

# **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

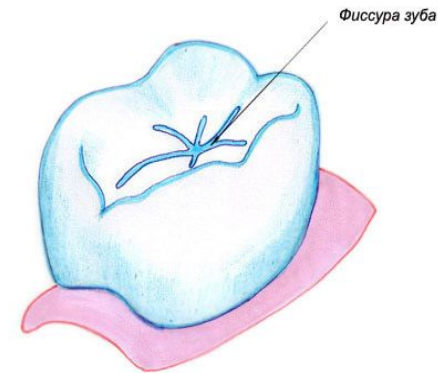


# Д.И. Фурсик бойынша сыззатардың түрлері:

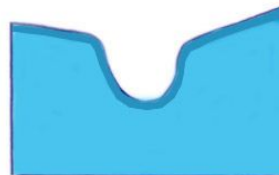
- **I түрі** – «ашық» сыззат минерализация бұзылысының белгілерімен. Кіреуке ақ түсті, зонд сыззатқа еркін кіреді
- **II түрі** - терең «ашық» сау сыззат. Кіреуке кәдімгі түсті, зонд сыззатқа кіреді
- **III түрі** – таяз немесе терең «жабық» сыззат. Кіреуке кәдімгі немесе пигменттелген ошақтары бар,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

# Сыззаттардың құрылысы бойынша төрт түрге бөлінеді:

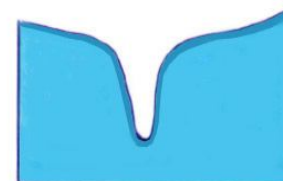
- Воронка тәрізді;
- Конус тәрізді;
- Тамшы тәрізді;
- Полип тәрізді.



*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:

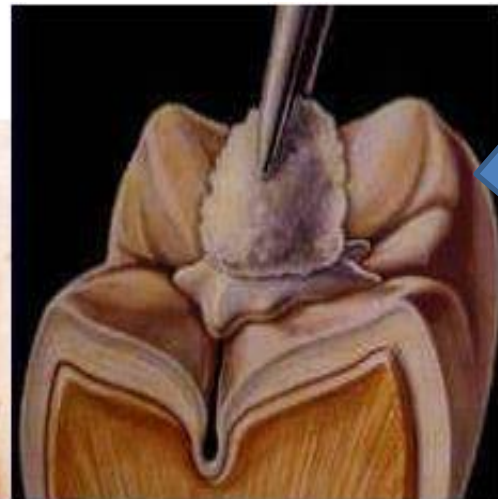
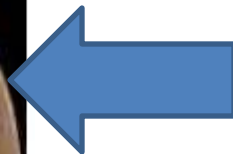
- **Инвазивсіз** - кіреуке бүтіндігін бұзбай, минералды герметизацияна терең фторлау немесе герметикпен толтыру арқылы өткізеді. Бұл әдіспен жаңа жарып шыққан і, кең ашық сыззатар бар тістерге қолданады.
- **Инвазивті** – герметизацияны арнайы бор арқылы сыззаттарды кеңейтіп, кейін герметиктермен толтыру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

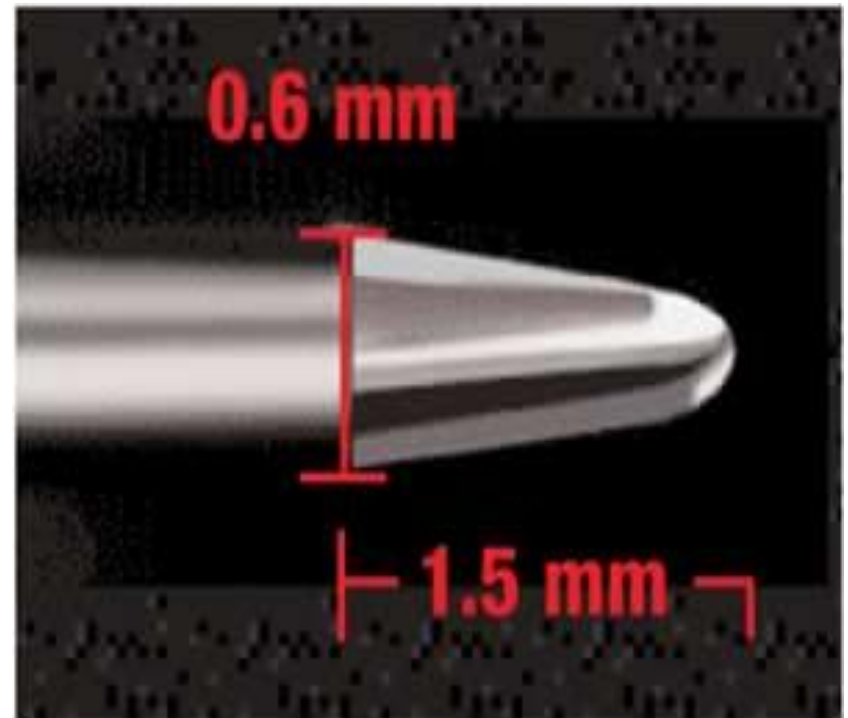


# Инвазивті әдіс:

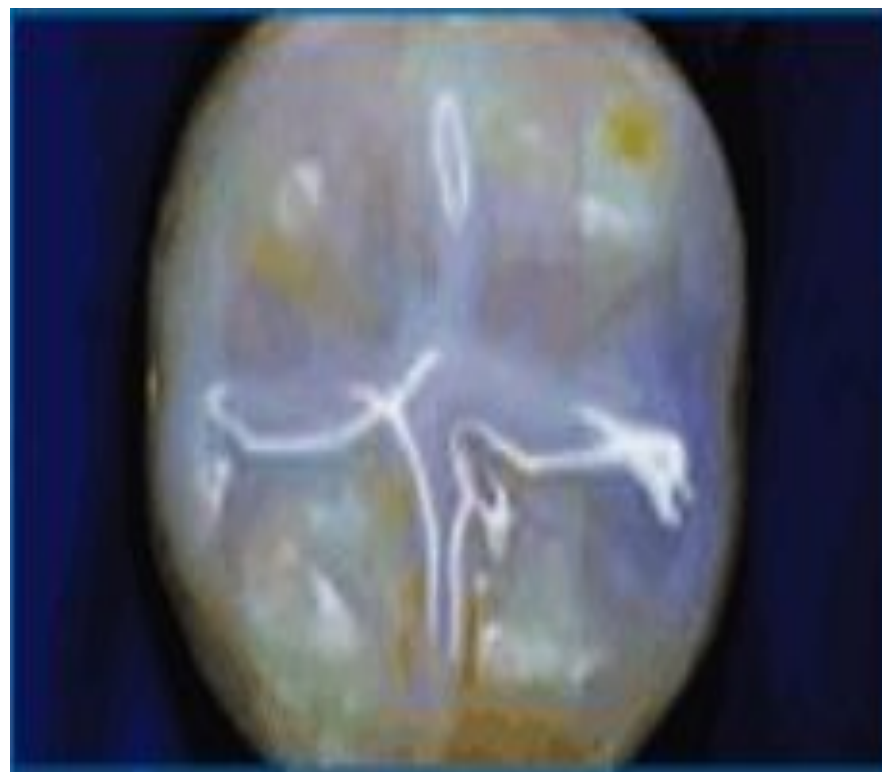
1. Тістің беттерін тіс қағынан тазалайды;
2. Сыззатты кеңейтеді. Арнайы бормен сыззат керіберісін кеңейтеді;
3. 30 секунд кондиционермен өңдейді.
4. 30 секунд тісті сумен шаяды және кептіреді, сілекейден бөгейді;
5. Сыззатқа герметик енгізіп, өңдеп 60 секунд полимеризациялаймыз .
6. Окклюзияны тексереді,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



# Боры фиссуротом для расширения фиссуры.



# Зуб до и после инвазивной герметизации.





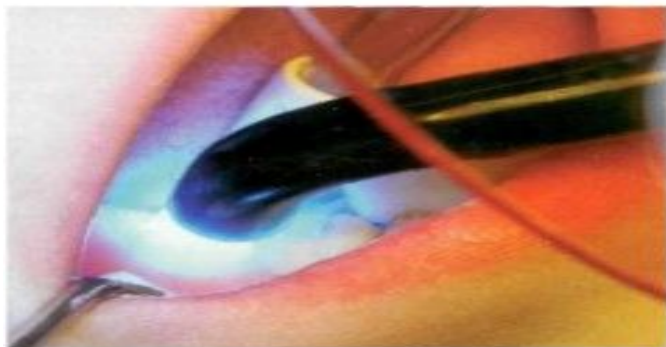
Вид фиссур до герметизации



Обработка поверхности зуба специальным гелем



Распределение герметика по фиссурам



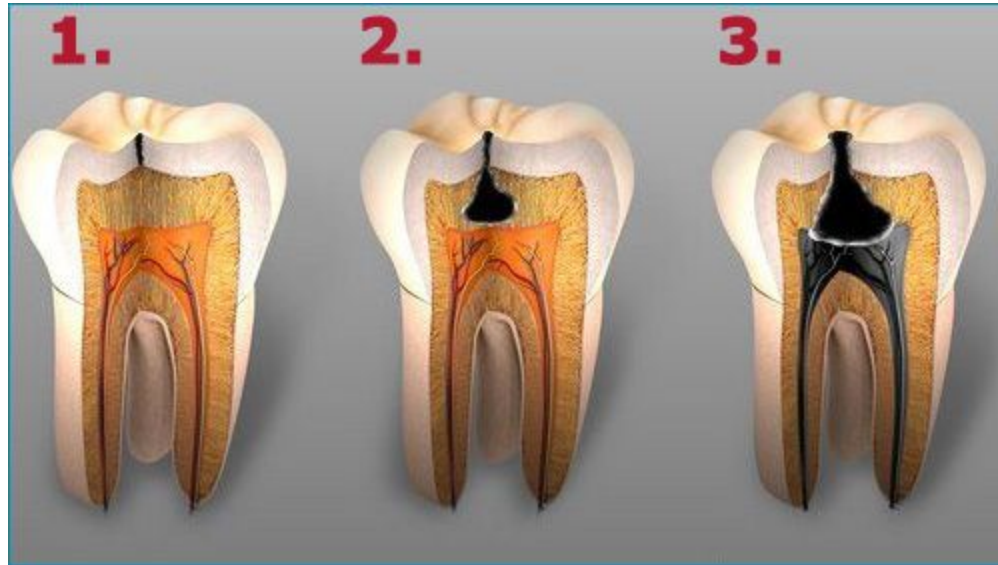
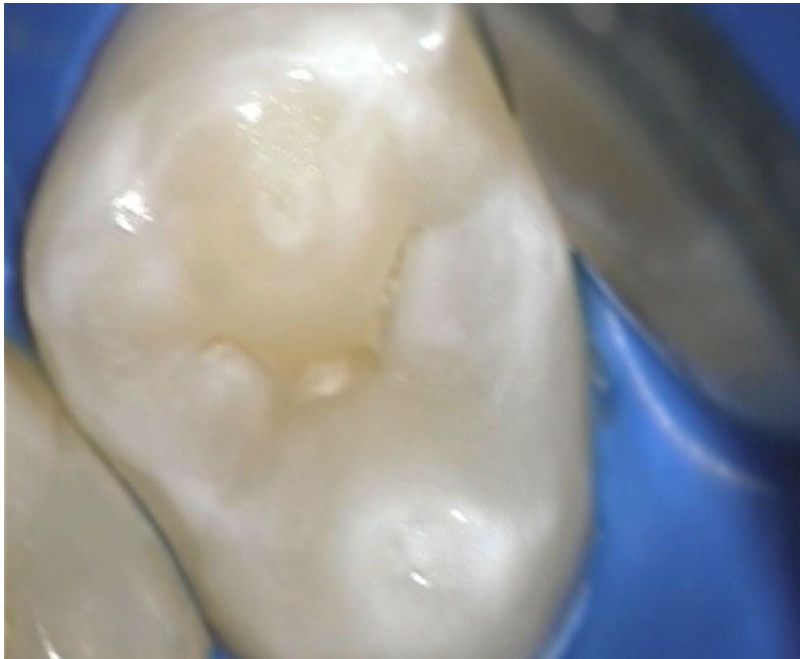
Фотополимеризация герметика



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!!!

