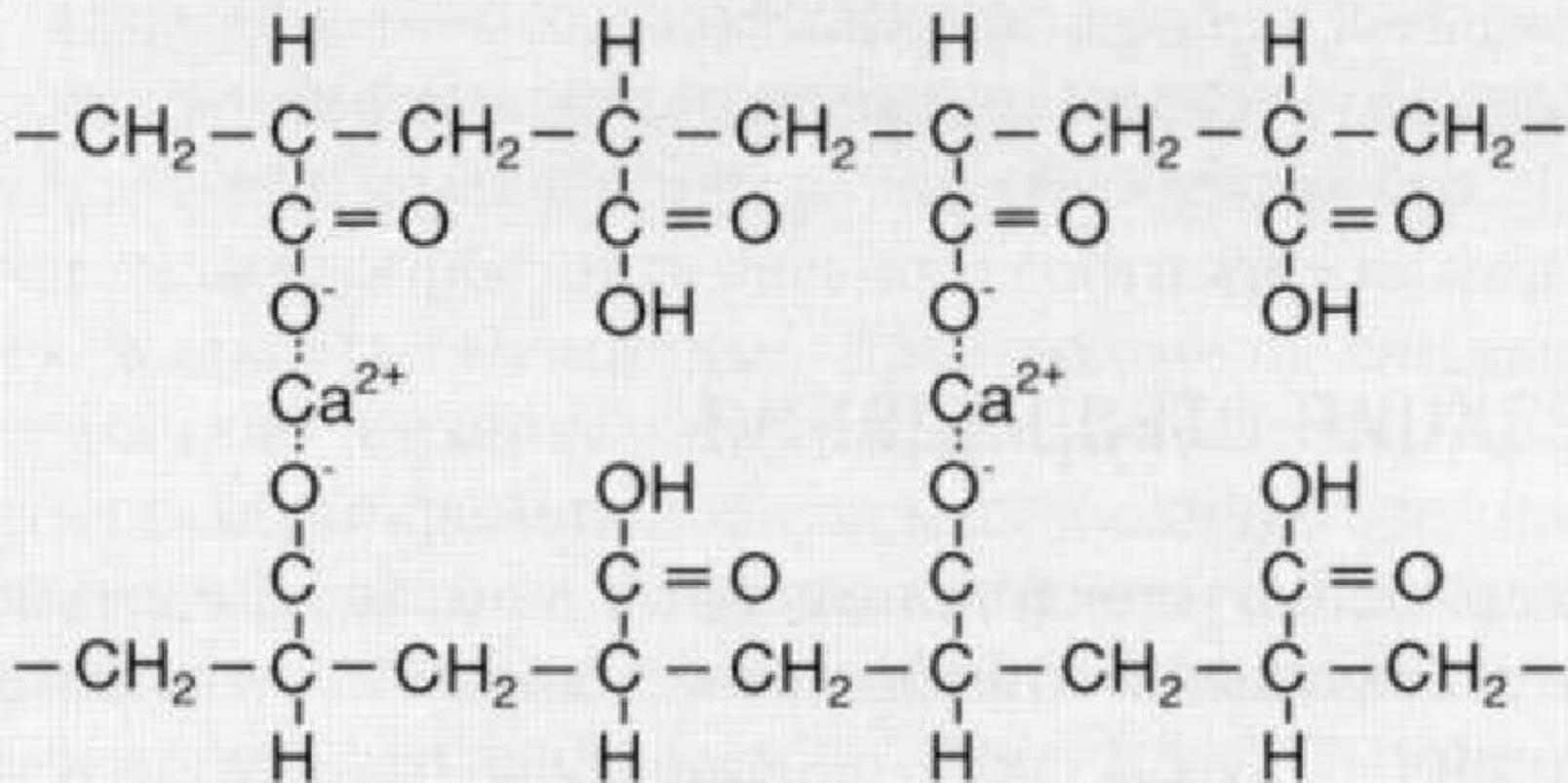


Рис. 2.3.7. Фаза гелеобразования в процессе отверждения

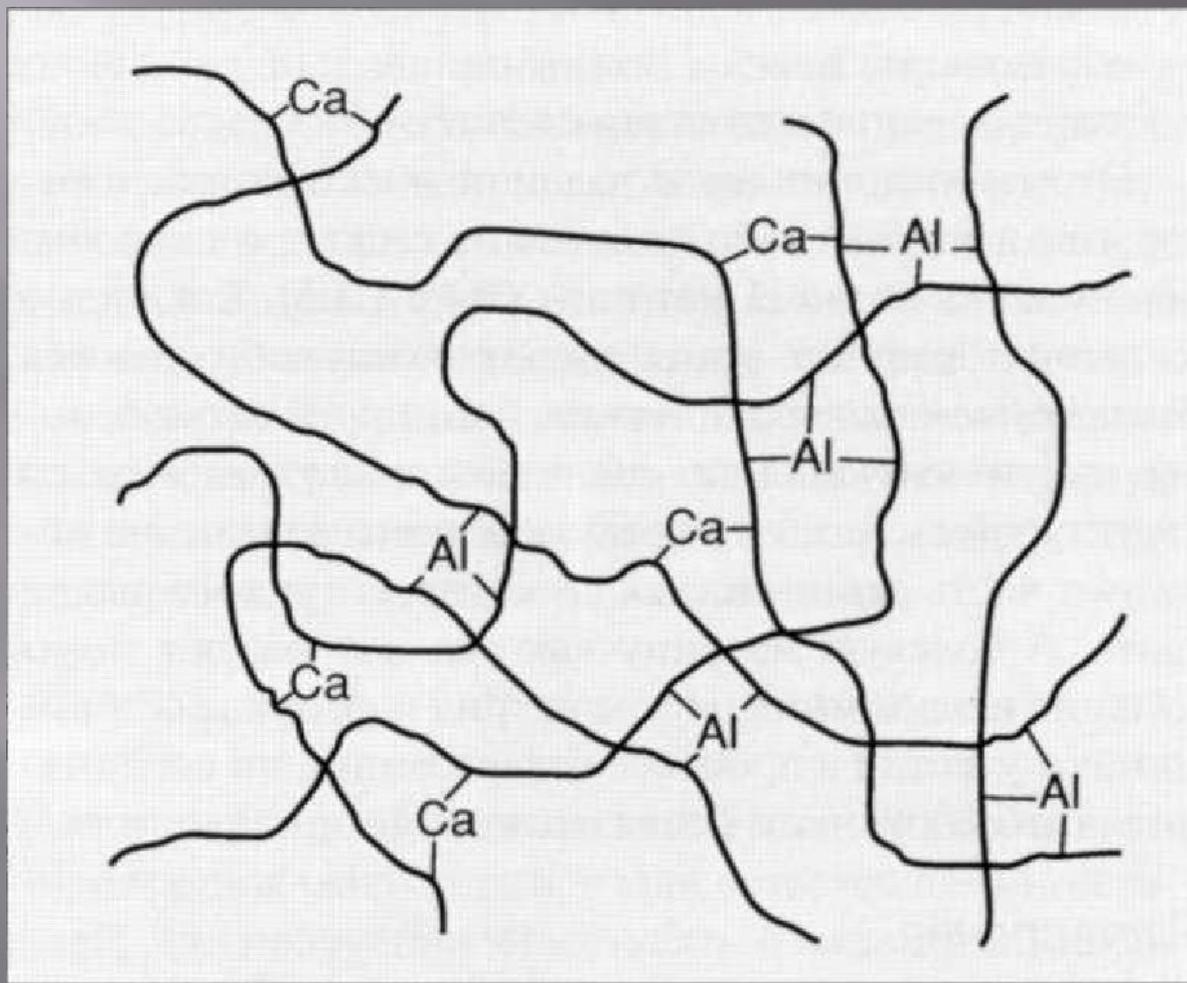


Рис. 2.3.8. Фаза окончательного затвердевания в процессе отверждения

# GC Fuji



# Meron



# Fuji plus



# Ceram I



# Композитные цементы



# Duo-Lin k



# Metacem



# BREEZE



# Полимермодифицированные стеклоиономерные цементы

GC Fuji VIII

