

# **Tiefenfluorid (Эмаль) - герметизирующий ликвид**

Производитель: Humanchemie (Германия)

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

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

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

**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  $\text{CaF}_2$  внутри пор разрыхленной эмали.

Субмикроскопический  $\text{CaF}_2$  состоит из частиц величиной всего 50 А. 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  $\text{CaF}_2$ , 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 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.

## **Способы применения**

### **Десенсibilизация шейки зуба:**

Зубной щеткой удаляют зубной налет и относительно осушают зубы теплым воздухом. Затем шейку зуба в течение 1/2 минуты обильно смачивают ватным тампончиком, пропитанным препаратом №1.

#### **Не полоскать рот!**

Затем тщательно смачивают препаратом №2 (предварительно хорошо взболтать). Только после этого пациент может прополоскать рот.

После процедуры нет никакой необходимости осушать поверхность зубов. Пациент может сразу принимать пищу. В последующем процедуру рекомендуется проводить 1-2 раза в год.

### **Профилактика кариеса путем глубокого фторирования (минеральная герметизация эмали):**

Зубы тщательно очищают зубной щеткой. Межзубные пространства очищают зубными нитями или специальными межзубными щетками.

После относительного осушения струей теплого воздуха, зубы обрабатывают поквadrантно

сначала жидкостью №1 (тампоном или кисточкой) в течение 1/2 мин.

**Не полоскать рот!**

Затем таким же образом обрабатывают жидкостью №2 (содержимое предварительно взболтать).

После этого можно прополоскать рот водой. Непосредственно после процедуры пациент может принимать пищу. Процедуру проводить 1-2 раза в год.

**Минеральная герметизация фиссур:**

Тифенфлюорид обеспечивает высокоэффективную минеральную герметизацию фиссур, максимально сохраняя ткань зуба.

Это происходит в результате усиления процессов реминерализации с участием слюны вследствие глубокого фторирования, а также вследствие олигодинамического действия ионов меди.

Фиссуры, на которые обычно наносят полимерные соединения, при данной технологии покрываются тонким слоем минеральной субстанции (водосодержащей окисью кремния). Содержащийся в ней фторид кальция обеспечивает сильную долговременную реминерализацию с участием слюны. Эффект обеспечивается более, чем на 1 год.

Проводят исключительно минимальное, щадящее твердую субстанцию расширение фиссур или вообще обходятся без расширения. Осушают теплым воздухом и тщательно смачивают препаратами, как описано выше при профилактике кариеса. В дальнейшем процедуру повторяют 1-2 раза в год в рамках профилактики кариеса путем глубокого фторирования.

**Указание:** При случайном проглатывании большого количества (более 5 мл)

Тифенфлюоридаган (жидкости №1) следует выпить большое количество воды или молока. В кабинете врача рекомендуется в качестве антидота использовать жидкое гипсовое молоко (1 чайная ложка на 1 стакан воды).

**Тифенфлюорид в отличие от простых фторидов, например фтористого натрия , благодаря последующему нанесению Гидроокиси кальция не оказывает токсического действия.**

Для удобства дозирования крышечки на флаконах могут быть заменены на прилагаемые пипетки (с маркировкой голубым цветом - для жидкости №1, белым - для жидкости №2).

**Противопоказания и побочные действия:** не имеется