

Белорусский Государственный Медицинский Университет
2-я кафедра терапевтической стоматологии

Методы регенеративной терапии в лечении обратимых форм воспаления пульпы

*д.м.н., проф. Манак Т.Н.,
ассистент Редер А.С.*

Минск, 2021

Актуальность темы

Воспалительные изменения в пульпе возникают тогда, когда кариес ещё только поражает эмаль зуба

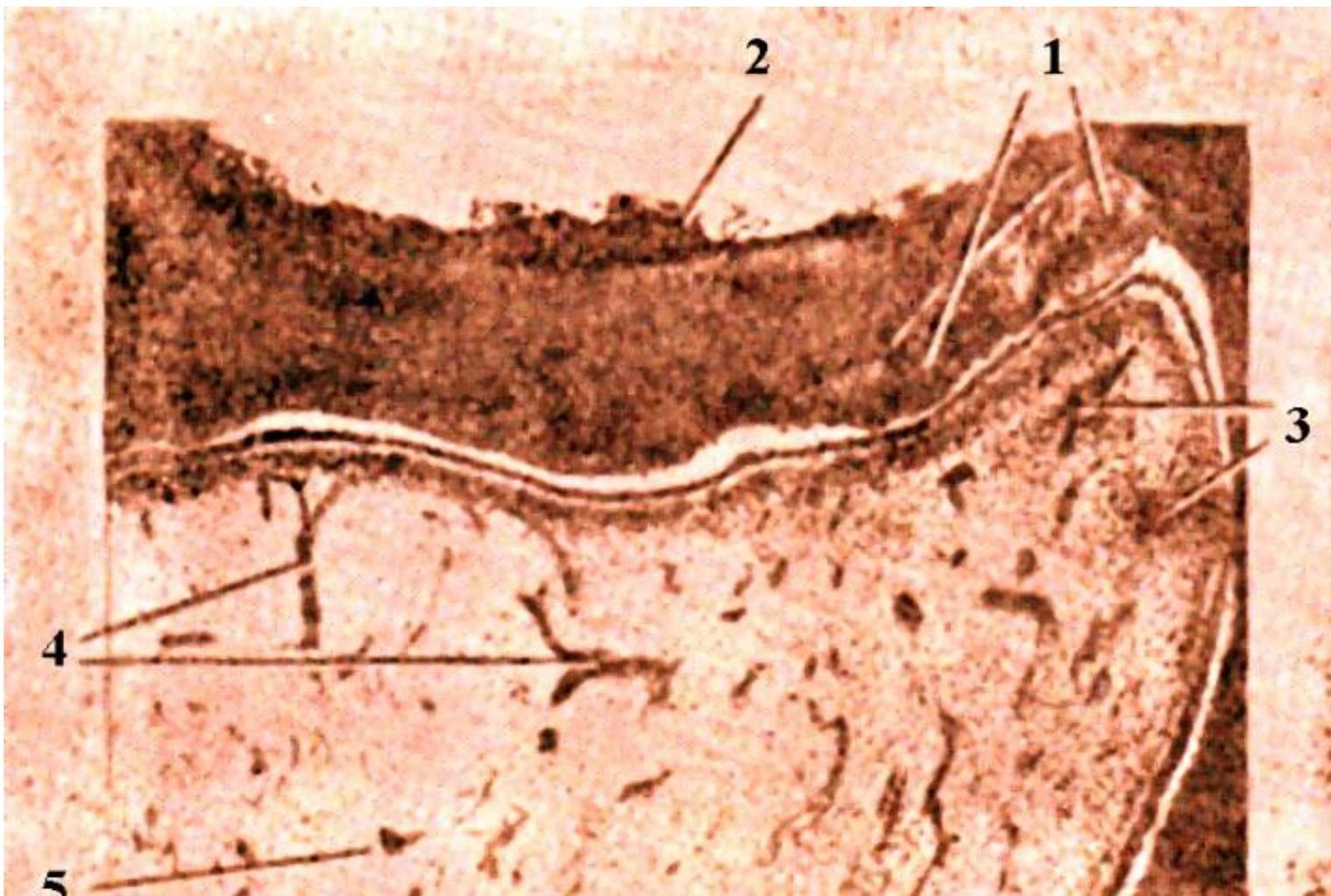
Simon, 1972



Патологическим процессом является кариозный процесс, гиперемия же – ответная защитная реакция пульпы на раздражение, поэтому основные лечебные мероприятия в первую очередь направлены на ликвидацию кариозного процесса, вызвавшего гиперемию.

Отари Хидирбегишвили

Начальное воспаление пульпы (гиперемия пульпы)



- 1 – репаративный дентин;
- 2 – деминерализованный дентин;
- 3 – одиночные воспалительные клетки;
- 4 – расширенные сосуды;
- 5 – невоспалённая пульпа.

Цель работы:

- ▶ Проанализировать актуальные подходы к лечению обратимых форм воспаления пульпы и разработать алгоритм регенеративного эндодонтического лечения



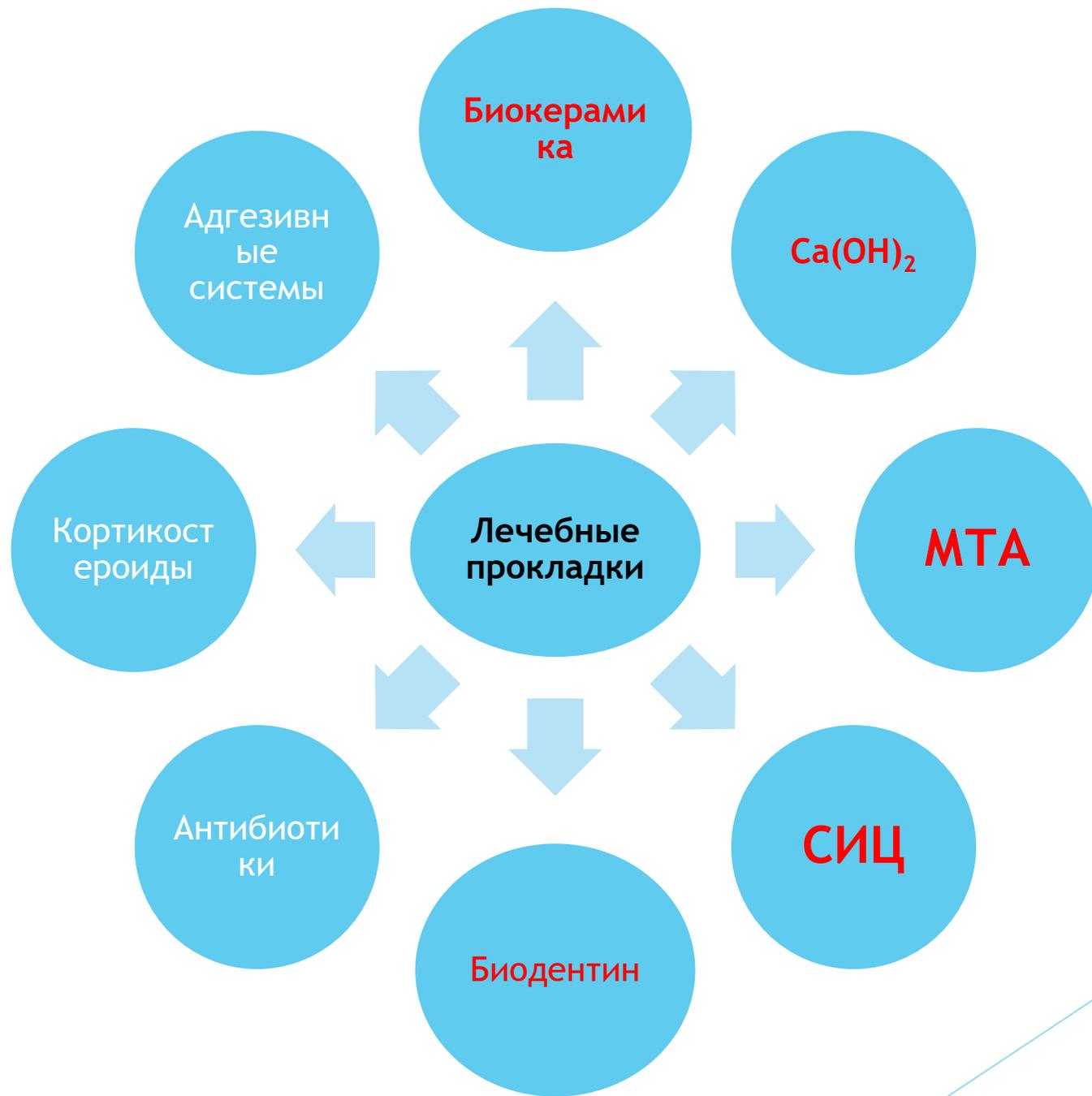
Задачи лечения

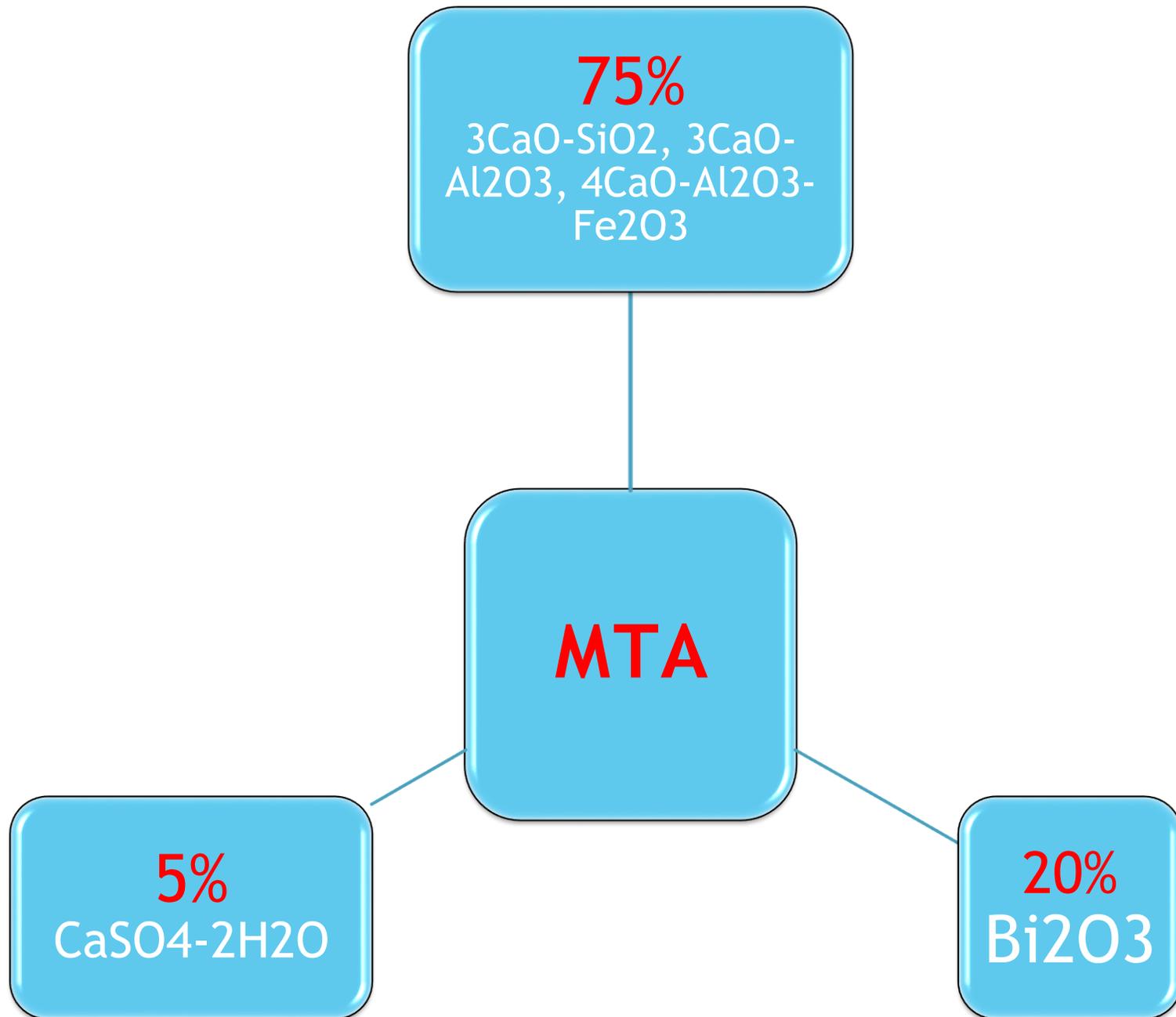
сохранить жизнеспособность пульпы

избежать развития и рецидивирования кариеса

стабилизировать реминерализацию преддентина и дентина

активизировать функции пульпы для ускорения образования обновленного заместительного дентина





Механизм действия МТА

Высвобождение **ростовых факторов** для клеток пульпы

Клетки-предшественники одонтобластов продуцируют **репаративный дентин**

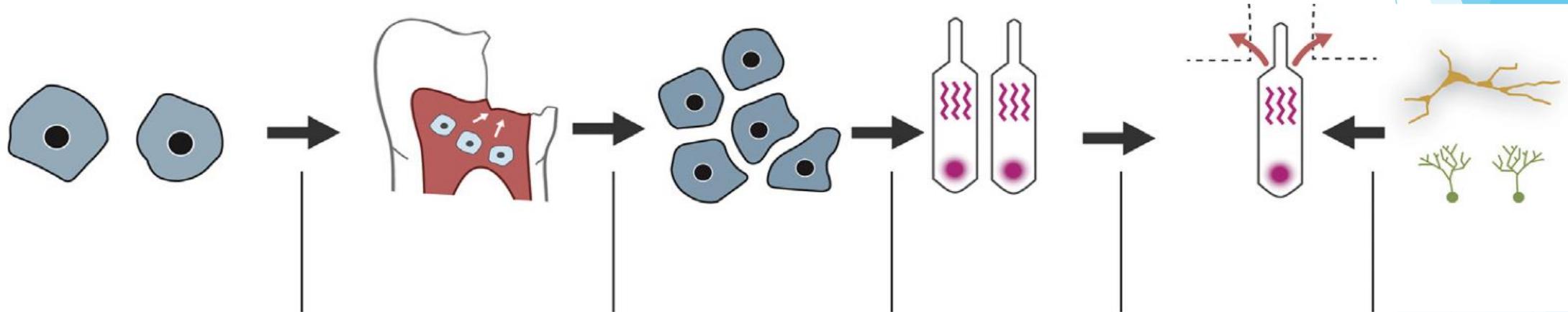
Формирование и разрастание **новых сосудов**

Клеточная пролиферация **кубоидальных клеток** в зоне повреждения. Эти клетки синтезируют множество **неколлагеновых протеинов** на **внеклеточной коллагеновой матрице**, которые минерализуются и препятствуют проникновению бактерий

3 компонента регенерации ткани



Стадии регенеративных процессов в тканях пульпы



Миграция
стволовых
клеток в зону
повреждения

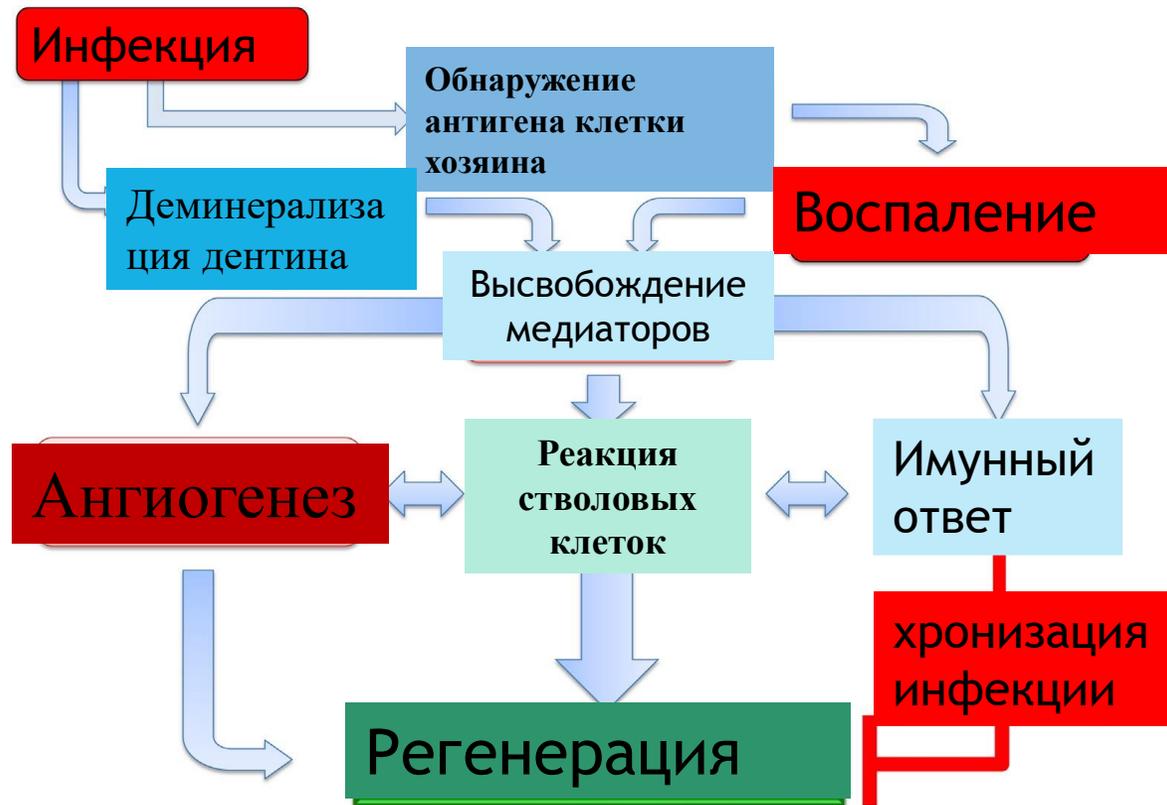
Пролиферация
и выход
стволовых
клеток

Дифференци
ровка
одонтобласто
в под
влиянием
биоактивных
молекул

Образование
третичного
дентина

Регенерация
сосудисто-
нервного
пучка

Вариативность иммунного ответа пульпы на инфекцию



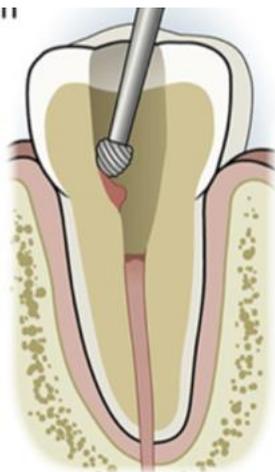
Алгоритм регенеративного эндодонтического лечения обратимых форм воспаления пульпы

1. Коффердам
2. Препарирование и пульпотомия турбинным бором с обильным орошением
3. Гемостаз стерильными ватными шариками безвазоконстриктора
4. Ирригация ЭДТА минимум 1 минута
5. Ирригация дистиллированной водой
6. Резорбируемая коллагеновая мембрана
7. Биокерамика, МТА
8. Реставрация

Алгоритм регенеративного эндодонтического лечения обратимых форм воспаления пульпы



Воспаление
коронковой
пульпы



Пульпотомия



Инстиляция
10% ЭДТА



Высвобождение
факторов роста



Внесение
биоматериала



Регенерация