ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО

ИНФИЛЬТРАЦИОННАЯ И РЕМИНЕРАЛИЗУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ НАЧАЛЬНЫХ ФОРМ КАРИЕСА

Докладчики:

Трофимец Е.К., доцент кафедры общей стоматологии ФН МФО

Максютенко С. И.

Заведующий кафедрой общей стоматологии ФН МФО

Начальный кариес –патологический процесс, который развивается вследствие деминерализации и размягчения твердых тканей зуба.

Клинические проявления: на ограниченном участке зуба, чаще у шейки рядом с десной, появляется матовое, белое, светло-коричневое или темно-коричневое пятно.



Лечение начального кариеса

- 1) Устранение факторов, способствующих прогрессирующему развитию кариеса: санация и профессиональная гигиена полости рта; рациональное и сбалансированное питание, направленное на снижение количества и кратности употребления рафинированных углеводов, исключение их в промежутках между основными приемами пищи, увеличение в рационе продуктов, содержащих минеральные вещества и повышающих минерализующие свойства слюны.
- 2) Обучение и контроль индивидуальной гигиены полости рта: пациентам с начальной формой кариеса рекомендуют лечебно-профилактические сложносоставные и комбинированные зубные
- пасты и ополаскиватели, содержащие соли кальция, фосфора и фтора, а также интердентальные средства гигиены (зубные нити и ершики).
- 3) Проведение местной патогенетической терапии путем применения средств, усиливающих минерализацию эмали в области кариозного пятна реминерализующуя терапия

Реминерализующая терапия начального кариеса

Процесс реминерализации эмали зубов - это ее насыщение минеральными компонентами приводящее к восстановлению структуры.

Теоретическим обоснованием использования реминерализации в профилактике и терапии кариеса является сохранение в эмали зубов белковой матрицы на ранних стадиях кариеса, а также возможности его восстановления.

Для достижения эффекта реминерализации, необходимо соблюдение ряда условий:

- реминерализующие средства должны вступать в контакт с эмалью зубов, что требует тщательного очищения поверхности зубов от зубных отложений.
- реминерализующие средства должны длительное время находиться на поверхности эмали;
- они должны содержать минеральные вещества и быть источником ионов кальция и фосфата.

Показания к проведению реминерализующей терапии

- профилактика кариеса у детей в период незрелой эмали
- профилактика кариеса у беременных и кормящих женщин эмаль становится более прочной и устойчивой к растворению;
- **начальный кариесе в стадии белого пятна** происходит насыщение ослабленного участка эмали минералами, уменьшение или полное исчезновение пятна;
- некариозные поражения зубов (флюороз, гипоплазия эмали, эрозия эмали зубов, клиновидный дефект, патологическая стираемость и пр.) –для снижения чувствительности зубов и укрепления пораженных тканей
- кариес зубов: перед пломбированием для восстановления эмали по краю кариозных полостей, и для увеличения срока службы пломб;
- гиперестезия эмали эффект связан с восстановлением структуры эмали;
- отбеливание зубов с целью снижения риска кариеса, стабилизации результатов отбеливания и снижения повышенной чувствительности;
- ортодонтическое лечение для профилактики и лечения начальных форм кариеса

Методы реминерализации эмали



Аппликационный

- -10% раствор глюконата кальция
- -0.5-2% раствор фтористого натрия
- -Ремодент (Ca, Mg, K, Na,Cl, органические вещества)
- -Фтористые лаки (Bifluorid, Fluocal, Фторлак, Duraphat, Белак, Профилак)
- -Фтористые гели (Gelato, Sherbet, FluoriGard, Gel-Кат, Белагель)

Физиотерапевтические методы

- Электрофорез введение лекарственных препаратов посредством электрического тока малой силы.
- -Фонофорез- введение лекарственных веществ с помощью ультразвука.

Средства для реминерализующей терапии

формы выпуска : растворы, лаки, гели, пенки, муссы, ликвиды

«R.O.C.S. Medical Minerals» (R.O.C.S., Швейцария-Россия).

«Tooth Mousse» (GC, Япония).

«Topical A.P.F. Gel» (Sultan, США).

«Flairesse» (DMG, Германия).

Профилак (СтомаДент)/

Clinpro White Varnish (3M ESPE)

«Белагель Са/Р» («ВладМиВа», Россия)

Белагель F («ВладМиВа», Россия)

Флиорекс гель («Chema», Польша)

Fluoridin Gel («Voco», Германия



В состав высокоадгезивного геля «**R.O.C.S.** Medical Minerals» входят: глицерофосфат кальция, хлорид магния, ксилит (10%) и комплекс полисахаридов. Ксилит повышает реминерализующий потенциал и подавляет активность кариесогенных видов бактерий.

Активный компонент крема «**Tooth Mousse**» содержит комплекс казеин фосфопентидов, который обладает отличной адгезией и способностью связывать большое количество ионов кальция и фосфата, сохраняя их в аморфной форме. Таким образом создаётся аморфный кальций фосфат. Комплекс, сорбированный на поверхности эмали, высвобождает в околозубную среду часть ионов кальция и фосфата. А часть фиксированного аморфного кальций фосфата, обеспечивает градиент концентрации этих ионов, поддерживая процесс реминерализации.

Состав геля «**Topical A.P.F. Gel**» представлен 1.23%-ным фторидом натрия, подкисленным фосфорной кислотой. Значение рН составляет 3-4, что увеличивает поглощение фтора эмалью.

Пенка «Flairesse» представляет собой комбинацию фторида натрия и ксилита с нейтральной рН.

ГЛУБОКОЕ ФТОРИРОВАНИЕ

"BV", «Ремогель», «Бифлюоридин 12», «Эмаль-герметизирующий ликвид»

- 1. Тщательно очистить поверхность зуба от налета
- 2.Поверхность зуба промыть водой и высушить
- 3.3убы изолировать от слюны
- 4.Аппликация на поверхность эмали тампона, смоченного жидкостью №1 (5 мин.)
- 5.Аппликация тампона, смоченного жидкостью №2 (5 мин.)
- 6.Полоскание водой

для профилактики кариеса необходимо проводить обработку зубов этими препаратами 1 раз в год;

- для лечения гиперестезии обработку проводят дважды с интервалом 1-3 недели 1-2 раза в год;
- для герметизации фиссур обработку проводят дважды с интервалом 1-3 недели 1-2 раза в год.

Инфильтрационный метод ICON

Эта технология позволяет обойтись без препарирования зубной полости.

Этапы:

- 1. Гель «ICON-Etch» предназначен для очищения поверхностного слоя эмали.
- 2. Спирт «ICON-Dry» с его помощью высушивают поверхность зуба.
- 3. Инфильтрат «ICON-Infiltrant» является композитным материалом, предназначенным для запечатывания пор эмалевого слоя.

ПОКАЗАНИЯ

- □начальный кариес
- □ кариес у детей
- □ лечение дефектов после снятия брекет-систем
- □страх перед посещением стоматолога



Недостатки метода «ICON»

1.Не применяется для лечения запущенного кариеса (на этапе образования кариозной полости).

2.Не используют в профилактических целях.

Достоинства метода «ICON»

- 1. Возможность остановить кариес на стадии пятна.
- 2. Эффективное лечение без препарирования зуба.
- 3. Отсутствие необходимости применения анестезии.
- 4. Возможность максимально сохранить здоровую ткань зуба.



процедуры, белые пятна после снятия брекетов



женную область зубов



Засвечивание при помощи полимеризационной лампы



Результат лечения

5. Методика не формирует страх у детей к стоматологическим процедурам.

Лечение методом «ICON» можно проводить детям с 3-х лет.

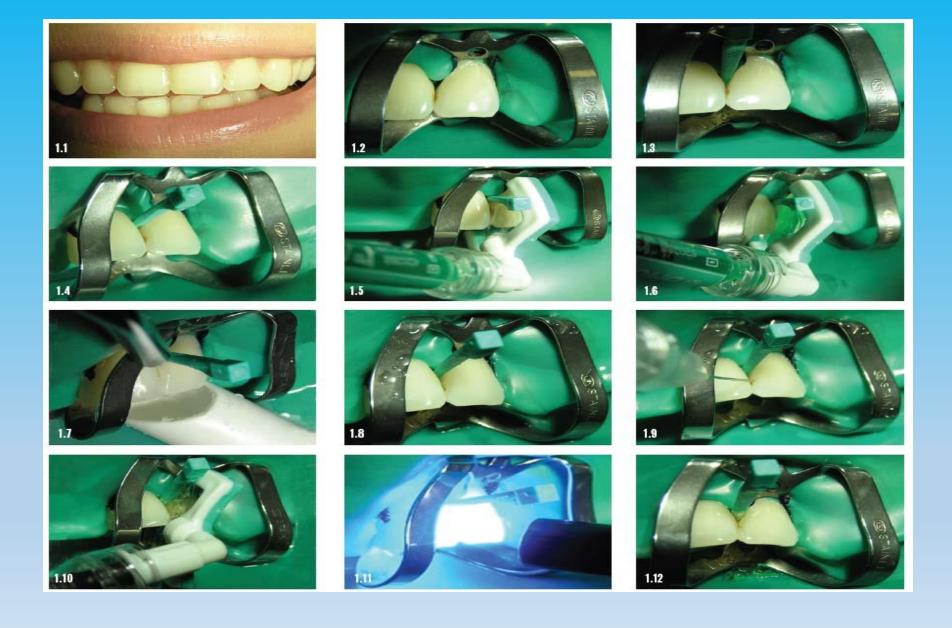
COCTAB CИСТЕМЫ ICON (DMG)

- Протравливающий агент 15 %-ный гель соляной кислоты;
- Этанол-содержащий кондиционер Icon-Dry;
- Инфильтрант Icon-Infiltrant.
- Вестибулярные и проксимальные насадки с односторонней перфорацией для внесения протравливающего агента и инфильтранта;
- Межзубные клинья для сепарации проксимальных участков;

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ "icon".

- Очистка поверхности зубов от налета
- Нанесение icon- etch на 2мин
- Смывание водой
- Высушивание воздухом
- Высушивание icon- dry на 30сек
- Нанесение icon- infiltrant на 3мин
- Полимеризация
- Полирование поверхности.

- Вначале зуб обрабатывается травильным гелем с кислотой, который обеспечивает образование микропор в эмали.
- Затем дефект высушивается спиртом и наносится лечебный гель.
- Это средство выпускается в двух вариантах: один применяется для лечения гладких щечных поверхностей зубов, например, дефектов, которые образуются после ношения брекетов, второй для боковых поверхностей зубов.
- Лечение нельзя проводить при больших кариозных полостях, повышенной чувствительности зубов, щелевидных дефектах эмали, пришеечных поражениях (из-за небольшой толщины эмали в этих участках).



Преимущества методики ІСОN:

- ▶Методика безболезненна, нет необходимости делать анестезию и препарировать зуб.
- >Здоровые ткани зуба не повреждаются.
- >Позволяет остановить кариозный процесс на ранней стадии.
- ≻Лечение проводится за одно посещение и занимает 15-20 минут.
- Инфильтрация кариеса позволяет восстановить эстетические свойства эмали.
- >Длительный результат, так как данная методика позволяет не только остановить кариозный процесс, но и предупредить его дальнейшее развитие.

НЕДОСТАТКИ

- ≻Высокая цена.
- ≻Возможна терапия только кариеса в стадии пятна.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!