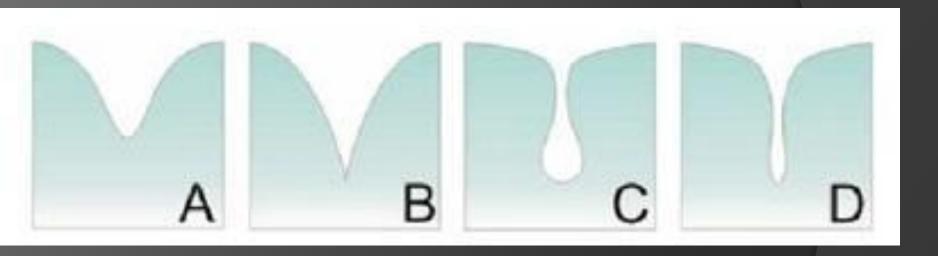
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ФИССУР



Выполнила Студент 041 гр Бут-Гусаим И.С. ФИССУРЫ – ЭТО ОСОБЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ БОРОЗДКИ И КАНАВКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ЗУБНОЙ ЭМАЛИ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБОВ МЕЖДУ ЖЕВАТЕЛЬНЫМИ БУГРАМИ.



Виды фиссур: A – воронкообразные, B – конусообразные, C – каплеобразные, D – полипообразные

Метод герметизации заключается в обтурации фиссур и других анатомических углублений здоровых зубов адгезивными материалами с целью создания барьера для внешних кариесогенных факторов.



Сроки проведения герметизации

- Дети от 2,5 до 3 лет: когда появляются 4 и 5 молочные зубы.
- Для первых постоянных моляров 6-7 лет
- Для премоляров 10-11 лет
- Для вторых постоянных моляров 12-13 лет.

ПОКАЗАНИЯ

- Наличие фиссур, которые имеют очень сложную форму и большую глубину, что усложняет очистку и снижает качество гигиены.
- Наличие первичных признаков деминерализации стадия, так называемых белых пятен.
- Присутствие недавно прорезавшихся зубов, включая те, которые появились менее 4 лет назад.
- Неполная минерализация эмали.
- Герметизацию молочных зубов проводят спустя три месяца после появления моляра, премоляра.
 Максимальный срок проведения: 6 месяцев, не более.



- Отличная защита от кариеса для детей и взрослых.
- Возможность предотвратить кариес (уже при первых визуальных признаках).
- Хорошая защита от появления вторичного кариеса.
- Герметик силант отлично фиксирует в зубах уже имеющиеся пломбы.

- Полагают, что обработка гелем зубов мешает их естественному росту и правильному формированию.
- Силант следует наливать только на ровную поверхность.
 Незаполненная неровность приведет к более серьезному развитию кариеса.
- Точное нанесение должен проводить очень квалифицированный специалист.

Показания к герметизации и профилактическим процедурам

для фиссур прорезывавшихся зубов с незрелой эмалью на основании показателей электрометрии эмали фиссур (мкА): исходным уровнем минерализации (ИУМ)

- Низкий ИУМ (до 8 мкА) гигиенические мероприятия, наблюдение;
- Средний ИУМ (от 9 до 20 мкА) гигиенические мероприятия, курс фторид- и кальцийфостфатсодержащих препаратов, герметизация фиссур;
- Высокий ИУМ (до 20 мкА) гигиенические мероприятия, курс фторид- и кальцийфостфатсодержащих препаратов, расширение фиссур, профилактическое пломбирование.

Последовательность проведения герметизации фиссур

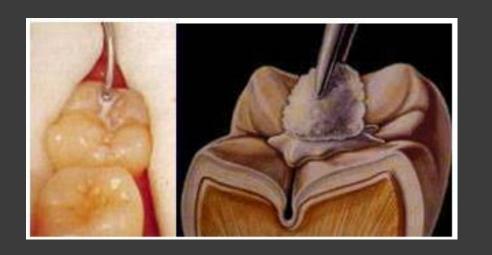
1. Очищение зуба щеткой и гигиенической пастой. Иногда необходимо применение ультрозвукового и пескоструйного аппаратов (при плохой гигиене). Чистая и сухая поверхность зуба залог успеха герметизации.



2. Изоляция от слюны.

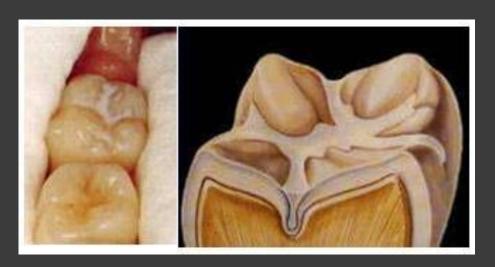


3. Нанесение геля, который делает поверхность зуба шероховатой. Сила сцепления герметика с тканями зуба увеличивается. Через 40-60 секунд гель смывают.



4. Наносят герметик и аккуратно распределяют его во все углубления и ямки.

5. Отверждение герметика проводят в течение 20-40 секунд, применяя светодиодную лампу.





6. Проверка смыкания, пришлифовка и полировка герметика.

Техника герметизации фиссур.

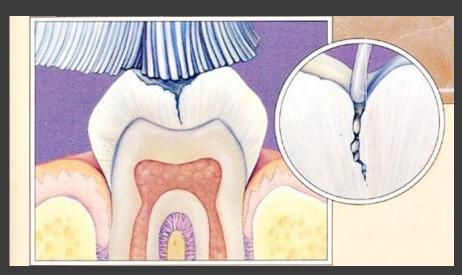
Различают 3 метода герметизации:

1. Простой неинвазивный метод герметизации.



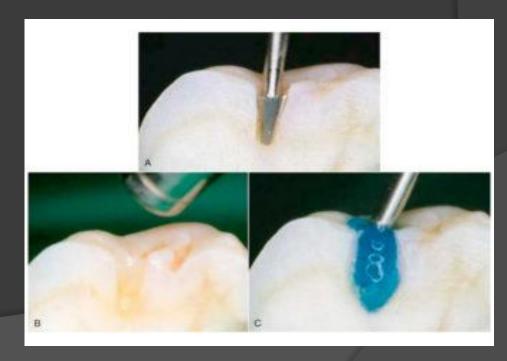
Показанный при абсолютно интактных фиссурах.

2.Инвазивный метод герметизации.



При герметизации узких, глубоких, пигментирующих фиссур при начальном кариесе.

После подготовки зуба проводится этап раскрытия фиссуры. Вход в фиссуры в пределах эмали расширяется тонким алмазным бором средней или мелкой



3. Расширенная герметизация.

При вскритии фиссуры оказывается кариозное поражение, которое имеет небольшой диаметр

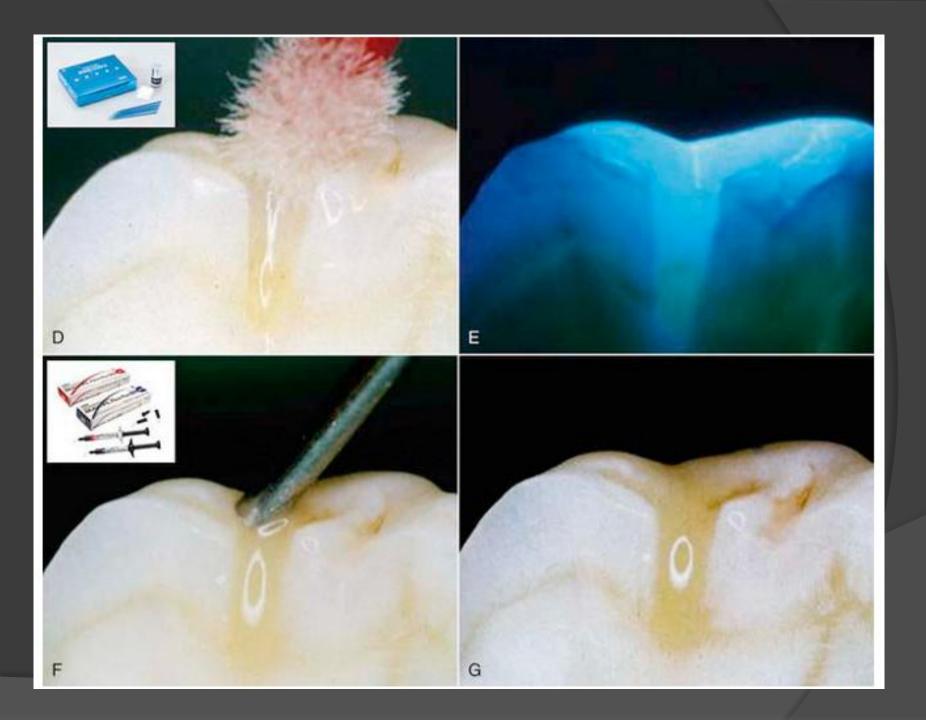
1.Техника:

- препарирование алмазным бором
- бережное снятие пораженных тканей
- полость заполняется стеклоиономерны м цементом
- протравливание фиссуры
- промывание и высушивание
- нанесение герметикана стклоиономер и фиссуру
- проверка окклюзии
- нанесение фторлака

При вскритии фиссуры оказывается, что дефект находится в зоне окклюзионных контактов

2. Техника:

- препарирование алмазным бором
- бережное снятие пораженных тканей
- дно полости заполняется склоиономерным цементом
- протравливание **стенок**
- промывание и высушивание
- нанесение композита
- полимеризация композита
- нанесение герметика на композит и фиссуру
- проверка окклюзии
- нанесение фторпака



Противопоказания

Абсолютные:

 наличие среднего или глубокого кариеса



Относительные:

- поверхностный кариес
- отсутствие выраженных ямок и фиссур жевательной поверхности
- интактные фиссуры на протяжении нескольких лет после прорезывания
- неполное прорезывание жевате льной поверхности
- плохая гигиена полости рта

Характеристики полости	Методики герметизации
Полость в пределах эма- ли, не распространяется в зоны окклюзионной на- грузки	Заполнение наполненным силантом; заполнение «усиленным» силантом; заполнение жидким компомером или композитом.
Полость в пределах эма- ли, распространяется в стрессовые зоны	Заполнение «усиленным» силантом; заполнение жидким компомером и композитом; заполнение компомером или композитом.
Полость внедряется в дентин	Заполняют всю полость стеклоиономером или ком- помером; дно полости закрывают стеклоиономером, поверх него размещают композит; дно полости, приближенное к пульпе, покрывают по- лимеризующимся препаратом, содержащим гидроо- кись кальция, поверх него размещают стеклоионо- мер, поверх стеклоиономера – композит.

К самым популярным силантам, применяемым в российских клиниках, относят препараты:

Название Особые характеристики материала **Fissurit F** самоотверждаемый фторсодержащий герметик. Отличается белым цветом, хорошей текучестью, низкой Fissurit F вязкостью и стабильно **NDT-Syringe** хорошей связью с эмалью. Выпускается в флаконах и шприцах. Фиссулайт фотополимерный фторсодержащий композит, отличается низкой вязкостью, устойчив к истиранию, выпускается как в виде пасты, так и в шприцах со специальными насадками. Имеет 7 цветовых модификаций, включая белый и прозрачный варианты.

«Fissurit FX» (Voco)



белый, светоотверждаемый герметик фиссур с фтором, повышенная устойчивость к стиранию, оптимальная текучесть (15-20c)

UltraSealX T



гидрофильный фторсодержащий рентгеноконтастный фотополимер, отличается прочностью, износостойкостью, пониженной усадкой после полимеризации. Выпускается в шприцах, производитель разработал 4 цветовых модификации, наши потребители предпочитают белую и прозрачную. Флуоресцирует при УФ-излучении, что облегчает диагностику целостности и растекания.

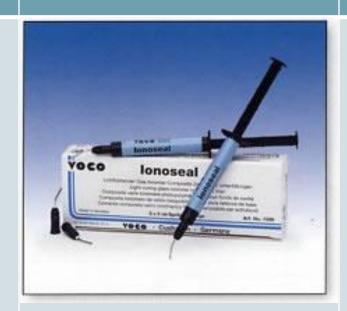
GrandiO Seal



Светоотверждаемый фиссурный герметик на основе нано-гибридной технологии. Низкая истираемость, биосовместимость, продолжительное выделение фтора.

Ionoseal -

светоотверждаемый композитный цемент VOCO



Светоотверждаемый готовый к использованию стеклоиономерный композитный цемент Расширенное запечатывание фиссур. Рентгеноконтрастный.