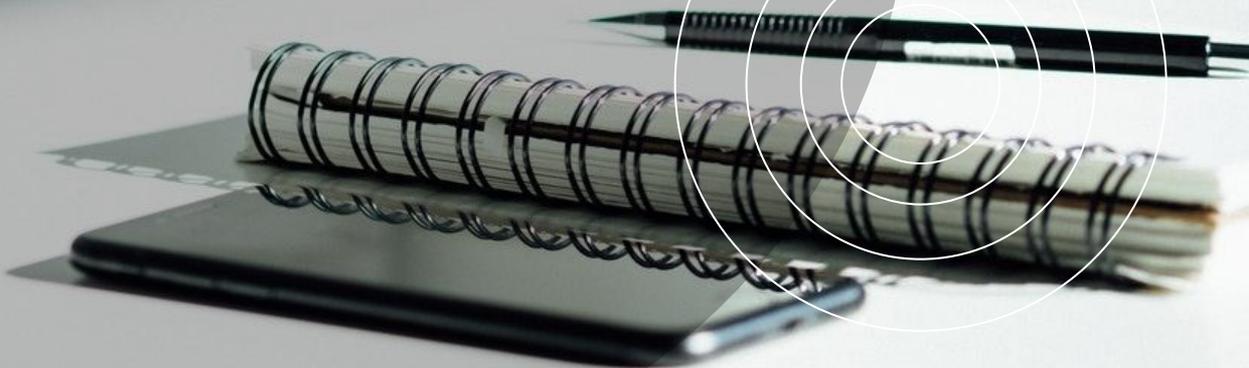


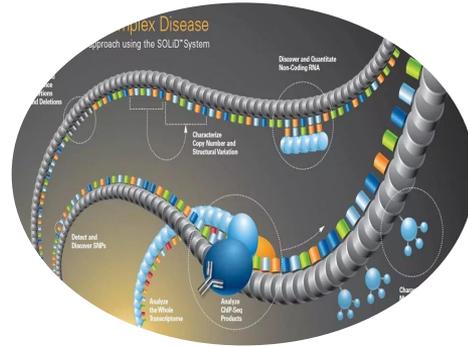
# Карьер, пульпит



# Кариес

-это патологический процесс, проявляющийся после прорезывания зуба, характеризующийся деминерализацией твёрдых тканей, с последующей их деструкцией и формированием кариозной полости.

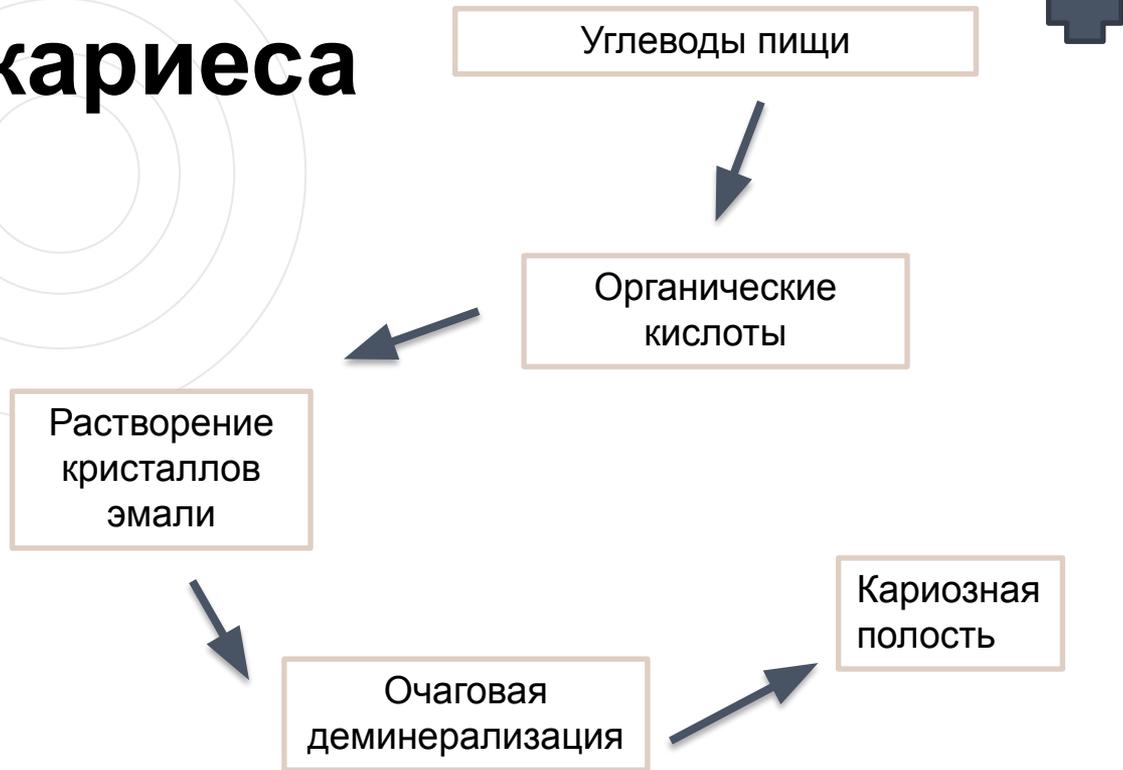




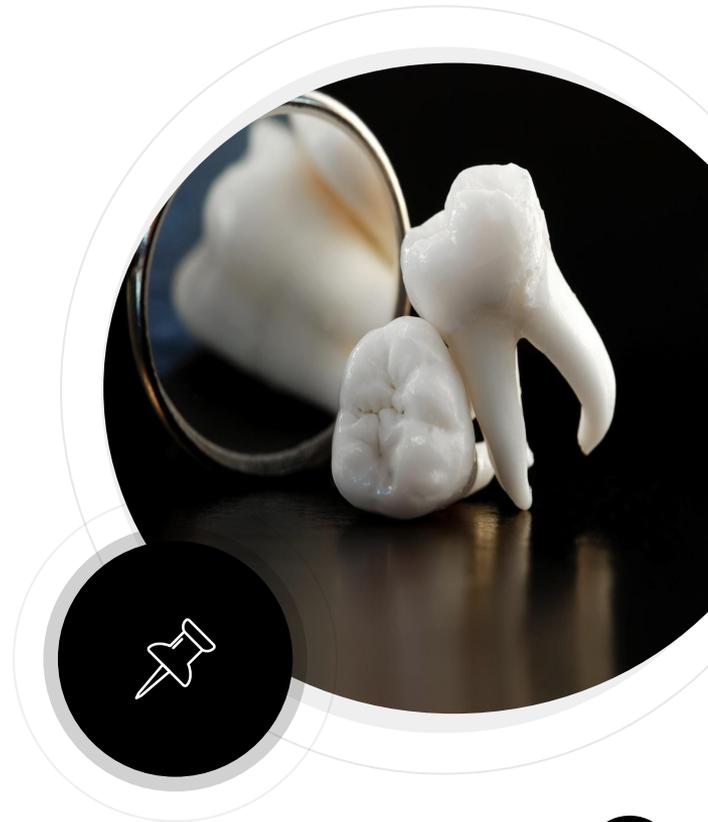
# Откуда кариес?

3 главных фактора

# Патогенез кариеса



Бактерии зубного налета



# МКБ 10

K02. Карии зубов

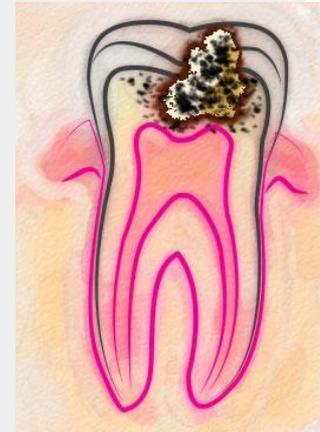
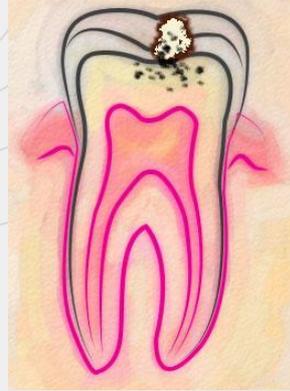
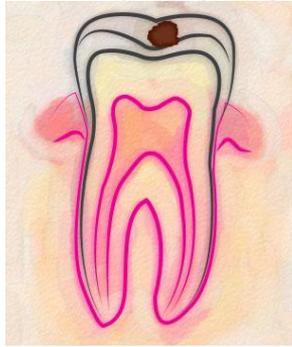
K02.0 Карии эмали

K02.3  
Приостановившийся  
кариес зубов

K02.1 Карии  
дентина

K02.2 Карии  
цемента

# По глубине поражения и клинической картине



- начальный кариес
- поверхностный кариес
- средний кариес
- глубокий кариес

# Клиника

## Стадия пятно

- косметический недостаток
- меловидное пятно
- боли нет
- гладкая эмаль

## Поверхностный кариес

- кратковременная боль
- есть пятно
- косметический недостаток
- размягчение или шероховатость эмали

## Средний кариес

- на месте пятна
- Боли может не быть, но чаще всего есть
- Кариозная полость
- Нарушена целостность

## Глубокий кариес

- боль
- Кариозная полость
- целостность нарушена

# Лечение

I

фтористая паста  
покрытие гелями и лаками  
апликации 10% р-ра глюконата кальция  
3% р-р «Ремодента»

II

удаление+  
пломбирование

III

пломба+  
лечебная прокладка

# Профилактика

1. Нормализация питания

2. Гигиена полости рта

3. Системная профилактика

4. Местная профилактика



# Пульпит

-воспалительный процесс в  
пульпе зуба.

-очаговый  
-диффузный

Острый

Гофунг

Хроничес  
кий

Обостре  
ние

-фиброзный  
-гангренозный  
-гипертрофический

# МКБ-10

1 КО 4.00 Начальный пульпит

2 КО 4.01  
Острый

3 КО 4.02 Гнойный

1 КО 4.03  
Хронический

2 КО 4.04 Хронический  
язвенный

3 КО 4.05 Хронический  
гиперпластический

1 КО 4.1 Некроз  
пульпы

2 КО 4.2 Дегенерация  
пульпы

# Клиника

- самопроизвольные боли
- длительность болезненных промежутков повышается
- возрастает интенсивность боли
- появляется иррадиация боли по ходу ветвей тройничного нерва в ухо, висок, затылок
- характерны ночные боли
- при осмотре определяется глубокая кариозная полость



# КО 4.00 Начальный пульпит (гиперемия пульпы)

*Гиперемия пульпы – чрезмерное накопление крови в пульпе в результате сосудистого застоя.*

**Причины:** травма, перегрев при препарировании, полировке пломбы, чрезмерное высушивание воздухом, дегидратация спиртом

**Симптомы:** острая, быстро проходящая после устранения раздражителя боль.

**Лечение:** профилактика (ранняя диагностика кариеса, качественное лечение).



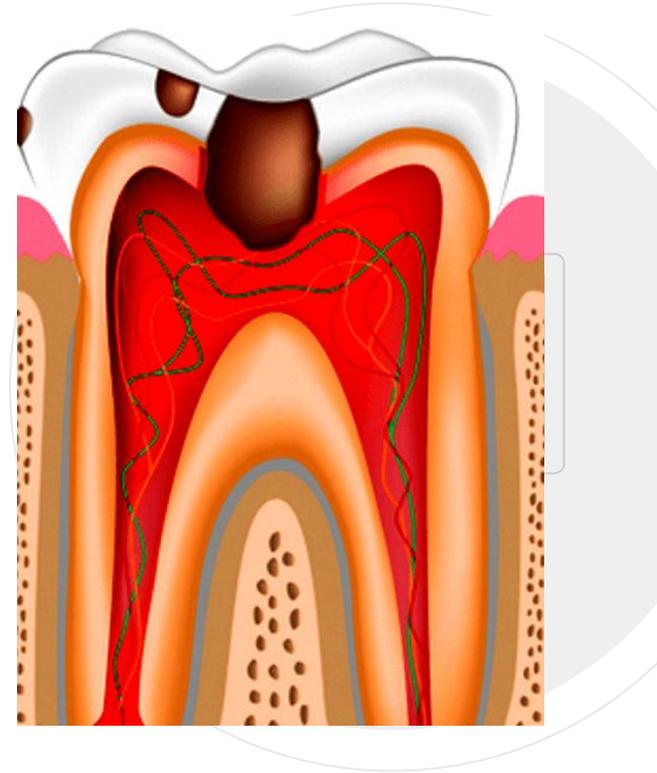
# КО 4.01 Острый очаговый пульпит

*Острый пульпит (серозный) – острое воспаление пульпы, характеризующееся приступообразными болями*

Причины: те же, если их не устранить

**Симптомы:** сильная приступообразная боль.

**Лечение:** экстирпация пульпы,  
пломбирование каналов.



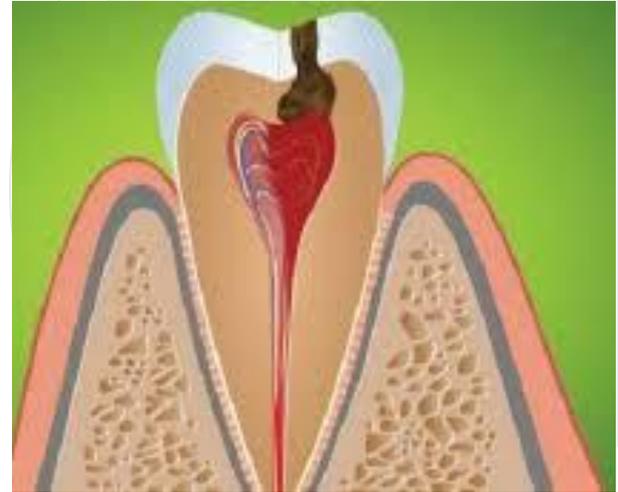
# КО 4.02 Гнойный острый диффузный пульпит

*Гнойный пульпит – это острое болезненное воспаление пульпы, характеризующееся формированием абсцесса на поверхности или внутри пульпы.*

- Причины: бактериальная инфекция.

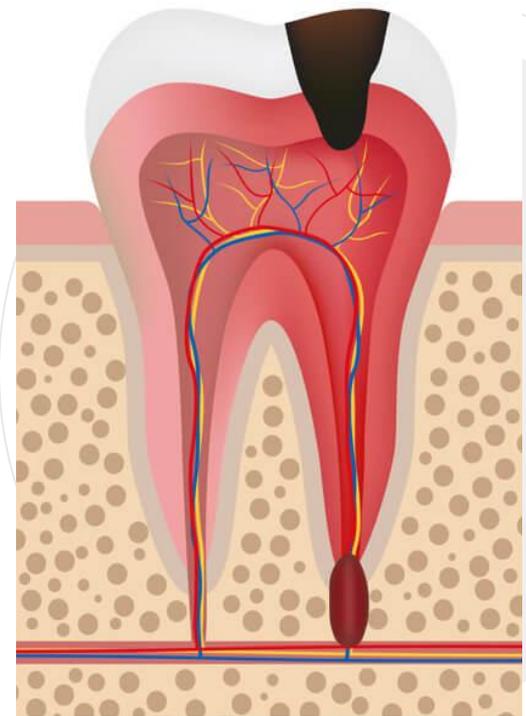
- Симптомы: сильная сверлящая боль, приступообразная, иррадирующая.

- Лечение: отток гноя, экстирпация пульпы, дренаж.



## КО 4.03. Хронический пульпит

- Причины: медленно текущий кариес, плохо леченый кариес, травма.
- Симптомы: нередко протекает бессимптомно, могут беспокоить приступообразные ноющие боли.



## КО 4.04 Хронический язвенный пульпит

*Хронический язвенный пульпит характеризуется формированием язвы на поверхности пульпы в области ее обнажения (в молодой или более взрослой пульпе при снижении сопротивляемости к инфекционному процессу).*

Причины: оголение пульпы и вторжение микроорганизмов при первичном и вторичном кариесе.

Симптомы: боль может полностью отсутствовать или быть слабой, тупой, ноющей.

Лечение: экстирпация пульпы, пломбирование канала



## КО 4.05. Хронический гиперпластический пульпит

*Хронический гиперпластический пульпит – это продуктивное воспаление пораженной пульпы, характеризующееся развитием грануляционной ткани и эпителия, возникающее в результате длительно присутствующего раздражителя низкой интенсивности.*

**Причины:** медленно прогрессирующее кариозное поражение.

**Симптомы:** бессимптомное течение, боль возникает при попадании пищи.

**Лечение:** удаление полипоидной ткани, экстирпация пульпы, пломбирование каналов.



## КО 4.1. Некроз пульпы

*Некроз пульпы – это продолжение воспаления, вызванного инфекционным агентом, и гибель пульпы. Гангрена – массивная гибель пульпы. Выделяют два основных вида некроза: коагуляция и разжижение.*

- Причины различные: предшествующее травматическое повреждение, раздражение чистой кислотой.

- Симптомы: зуб может не болеть, изменен в цвете, гнилостный запах.

- Лечение: удаление распада пульпы и пломбирование корневого канала.



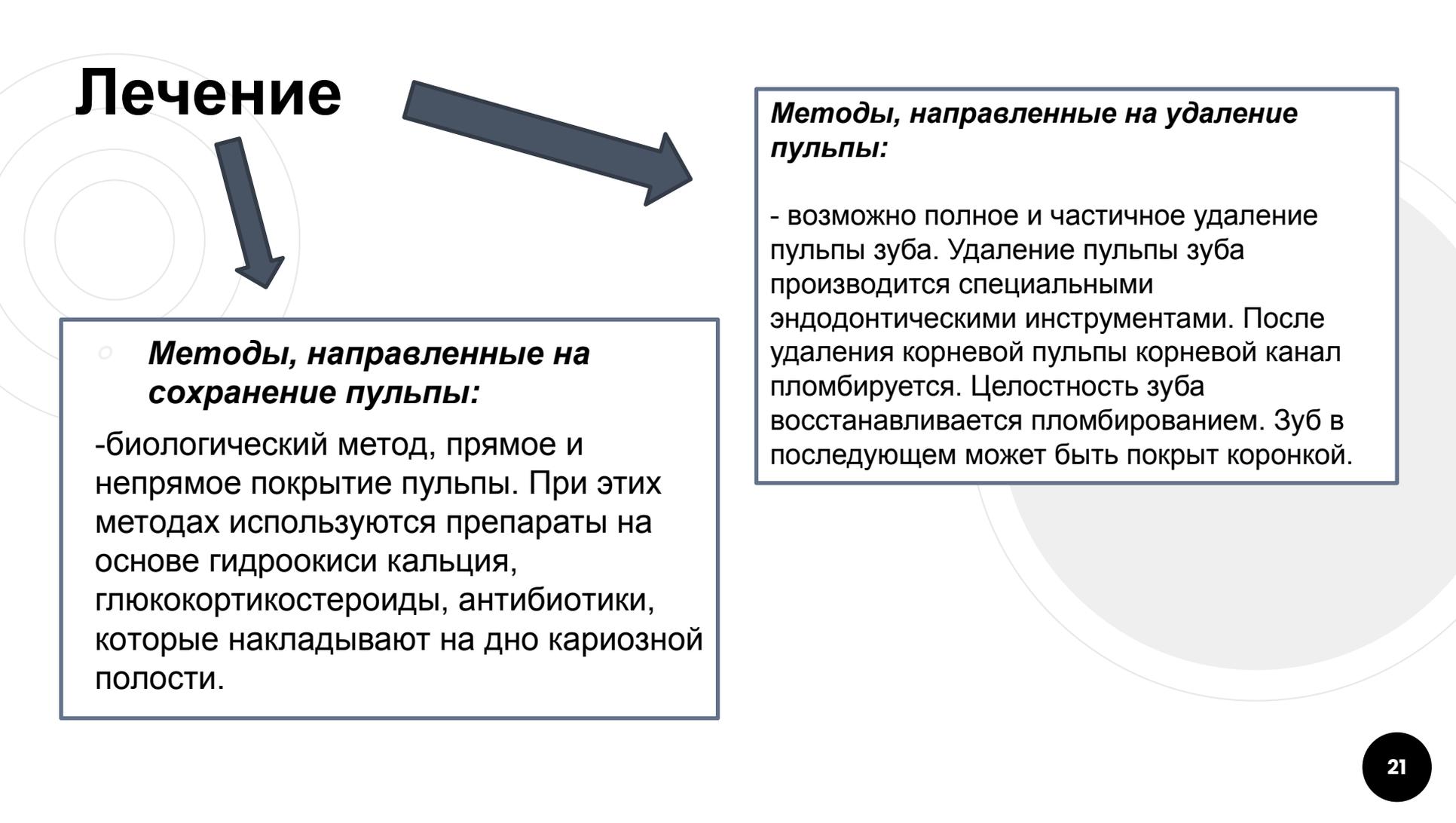
## КО 4.2. Дегенерация пульпы

-Дистрофия (дегенерация) редко распознается клинически. присутствует в зубах пожилых людей, но также может быть результатом постоянного слабого раздражения в зубах с инфекцией или пломбой, хотя и того и другого в зубе может не быть.

-При полной дистрофии зуб может изменить цвет и не отвечать на электрический раздражитель. Выделяют несколько видов дистрофии.



# Лечение

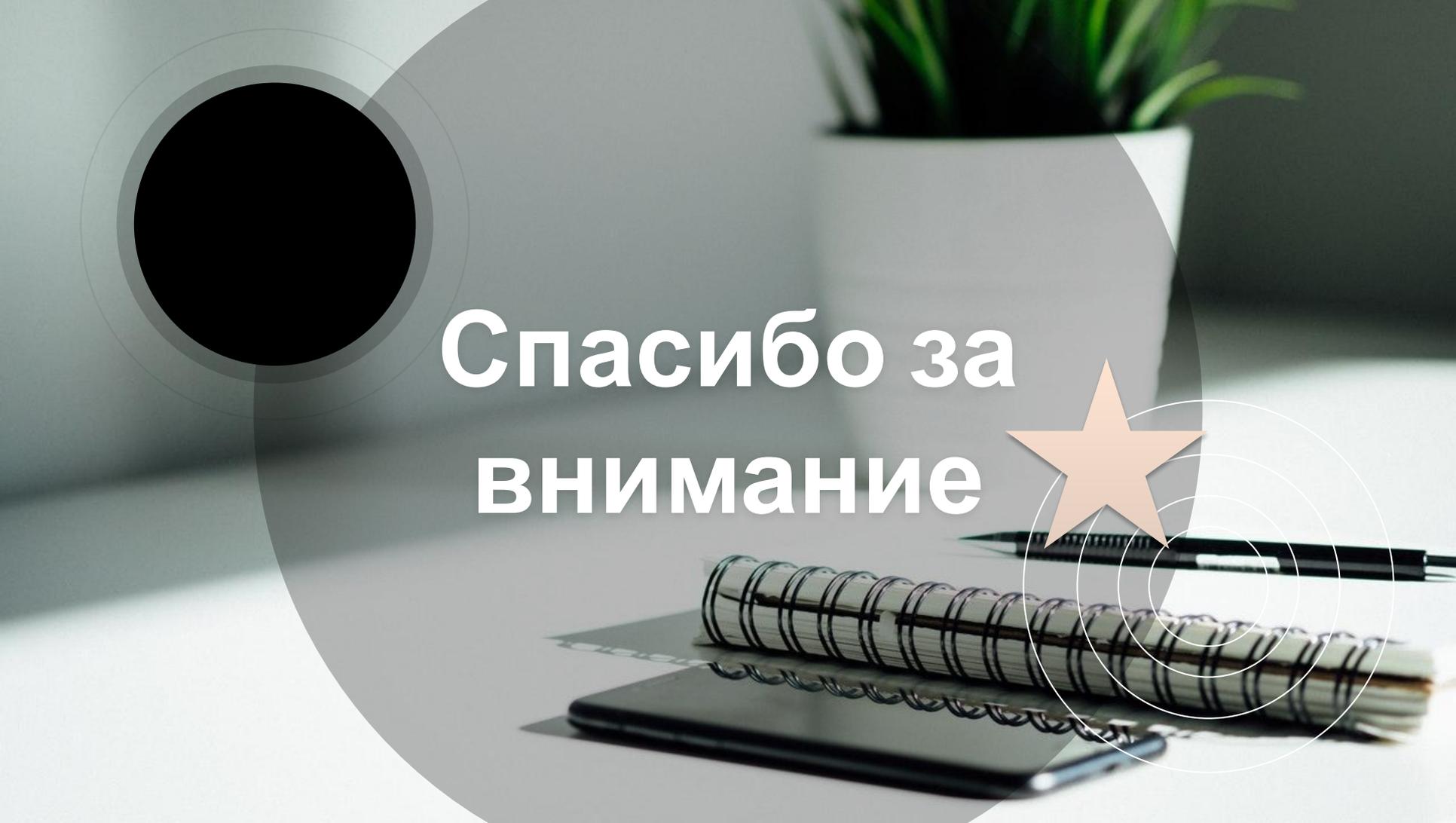


- **Методы, направленные на сохранение пульпы:**

-биологический метод, прямое и не прямое покрытие пульпы. При этих методах используются препараты на основе гидроксида кальция, глюкокортикостероиды, антибиотики, которые накладывают на дно кариозной полости.

**Методы, направленные на удаление пульпы:**

- возможно полное и частичное удаление пульпы зуба. Удаление пульпы зуба производится специальными эндодонтическими инструментами. После удаления корневой пульпы корневой канал пломбируется. Целостность зуба восстанавливается пломбированием. Зуб в последующем может быть покрыт коронкой.

A photograph of a desk with a spiral notebook, a pen, and a small potted plant. The image is overlaid with a large semi-transparent grey circle and a smaller black circle. The text 'Спасибо за внимание' is centered in white. An orange star and a target graphic are also present.

**Спасибо за  
внимание**

