

Сыззаттарды герметизациялау.

**Баланың тісін тісжегінен қалай
сақтаймыз?**

Сыззатарды герметизациялау

– бұл кіші және үлкен азу тістердің шайнау бетін тісжегінен сақтауға бейімделген әдіс. Сыззаттарды герметиктермен толтыру арқылы жүзеге асады.

Сыззаттар

тістің шайнау бетінде төмпешіктердің аралығында орналасқан табиғи қуыстар.

Тістің сыззаттары

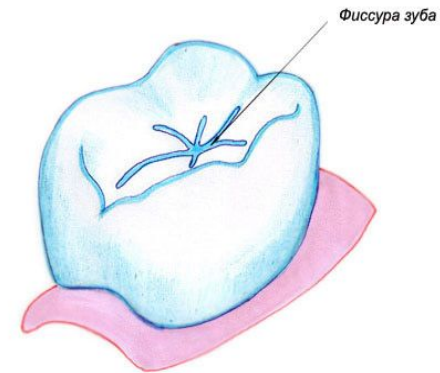


Д.И. Фурсик бойынша сыззатардың түрлері:

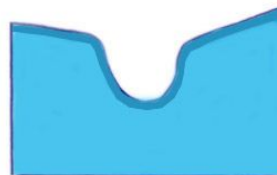
- **I түрі** – «ашық» сыззат минерализация бұзылысының белгілерімен. Кіреуке ақ түсті, зонд сыззатқа еркін кіреді
- **II түрі** - терең «ашық» сау сыззат. Кіреуке кәдімгі түсті, зонд сыззатқа кіреді
- **III түрі** – таяз немесе терең «жабық» сыззат. Кіреуке кәдімгі немесе пигменттелген ошақтары бар, зондт сыззатқа кірмейді

Сыззаттардың құрылысы бойынша төрт түрге бөлінеді:

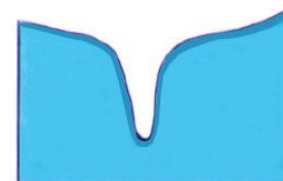
- Воронка тәрізді;
- Конус тәрізді;
- Тамшы тәрізді;
- Полип тәрізді.



Желобоватая фиссура



Конусовидная фиссура



Каплевидная фиссура



- **Воронка тәрізді сыззаттар** – жақсы минералданған, ашық сыззаттар, оларды сілекей еркін ұласудың арқасында тамақ қалдықтары бөгелмейді, кариесрезистентті болып табылады.
- **Конус тәрізді** – негізінде сілекей арқылы минералданады, бірақ тамақ қалдықтары және микроорганизмдердің бөгеліп қалуына үшін жағдай бар.
- **Тамшы және полип тәрізді сыззаттар** – минерализациясы негізінде тіс ұлпасы арқылы жүреді. Бұл үрдіс өте баяу жүргендіктен осы сыззаттар ұзақ мерзім гипоминерализация ретінде қалады.

тереңділігі - 0,25-3,0 мм

түбінің кеңдігі - 0,1-1,2 мм

кіре беріс кеңдігі - 0,005-1,5 мм

Сыззатта тісжегі пайда болуына қауіпті факторлары:

- Сыззатардың анатомиялық құрылысының ерекшеліктері;
- Ауыз қуысының гигиенасының нашарлығы;
- Сыззат аймағындағы кіреукенің толық жетілмегені;
- Сыззатқа реминаралдайтын заттардың тікелей енгізуінің мүмкін еместігі;
- Сыззат тісжегін дер кезінде диагностикасының қиындығы;
- Микроорганизмдердің өмір сүруіне қолайлы жағдайлар туындалған;
- Тіс бетінің өзінің тазалануының төмендігі.

герметизацияға көрсеткіштер:

- терең, тар сыззаттар;
- Пигменттерген сыззаттар;
- Сыззат тісжегі;
- фтор-профилактика;
- Ауыз қуысында айқындалған кариесогенді жағдай.

герметизациялауға кері көрсеткіштер:

- Ашық, кең, өзіндіктен тазаланатын сыззаттар;
- Апроксимальді тісжегі;
- Жартылай жарып шыққан тістер;
- Сілекейден бөгелмейтін жағдайда;

Герметизациялау мерзімдер

- Тұрақты тістер жарып шыққанда.
- Уақытша молярларды 2 жаста, екінші молярларды – 3 жаста.
- Тұрақты тістерді герметизациялау мерзімдері:
 - бірінші моляр («алтыншы») 5,5 – 6,5 жаста,
 - 9-10 жаста – бірінші премоляр,
 - 10-11 жаста – екінші премоляр
 - 12-13 жаста – екінші моляр.

Сыззаттарды герметизациялау әдістері:

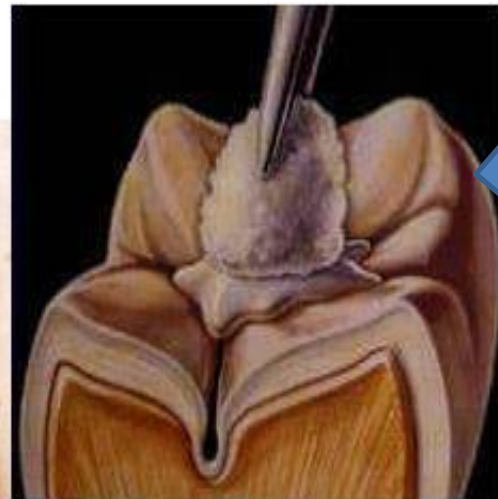
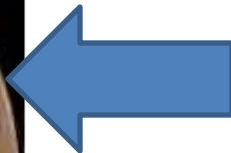
- **Инвазивсіз** - кіреуке бүтіндігін бұзбай, минералды герметизацияна терең фторлау немесе герметикпен толтыру арқылы өткізеді. Бұл әдіспен жаңа жарып шыққан і, кең ашық сыззатар бар тістерге қолданады.
- **Инвазивті** – герметизацияны арнайы бор арқылы сыззаттарды кеңейтіп, кейін герметиктермен толтыру арқылы жүргізеді. Бұл әдісті сыззаттары тар, терең тістерде қолданады.

Инвазивсіз герметизация:

тәсілі:

1. Циркулярлы щеткамен және пастамен тістің бетін тіс қақтарынан тазалайды;
2. Тісті сілекейден бөгейді;
3. Сыззатқа, тіс бетіне кондиционер гелін енгізеді;
4. 10-15 секундтан кейін гельді сумен шаяды;
5. Тістің бетін кептіреді, сілекейден бөгейді;
6. Силантты енгізеді, сыззаттың барлық бетіне біркелкі, жұқа қабатты өңдейді;
7. Герметик сыззат тереңдігіне жайылғаннан кейін, полимеризационды лампамен сәуле түсіреді;
8. Силантты өңден шықтыратады

Методика:



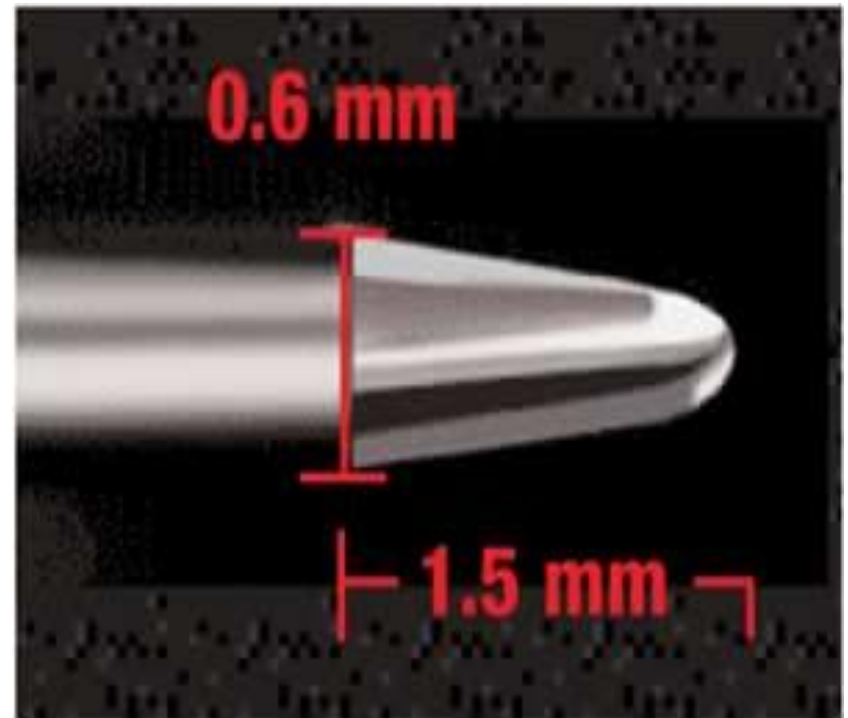
Зуб до и после герметизации



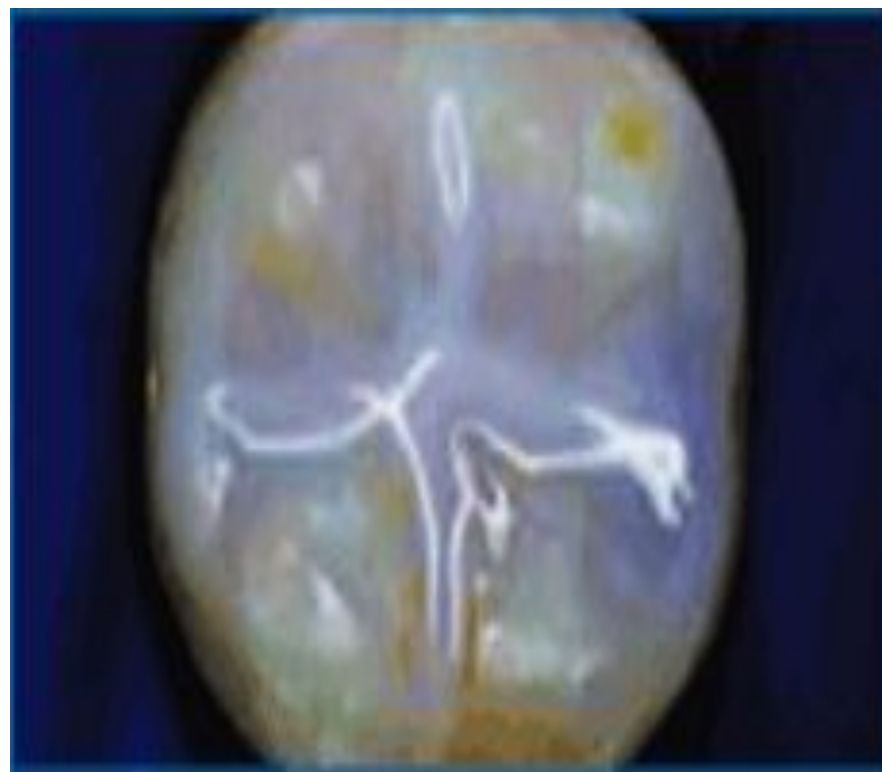
Инвазивті әдіс:

1. Тістің беттерін тіс қағынан тазалайды;
2. Сыззатты кеңейтеді. Арнайы бормен сыззат керіберісін кеңейтеді;
3. 30 секунд кондиционермен өңдейді.
4. 30 секунд тісті сумен шаяды және кептіреді, сілекейден бөгейді;
5. Сыззатқа герметик енгізіп, өңдеп 60 секунд полимеризациялаймыз .
6. Окклюзияны тексереді, өңдейді, жылтыратады.
7. Фторпрепарат.

Боры фиссуротом для расширения фиссуры.



Зуб до и после инвазивной герметизации.





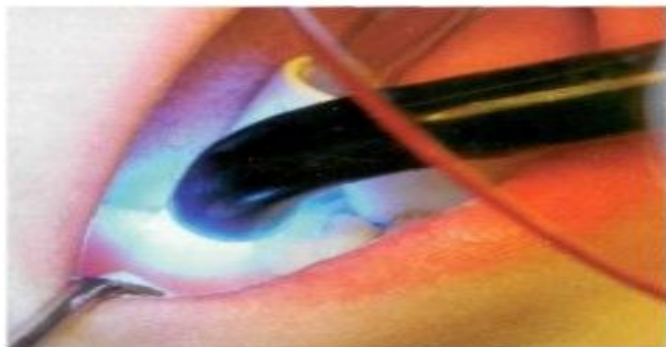
Вид фиссур до герметизации



Обработка поверхности зуба специальным гелем



Распределение герметика по фиссурам



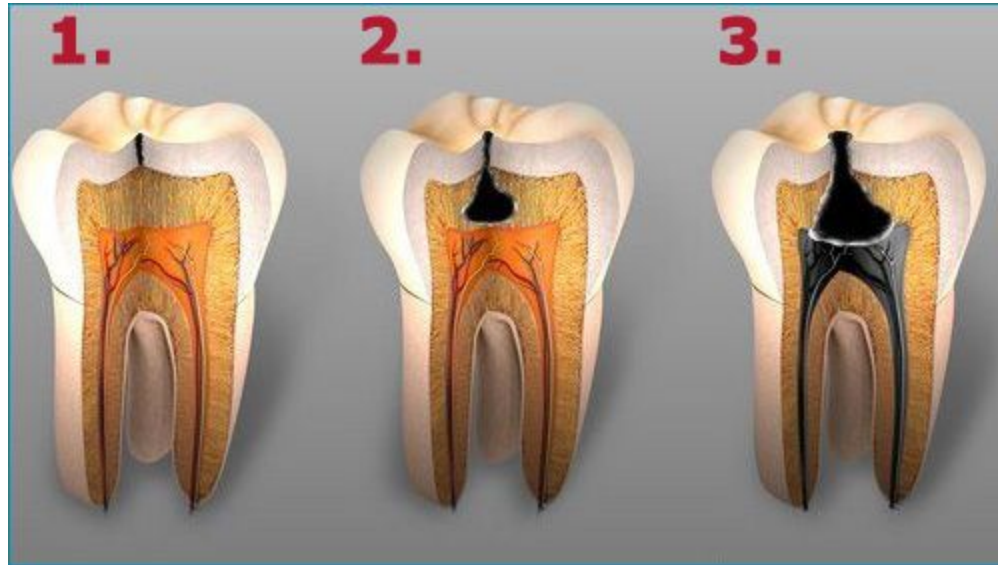
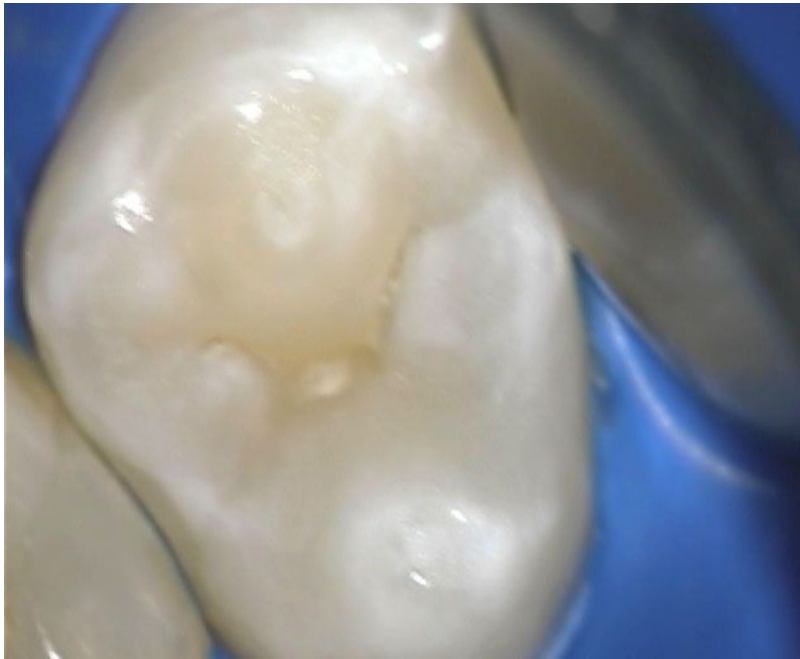
Фотополимеризация герметика



Внешний вид зуба после герметизации

Материалы	Способ твердения	Фирма	Наполнитель % от общей массы	Цвет	Коэффициент проникновения (см/сек)
Delton opaque	Свет, ненаполн.	Johnson and Johnson	14,5	Белый	2,070
Helioseal	Свет, ненаполн.	Vivadent	1,2	Белый	1,240
Estiseal-LC	Свет, ненаполн.	Kulrer	27,6	Рыжевато-коричневый	0,720
Prisma-Shield	Свет, ненаполн.	Caulk/ Dentsplay	46,4	Желтый	0,007
Fissurit	Свет, наполн.	Voco	50-60	Белый	Нет данных
Fissurit F	Свет, наполн.	Voco	50-60	Белый	Нет данных
Delton	Самотвердеющий	Johnson and Johnson	<1	Подкрашенный	4,92
White Sealant	Самотвердеющий	3M (USA)	7,4	Белый	0,94
Deguseal mineral	Свет, наполн.	Degussa	>50	Белый	Нет данных





Берегите зубы смолоду!!!

