

### Инструкция по применению

Материал для глубокого фторирования эмали и дентина

#### «Трифторид»

по ТУ 9391-036-49908538-2012

РУ № РЗН 2013/1374 от 09.01.2014

#### Показания

- профилактика и лечение всех видов кариеса зубов;
- лечение начального кариеса (когда повреждена только эмаль и механическая обработка зуба не показана);
- гиперестезия эмали;
- профилактика кариеса при использовании ортодонтических конструкций;
- лечение некариозных поражений эмали (эрозии, клиновидные дефекты);
- обработка чувствительных мест после отбеливания зубов;
- герметизация фиссур (без препарирования эмали);
- гиперчувствительность в пришеечной области зуба;
- герметизация эмали после удаления зубного камня и профессиональной чистки зубов.

#### Противопоказания

Повышенная чувствительность к одному из компонентов материала. Не использовать не по назначению.

#### Состав и свойства

##### Жидкость:

Медь гексафторсиликат (III) 4-водная  
Натрия фторид  
Магний гексафторсиликат 6-водный  
Вода дистиллированная

##### Суспензия:

Метилцеллюлоза  
Гидроксид кальция

При глубоком фторировании «Трифторидом» в поверхностных порах зуба при реакции жидкости с суспензией происходит распад комплексных солей с образованием кристаллов фтористого кальция ( $\text{CaF}_2$ ), фторида магния ( $\text{MgF}_2$ ), гидроксифтористой меди ( $\text{Cu}(\text{OH})\text{F}$ ), заключенных в гель кремневой кислоты, защищающей от вымывания. Присутствие ионов фтора в эмали повышает концентрацию фтороapatита и гидроксифтороapatита, которые увеличивают устойчивость поверхности зуба к воздействию кислот, таким образом подавляется процесс деминерализации. Кроме этого наблюдается снижение уровня pH в биологической пленке: ионы фтора реагируют с ионами  $\text{H}^+$  с образованием фтористого водорода (HF), подавляющего метаболизм бактерий. HF легко проникает сквозь клеточные мембраны в клетки бактерий и снова разлагается на ионы F- и  $\text{H}^+$ , ионы F- подавляют ферменты бактерий в биологической пленке, что приводит к снижению скорости ее разрастания. Медь оказывает бактерицидный эффект, подавляя образование микробной биопленки на поверхности эмали. Образующиеся кристаллы фторидов магния и кальция размером около 50 Ангстрем закупоривают пространства (100 Ангстрем) между кристаллами гидроксиапатита в эмалевых призмах, что препятствует возникновению кариеса.

«Трифторид», в отличие от простых фторидов, не оказывает токсического действия.

#### Способ применения

Удалить камни, очистить обрабатываемую поверхность традиционным способом с использованием подручных средств, промыть водой, просушить струей воздуха, обильно смочить ватным тампоном, пропитанным жидкостью «Трифторид». Через 1-2 мин. удалить избыток жидкости сухим тампоном и, не производя полоскания, обработать суспензией (**флакон предварительно встряхнуть**), через одну минуту промыть водой.

Процедуру желательно повторить через 1-2 недели для закрепления результата. После двукратного повторения процедуру в последующем проводят 1-2 раза в год.

**Только для профессионального использования в лечебно-профилактических учреждениях. Не использовать в домашних условиях.**

#### Побочные воздействия

При правильном хранении, транспортировании и соблюдении инструкции по применению побочные воздействия отсутствуют.

#### Форма выпуска и комплектация

Жидкость (стеклянный флакон) 10 мл – 1 шт.;  
Суспензия (стеклянный флакон) 10 мл – 1 шт.;  
Инструкция по применению – 1 шт.

#### Условия хранения

Хранить в сухом защищенном от света месте при температуре от +4°C до +24°C. Рекомендуемая температура хранения не выше 20°C. Рекомендуется строгое соблюдение температурного режима, так как в тепле возможно расслоение материала. Чтобы материал стал более пластичен, перед применением следует его слегка прогреть (достаточно подержать в руке).

Срок годности – 3 года. Дата окончания срока годности указана на упаковке.

#### Условия транспортировки

Всеми видами крытых, сухих, чистых и без посторонних запахов транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ 17768 и правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

#### Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует качество медицинского изделия до истечения его срока годности при соблюдении условий эксплуатации, транспортировании и хранения.

#### Утилизация

Утилизация материала должна проводиться согласно общих правил организации системы сбора, временного хранения и транспортирования отходов в ЛПУ для отходов класса А (неопасные) по СанПиН 2.1.7.2790.