

# Использование реминерализующих растворов, освоение методик, их применение

Выполнила: Мацюк Юлия  
Александровна

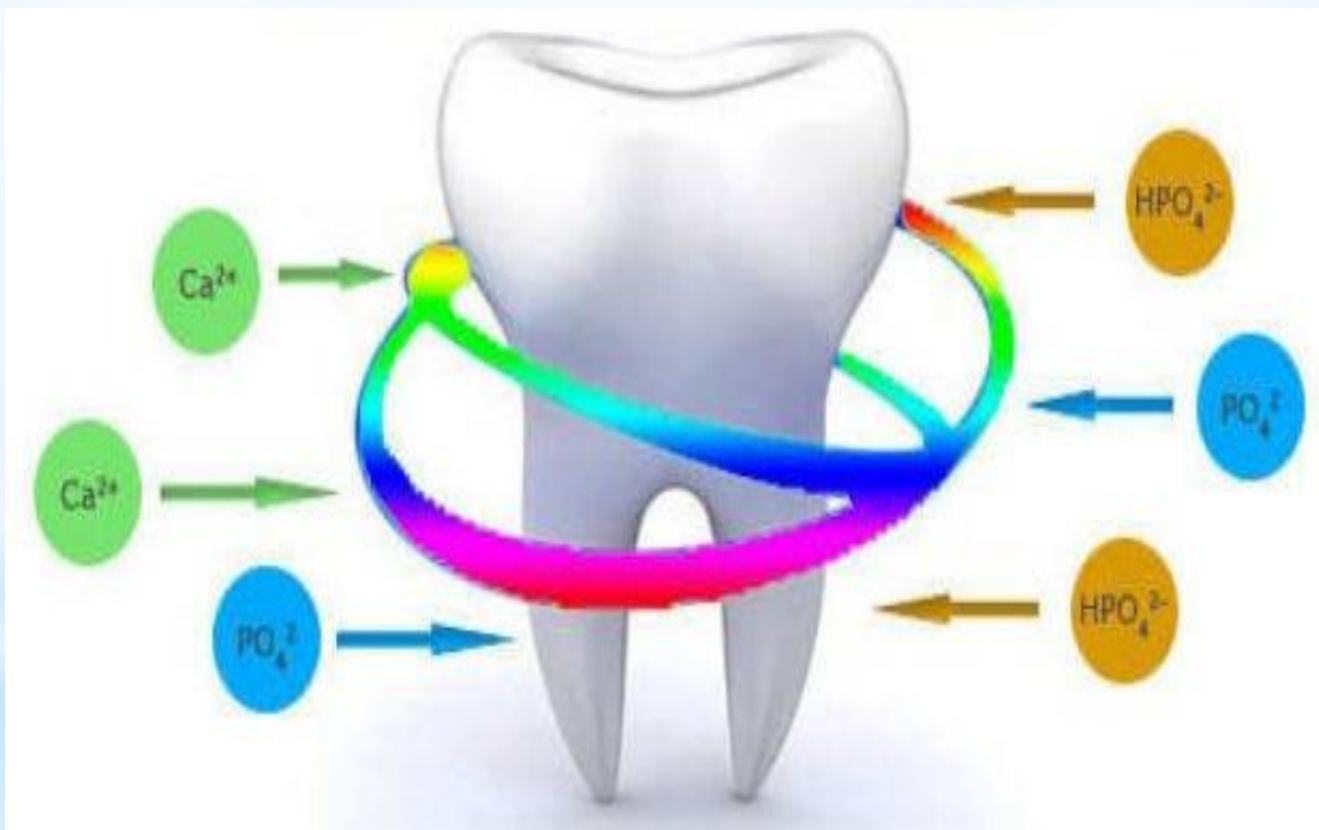
Специальность: 31.02.06  
стоматология профилактическая

Курс: 2, группа 2СП

Руководитель: Шохина Ольга  
Георгиевна

Киров, 2017

Зубы - это живые органы с постоянно происходящими в них обменными процессами.



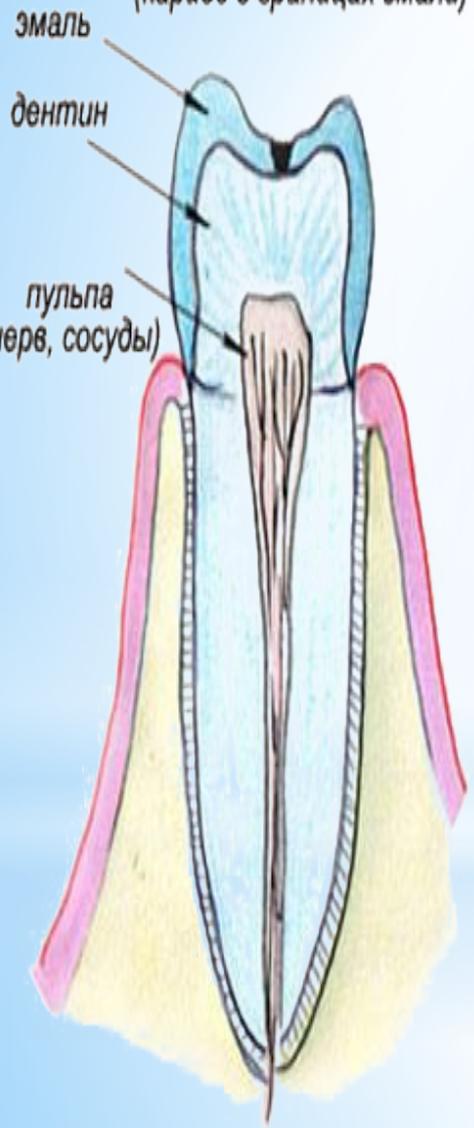
Кариес- это патологический процесс, при котором размягчаются твердые ткани зубов с сопутствующей деминерализацией.

Постепенно образуется полость в зубе. На развитие кариеса могут оказывать влияние внешние и внутренние причины.

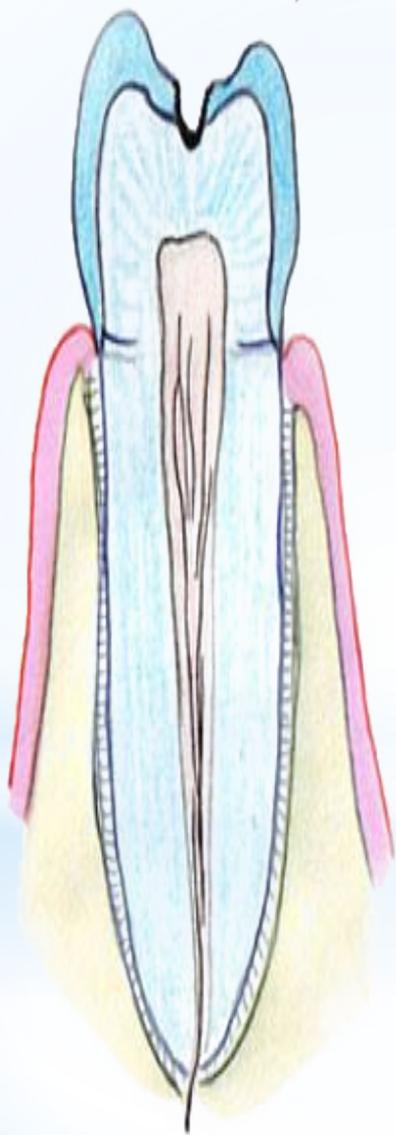
Он характеризуется следующими стадиями:

- 1) пятна;
- 2) поверхностный;
- 3) средний;
- 4) глубокий.

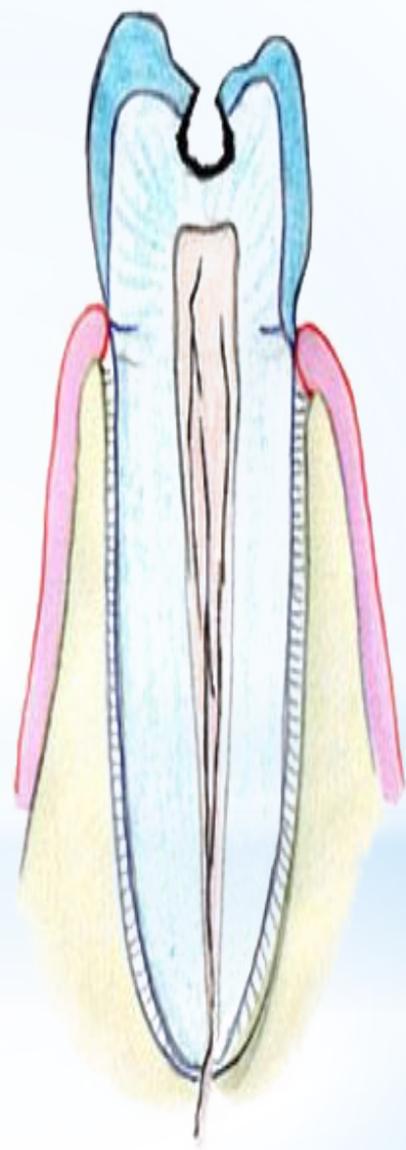
Фиссурный кариес  
(кариес в границах эмали)



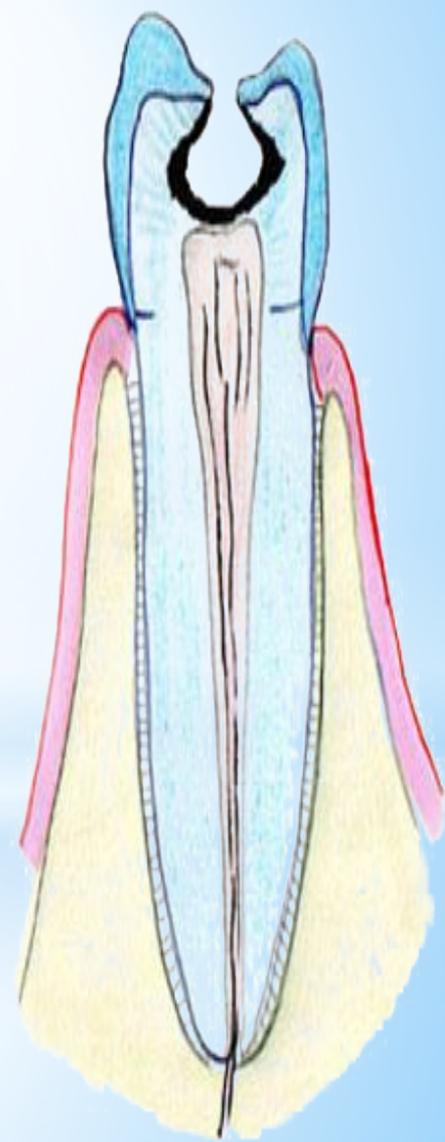
Поверхностный кариес  
(распространяется на поверхностный  
слой дентина)



Средний кариес  
(распространяется  
до среднего слоя дентина)



Глубокий кариес  
(поражает толщину дентина)



При обнаружении кариеса, стадию белого пятна необходимо лечить.

Данная терапия заключается в следующем:

- Назначается диеты, которая насыщена витаминами, белками, минеральными солями и другими полезными и нужными веществами.
- Проводится реминерализирующая терапия, которая основана на применении средств, содержащих в достаточном количестве кальций и фтор.

# Ремотерапия

Данный метод лечения заключается в наполнении зубной эмали необходимыми минеральными веществами. Так как к главным элементам структуры зубов относятся фосфор и кальций, то именно они составляют основу реминерализирующих составов. При этом фтор оказывает влияние на образование кислотоустойчивых форм основного вещества зубной эмали - апатита.

Препараты, которые предназначаются для терапии, производятся в разных видах:

- лаки;
- гели;
- специальные пасты.

Применяются также растворы минеральных веществ в виде аппликаций на точки проблемных зубов и препараты кальция для внутреннего приема.

**Реминерализационная терапия**- процесс профессиональной обработки эмали специальными препаратами, которые имеют цель нормализовать её минеральный состав. Она помогает избавиться от маленьких дефектов, которые были спровоцированы деминерализацией, кроме этого служит сильным профилактическим средством, которое предупреждает повреждение эмали в результате вымывания кальция и фосфора из твердых зубных тканей.

# Преимущества ремотерапии

- Обеспечивает защиту зубов от кариеса как прекрасная профилактическая процедура.
- Обладает высокой эффективностью в начале развития кариеса, способствуя сохранности зубов; излечивает кариес без применения механических вмешательств.
- Отлично помогает в устранении гиперчувствительности, поскольку она представляет собой последствие зубной деминерализации.

# Преимущества ремотерапии

- Способствует восполнению потери минеральных веществ эмалью зубов в результате проведенной отбеливающей процедуры. Также повышает содержание минералов потерянных во время лечения болезней ортодонтического характера, в подростковом возрасте, когда они усиленно расходуются при активном росте пациента, беременности из-за высокой нуждаемости плода в минералах.

# Показания к процедуре

- При повышенной чувствительности эмали зубов.
- Начальный кариес, так называемая стадия «белого пятна».
- При незначительных множественных кариозных образованиях.
- Поражения зубной эмали некариозного характера, выраженные флюорозом, гипоплазией эмали, клиновидным дефектом и некоторыми другими.

# Показания к процедуре

- Как закрепляющая процедура после проведенных сеансов по снятию налетов и зубных камней.
- После отбеливания, во время лечения заболеваний ортодонтического характера и по завершении его, в период грудного вскармливания и некоторых других процедур и состояниях для того, чтобы восполнить минеральный состав эмали.
- Пациент страдает патологической стираемостью зубов.

# Технология проведения

- Выполняется процедура только на абсолютно чистую зубную эмаль.
- Если имеются показания, то проводится с обязательной профессиональной санацией полости рта.
- Ведется индивидуальный подбор для каждого пациента сеансов реминерализирующей терапии.
- Проводится выбор подходящего геля.

# Технология проведения

- Подбирается специальная для этой процедуры мягкая каппа и вносится гель в нее.
- Устанавливается каппа с гелем в ротовую полость на подготовленные (высушенные воздушным методом) зубы.
- Воздействует гель в течение четырех минут. По завершении процедуры не рекомендуется в течение часа принимать пищу, а также полоскать ротовую полость и пить. Желательно проведение данных процедур хотя бы раз в год, а лучше - два раза.

# При реминерализации используют следующие препараты и растворы:

- глюконата кальция (10-ти %);
- ремодента (3-х %), не содержащий в своем составе фтор;
- подкисленный фосфат кальция (2-х и 10-и % растворы);
- фторида натрия (2-х %);
- гель (1 %), содержащий фтор;
- гель (с pH 6,5-7,5 и 5,5), содержащий кальций и фосфат

## А также сюда включается:

- Диплен Ф - стоматологическая адгезивная пленка. Её необходимо наклеивать на зуб малыша перед сном, после завершения чистки зубов. За ночь пленка полностью растворится, а фторид-ионы займут свое место в кристаллической решетке зубной эмали.
- Фторлак. При его нанесении нужно придерживаться ограничений на прием пищи, как минимум трех часов.

# Методики применения

## Метод Т. Виноградской:

- Применяется аппликация раствором глюконата кальция (10-и%) в течение трех минут.
- Используется полоскание или ванночка для ротовой полости раствором фторида натрия в течение одной или двух минут, как альтернатива - покрытие зубной эмали фторлаком.

## Метод П. Леуса:

- Использование электрофореза с глюконатом кальция (10-и%) в течение трех - пяти минут.
- Применение аппликации с раствором натрия фторида 2-х процентным в течение двух минут. Курс лечения составляет три раза с недельными перерывами.

# Методики применения

Г.Пахомов в соавторстве предложил препарат ремодент, который удалось получить из кости животного. В настоящее время существует несколько модификаций препарата, представленных растворами, порошками, зубными пастами.

Препарат включает в себя следующий состав:

- кальций (4,4%), фосфор (1,4%);
- магний (0,15%), калий (0,2%);
- натрий (6%), хлор (30%);
- органические вещества (44%);
- микроэлементы (до 100%).

Ремодент, как правило, используется для полоскательных процедур, аппликаций (3-х % раствором), для чистки зубной пастой, которая содержит 3% препарата от веса.

До применения аппликации необходимо:

- хорошо почистить зубы пастой для гигиены полости рта;
- приложить на четверть часа тампоны, обработанные ремодентом.
- после каждого сеанса на протяжении 2-х часов нельзя употреблять пищу и проводить чистку зубов;

*В течение года проводить 3-5 процедур.*

# Гель для зубов

*R. O. C. S. Medicals Minerals:*

- укрепит зубы минералами с применением каппы;
- улучшит блеск и цвет зубов без помощи агрессивных отбеливающих средств;

## Особенности состава:

- является источником хорошо усвояемых соединений магния, кальция и фосфора;
- специальные добавки придают ему адгезивные свойства;
- образует незаметную пленку на эмали;
- способствует активному постепенному проникновению в зубные ткани;
- наличие ксилита увеличивает его реминерализующий эффект.

Рекомендуется для использования 2-х или 4-х недельными курсами.

Не представляет опасности при случайном проглатывании, каких-либо возрастных ограничений не имеет.