

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-
Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кафедра-клиника
стоматологии детского возраста и ортодонтии.

Фторпрофилактика

Выполнил ординатор кафедры-клиники
стоматологии детского возраста и ортодонтии
Специальности «ортодонтия»
Синюк Ксения Юрьевна
Рецензент д.м.н., доцент Бриль Елена Александровна
Красноярск , 2018

- ❖ При введении минеральных компонентов (соединений кальция, фосфора, фтора) можно добиться или исчезновения пятна (крайне редко), или приостановления процесса деминерализации. В качестве препаратов для фторпрофилактики стоматологическую адгезивную пленку "Диплен Ф" (которая наклеивается на ночь на зуб ребенка, после вечерней чистки зубов; а время сна происходит полное растворение пленки, а фторид-ионы встраиваются в кристаллическую решетку эмали), фторлак (после нанесения которого ребенок не должен принимать пищу в течение 3-4 часов).

Эмаль герметизирующий ликвид, №101, № 102 (Германия)

- ❖ Эмаль-герметизирующий ликвид / Тифенфлюорид
(Schmelz-Versiegelungsliquid / Tiefenfluorid)
Препарат №1: 20 (5) мл жидкости для первой обработки
Препарат №2: 20 (5) мл жидкости для второй обработки

Состав препарата №1: безводный фтористый силикат магния, безводный фтористый силикат меди-II, фтористый натрий (в качестве стабилизатора), дистиллированная вода.

Состав препарата №2: гидроокись кальция высокодисперсная, метилцеллюлоза, дистиллированная вода.

Показания к применению: для десенсбилизации шейки зуба путем глубокого фторирования твердой субстанции, для оптимальной локальной профилактики кариеса, для минерального запечатывания фиссур.



Эмаль герметизирующий ликвид, №101, № 102 (Германия)

- ❖ **Свойства:** Тифенфлюорид в сочетании с гидроокисью кальция высокодисперсной, наносимые последовательно один за другим на твердую субстанцию зуба, обеспечивают глубокое фторирование эмали или твердой субстанции шейки зуба. Под глубоким фторированием, в отличие от обычного фторирования, понимают образование субмикроскопических кристалликов CaF_2 внутри пор разрыхленной эмали. Субмикроскопический CaF_2 состоит из частиц величиной всего 50 А.

Эмаль герметизирующий ликвид, №101, № 102 (Германия)

- ❖ **Свойства:** Они возникают наряду с частицами фторида магния и гелем кремниевой кислоты после смачивания эмали или остеоцемента Тифенфлюоридом и последующего смачивания гидроокисью кальция. В отличие от довольно крупных кристаллов CaF_2 , которые образуются на поверхности эмали при обычной обработке твердой субстанции простыми фторидами, например, фтористым натрием, субмикроскопические кристаллики, возникающие при обработке зуба Тифенфлюоридом, находятся в глубине пор (около 7) разрыхленной эмали. Упакованные в гель и тем самым защищенные от механических воздействий, они постоянно выделяют фтор, который в совокупности с минеральными солями слюны обеспечивает долговременную реминерализацию, усиливая ее почти в 100 раз.

Лечебный гель для домашнего использования - TAKE HOME CARE 0,4 % («Sultan» (США))

Состав:

Содержит 0,4 % фтористое олово. Густой прозрачный гель.

Вкусы:

Малины,

Мяты,

Жевательной резинки

Объем: 122 г

Показания:

Препятствует кариесогенному микробному процессу; помогает реминерализации слабой эмали, чтобы предотвратить кариес; лечит гиперчувствительность. Идеален для пациентов, предрасположенных к кариесу, ортодонтических пациентов, после воздействия облучения и отбеливания.

Применение:

После чистки зубов обычной зубной пастой, прополоскать рот. Нанести на щетку небольшое количество геля. Мягкими массажными движениями щетки нанести гель по всем поверхностям зубов в течении 1 минуты.

НЕ РАЗБАВЛЯТЬ ВОДОЙ!

После применения сплюнуть остатки геля. **РОТ НЕ ПОЛОСКАТЬ ВОДОЙ.**

После процедуры воздержаться от еды и питья в течение 30-40 минут.



ТОРЕХ Neutral pH - Нейтральный фтористый гель («Sultan» (США))

- ❖ **Нейтральный фтористый гель ТОПЕКС Нейтральный pH** (содержит 2% нейтральный фтористый натрий) применяется в целях фторирования, предупреждения разрушения зубов, для реминерализации повреждений в начальной стадии, снижения повышенной дентинной чувствительности и уменьшения нарастания зубного налета.
- ❖ **(4 МИН) Четырехминутная формула**
- ❖ **Показания:**
 - ❖ Уменьшает риск возобновления и разъедания или потускнения;
 - ❖ Предпочтительно для пациентов проходящих химиотерапию, радиотерапию или применяющих лекарственные препараты, вызывающие ксеростомию;
 - ❖ Идеально для пациентов, которые не переносят кислые фториды, с уменьшенным слюноотделением, стеклонаполненными пломбами со смолами или косметическими пломбами.
- ❖ **Состав:**
 - ❖ 2% фтористый натрий (0,9% ион фторида)
Однородный, кремообразный и тиксотропный гель
Нейтральный показатель pH (6,5 – 7,5)
- ❖ **Способ применения:**

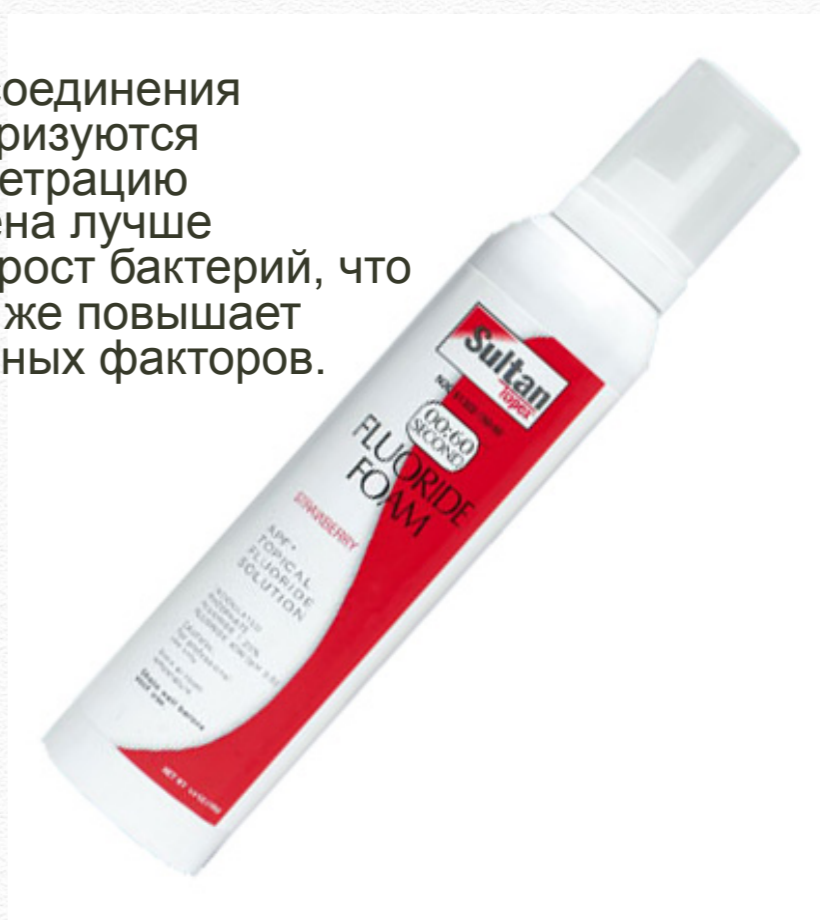
Аппликационную ложку наполнить гелем не более, чем на 1/3. Тщательно просушить поверхность зубов и разместить ложку на зубах на 4 МИНУТЫ. Небольшие жевательные движения позволяют добиться равномерного покрытия интерпроксимальных поверхностей.

После процедуры удалить ложку и остатки геля. Не полоскать рот, не пить и не есть в течении 30 минут.
- ❖ **Норма расхода:**
 - ❖ Один флакон геля рассчитан на 70-90 взрослых пациентов или на 100-120 пациентов детей.



ТОРЕХ 00:60 SECOND - Фторидосодержащая пена («Sultan» (США))

- ❖ **ТОРЕХ 00:60 SECOND (Sultan, США) - Фторидосодержащая пена** - применяется в целях предупреждения разрушения зубов, для реминерализации повреждений в начальной стадии, снижения повышенной дентинной чувствительности и уменьшения нарастания зубного налета.
- ❖
- ❖ **Состав:**
Содержит 1,23 % АРР - фторид натрия, подкисленная фосфорной кислотой. Вкусы: Вишни, Мята, Пина-Колады, Жевательной резинки.
- ❖
- ❖ **Показания:**
Предназначена для профессионального применения. Фтористые соединения оказывают активное воздействие на эмаль зубов, которое характеризуется трансформацией ее кристаллической структуры (увеличивают пенетрацию флюоридных ионов в эмаль зуба) благодаря пористому составу пена лучше проникает в межзубные промежутки. Состав этой пены подавляет рост бактерий, что способствует снижению уровня образования зубного налета, а так же повышает резистентность эмали к воздействию неблагоприятных кариесогенных факторов.
- ❖
Один флакон пены рассчитан на 40-60 пациентов взрослых и на 70-100 пациентов детей.



ФТОРИСТЫЙ КИСЛОТНЫЙ ГЕЛЬ

A.P.F. гель

- ❖ (1,23% ионов фтора, 480 мл.)
Этот гель имеет такое начальное поглощение фтора, что требуется всего 2-3 минуты аппликации, благодаря кислотности препарата и активности ионов фтора. Гель также содержит кислотный буфер, нормализующий кислотно-щелочной баланс полости рта. Рекомендован детям и пациентам с витальными зубами. Гель имеет шесть вкусовых добавок (клубника, апельсин, ваниль, зефир, вкус жевательной резинки, мята).



- ❖ **Фторидные гели, доступные для самостоятельного использования, включают нейтральный натриевый гель (5000 ч/млн), гель со фторидом олова (1000 ч/млн). Широкое распространение приобрел 1,23 % гель натрия фторида, подкисленный фосфатом (APF). Ниже приведен классический состав такого геля:**
- натрия фторид — 26,50 г,
 - натрия фосфат (двухосновный) — 10,00 г,
 - кислота фосфорная 50 % (до достижения рН=3,2) - 11,00 мл,
 - натрия карбоксиметилцеллюлоза — 28,00 г,
 - натрия сахарин — 500,00 мг,
 - ароматизатор — 10,00 мл,
 - вода дистиллированная — до 1 л.



Рис. 7. Фторсодержащий гель для аппликаций (Butler)

Fluocal gel (Septodont, Франция)

- ❖ Гель для профилактики кариеса.
- ❖ ФЛЮОКАЛЬ, обладая всеми свойствами фтористых соединений, действует в двух направлениях:
 1. Останавливает рост бактерий, тем самым значительно снижая уровень зубного налета. Это действие особенно интересно, когда речь идет о группе лактобацилл, которые опасны тем, что способствуют образованию кислот.
 2. Эта реакция дополняется активным воздействием фтористых соединений на эмаль, которое характеризуется трансформацией ее кристаллической структуры, благодаря чему повышается резистентность эмали действию химических кислот.ФЛЮОКАЛЬ эффективен также на уровне дентина и цемента зуба.



ГЛУФТОРЭД

- ❖ **НАЗНАЧЕНИЕ** Стоматологический комплект «Глуфторэд» применяется для глубокого фторирования эмали и дентина при:
- профилактике и лечении первичного и вторичного кариеса, кариеса в стадии пятна, а также профилактике кариеса до и после использования ортодонтических конструкций;
 - герметизации фиссур (без препарирования эмали) с эффектом глубокой минерализации;
 - лечении гиперчувствительности пришеечной области зуба, снижении чувствительности дентина после препарирования полости и культи зуба, а также для изоляции пульпы от химического воздействия мономеров и кислот, входящих в состав композитных материалов и других видов пломб;
 - лечении пародонтитов.



- ❖ **СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА** В стоматологический комплект «Глуфторэд» входят жидкость и суспензия. Жидкость – раствор голубого цвета, содержащий ионы фтора и меди. Суспензия – мелкодисперсная гидроокись кальция в дистиллированной воде с добавлением стабилизатора. В результате последовательного нанесения жидкости и суспензии происходит герметизация микротрещин эмали, канальцев дентина и цемента. Образующаяся субстанция представляет собой высокомолекулярный полимер кремневой кислоты с отложившимися в нём субмикроскопическими кристалликами фтористого кальция, фтористого магния и фтористой меди. Она является щелочной по своей природе и исключительно плотной, что обеспечивает эффективную защиту дентина и пульпы от воздействия кислот и мономеров, содержащихся в композиционных материалах. В отличие от обычного фторирования (временного - фторлаки и фторирующие пасты) при проведении глубокого фторирования микрокристаллики фтористого кальция, размерами менее 1 микрона, образуются непосредственно в дентинных канальцах и порах поврежденной эмали, что обеспечивает эффективную, длительно действующую защиту от кариеса. Субмикроскопические кристаллы фтористого кальция являются постоянным источником фторид-ионов, обеспечивающих длительную реминерализацию и эффективную герметизацию твердых тканей. Соединения меди гарантируют эффективную защиту твердых тканей зуба от кариесогенных микроорганизмов. Долговременное наличие ионов меди и фтора в твердых тканях зубов способствует восстановлению альвеолярно-дентальной системы. Глубокое фторирование не снижает адгезию и ретенцию пломбировочных и реставрационных материалов.



Список литературы

Основная литература

1. Детская стоматология : руководство : пер. с англ. / ред. Р. Р. Велбери, М. С. Даггал, М.-Т. Хози ; ред.- пер. Л. П. Кисельникова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 455 с.
2. Стоматология детского возраста [Электронный ресурс] : учебник. В 3 ч. Ч. 3. Ортодонтия / Л. С. Персин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с.

Дополнительная литература

1. Комплексная система профилактики стоматологических заболеваний у детей. Модуль
2. Кузьмина Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний / Эдит Ми-насовна Кузьмина. – М.: Поли-Медиа Пресс, 2001. – 216 с.
3. Петрикас А.Ж. Современные принципы классификации и лечения кариеса зубов / Арнольд Жанович Петрикас. – Тверь: ТГМА, 2007. – 47 с
4. Профилактика стоматологических заболеваний / Валерий Константинович Леонтьев, Геннадий Николаевич Пахомов. - М.: [б.и.], 2006 . – 415 с.