

SANDMAN FUTURA



Метод малоинвазивного лечения кариеса зубов

Заведующая лечебно-хирургическим отделением
ГАУЗ РБ Детская стоматологическая поликлиника №3 г. Уфа
Абдуллина Наталья Ильфировна



SANDMAN FUTURA

- ▶ Плюсы малоинвазивного лечения
- ▶ Преодоление стоматофобии
- ▶ Воздушно-абразивная система Sandman Futura

Составные части *SANDMAN FUTURA*



LOCATION Крепление к стойке стоматологической установки





ИСТОРИЯ МЕТОДА

- ▶ Идея стоматологического лечения при помощи пескоструйного оборудования принадлежит доктору Robert Black(США, 1947г.).
- ▶ В 1998 году датский стоматолог Ове Расмуссен предлагает пескоструйный аппарат с пониженным использованием порошка и низким рабочим давлением.
- ▶ В 2006 компания SANDMAN Dental ApS заменила разработанную в 2001 году установку на Sandman Futura.

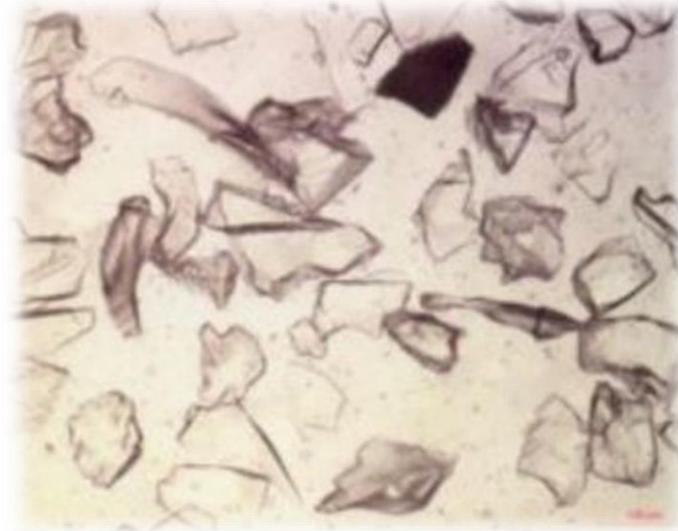


Принципы работы SANDMAN FUTURA

- ▶ Система воздушной абразии
- ▶ Принцип «вихревого распыления»
- ▶ Специальный калиброванный песок оксида алюминия (Al_2O_3), представляет собой частицы неправильной формы, диаметром 29 или 45 микрон
- ▶ Диаметр наконечников 500 и 600 микрон.
- ▶ Рабочее расстояние от зуба 1-2 мм.
- ▶ Угол вертикального наклона наконечника 10 – 30°
- ▶ Удобные одноразовые контейнеры с порошком

БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМЫ SANDMAN TM FUTURA

- Оксид алюминия признан нетоксичным!
- Используются только большие частицы!!!
- Порошок Sandman Futura 29 и 45 мкн.



Увеличение в 200 раз

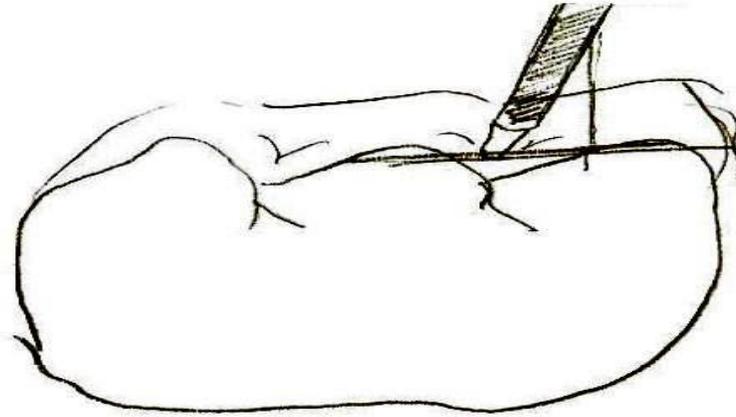
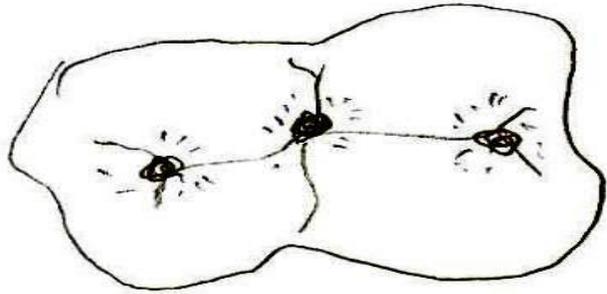
- *Порошок оксида алюминия, является альфа-глиноземом. Это биологически совместимое вещество, долгое время, используемое в медицинской и пищевой отрасли, входит в состав зубных паст!*

Показания к применению SANDMAN FUTURA



- ▶ Пришеечный кариес
- ▶ Фиссуры и ямки (кариес эмали)
- ▶ Кариес дентина жевательной поверхности
- ▶ Гиперемия пульпы апроксимальных поверхностей
- ▶ Пломбирование резцов
- ▶ Удаление старых пломб из композита
- ▶ Удаление пломб из амальгамы
- ▶ Обработка стекловолоконных штифтов перед фиксацией в корневых каналах
- ▶ Препарирование под ортопедические конструкции

Кариес эмали в фиссурах



- Порошок 29 микрон. Прямой контакт с поверхностью зуба в области пигментированной фиссуры или начального кариеса.
- Перемещайте кончик насадки миллиметр за миллиметром по направлению фиссуры, останавливаясь 3-5 сек. на каждом участке

Глубокие пигментированные фиссуры



До препарирования

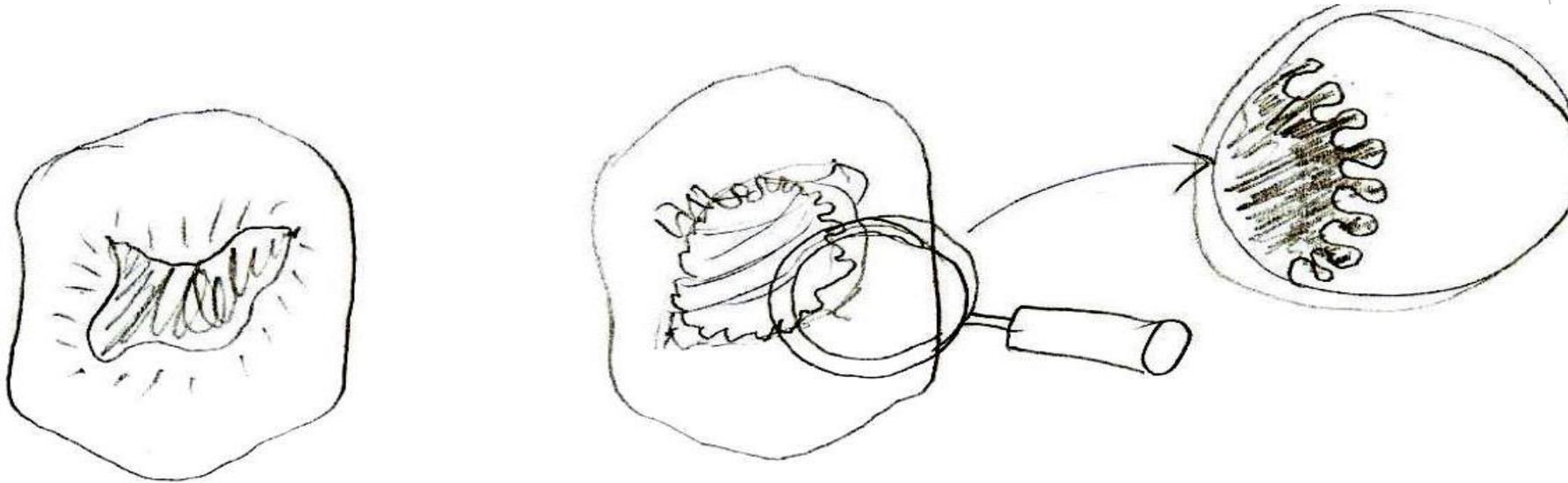


После обработки Sandman Futura



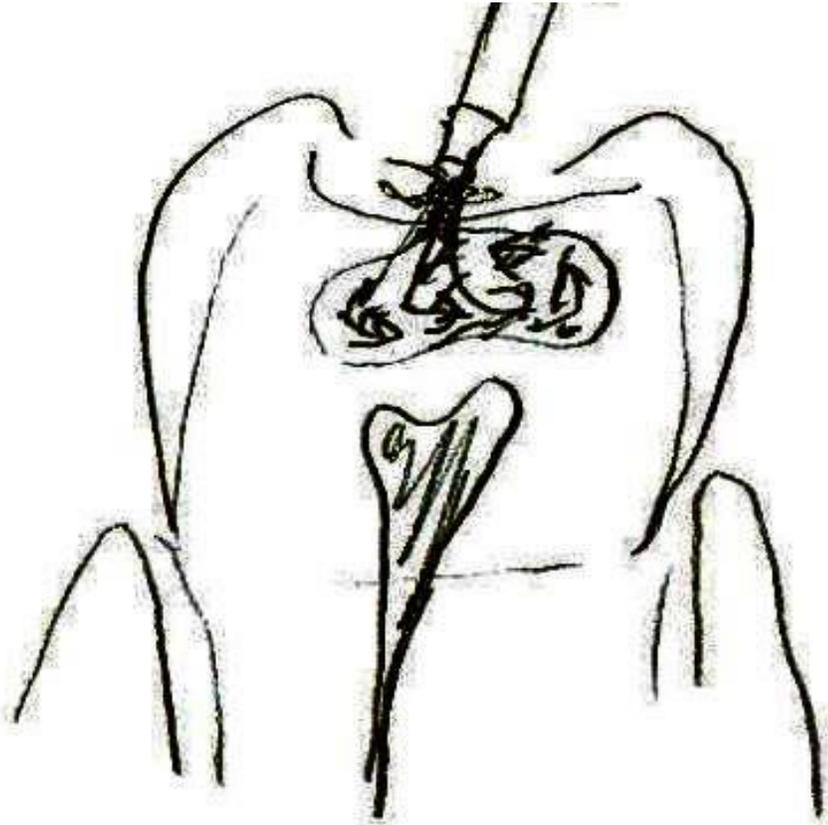
После пломбирования

Кариес дентина жевательной поверхности



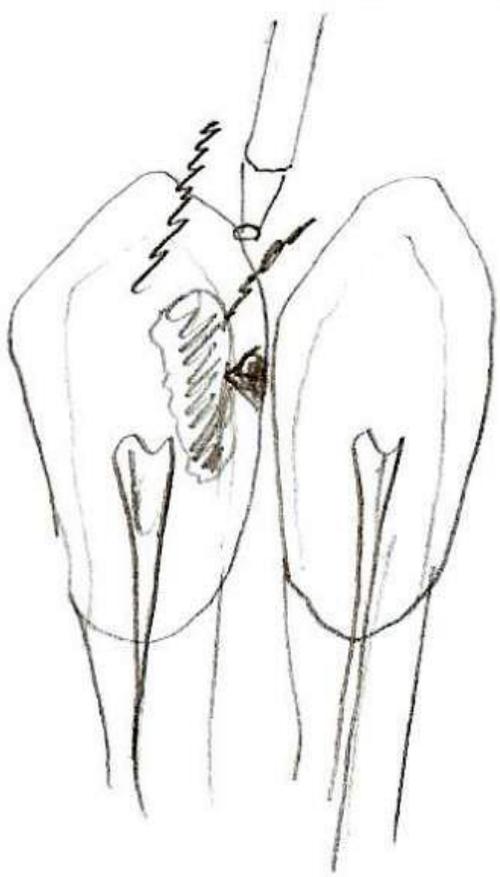
- Начинайте препарирование порошком 45 мкн. Проведите некрэктомию. Используйте кариес-детектор и повторите препарирование при необходимости.
- Скос эмали увеличивает силу сцепления.
- Для финишной обработки используйте порошок 29 мкн.

Гиперемия пульпы



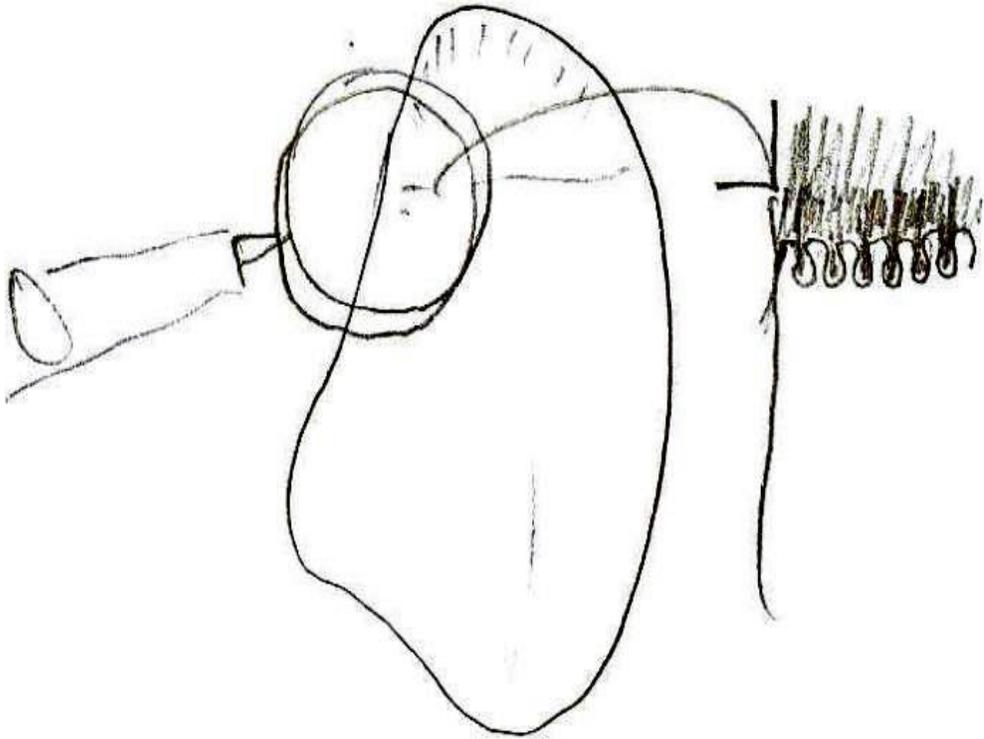
- Раскрытие полости проводите порошком 45 мкн до плотного пигментированного дна.
- Не используйте экскаватор.
- Пломбируйте стеклоиономерным цементом.
- Постоянное пломбирование через 1-2 года.

Гиперемия пульпы, кариозная полость на апроксимальной поверхности



- Используйте коффердам для защиты соседних зубов.
- Порошок 45мкн. Угол 30 градусов к стенке полости, производя вращательные движения — все края должны быть хорошо отпрепарированы.
- Не рекомендуется удалять пигментированный дентин, который служит защитой для пульпы.
- Контроль через 1-2 года.

Узуры и пришеечный кариес



- Порошок 29мкн.
- Препарируйте полость медленными движениями с остановками 3-5 сек.
- Заканчивайте препарование порошком 45мкн, создавая скос для оптимального бондинга.



Удаление старых пломб из композита

- ▶ Давление > 3.500 кПа.
- ▶ Порошок 45мкн и прямой контакт с поверхностью зуба.
- ▶ Начинайте с пигментированных краев старой пломбы, следуя вдоль ее границы. Останавливайтесь по 10-15 сек. на каждом участке, убирая пломбу постепенно.
- ▶ Пломбы из нанокомпозитов могут быть слишком твердые, поэтому допустимо использование алмазных боров для их удаления. Финишную обработку поверхности проводить аппаратом Sandman Futura.



Препарирование под ортопедические конструкции

- ▶ После стандартной техники обработки используйте порошок 29 мкн при давлении
- ▶ 2.000 кПа на расстоянии 3-4 мм от поверхности зуба. Это предотвратит кровотечение из десневой борозды.
- ▶ Перед снятием оттиска десневой край должен быть чистым и сухим.
- ▶ Перед цементировкой металлических или керамических конструкций обработайте внутреннюю часть коронок порошком 29 мкн с расстояния 1-2 мм. Это создаст лучшие условия для сцепления.

Представляем клинический случай. Пациент А. 15 лет



Зуб 4.5 до лечения

Представляем клинический случай



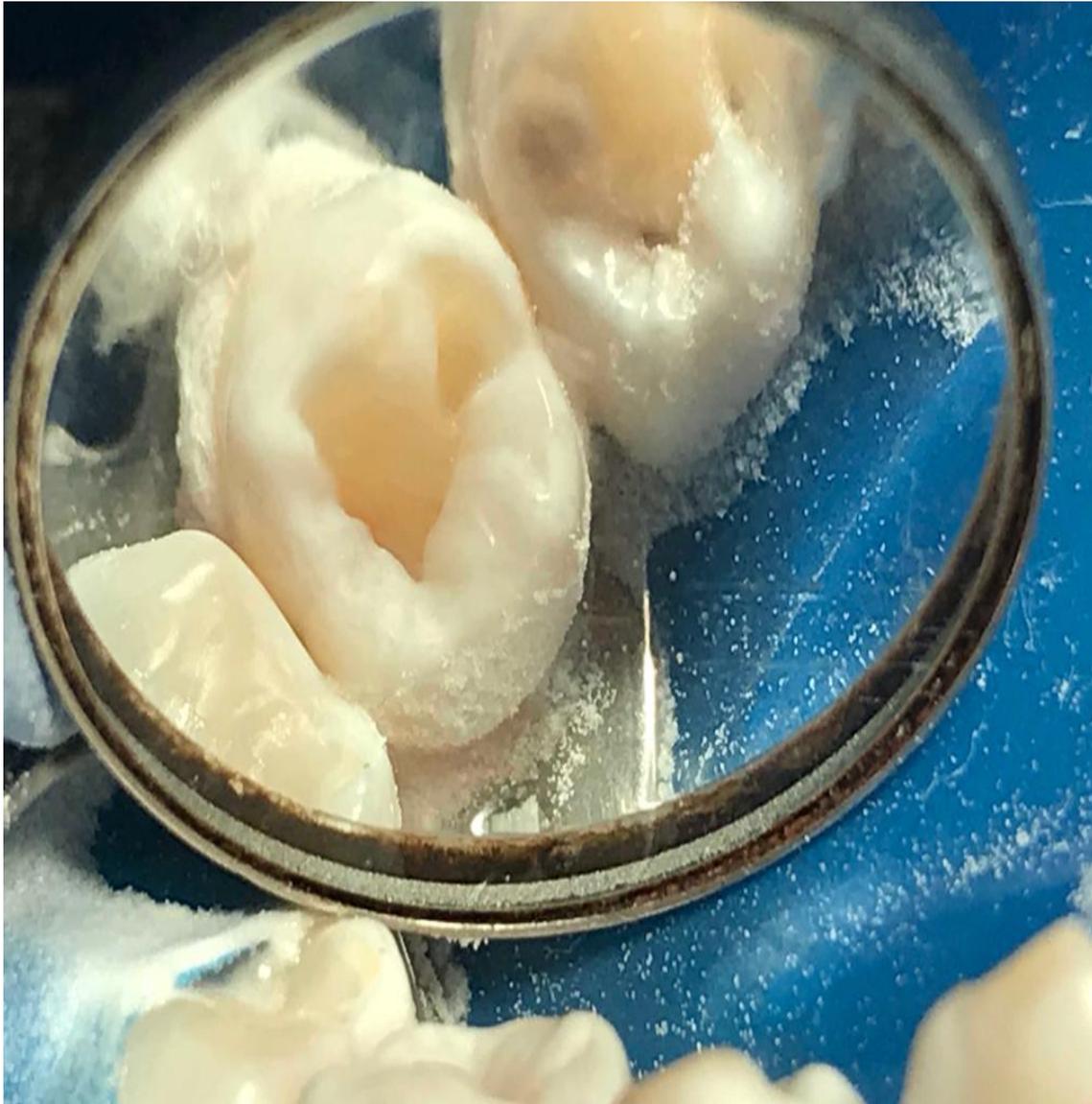
Препарирование порошком 45 мкн

Представляем клинический случай



Препарирование порошком 29 мкн

Представляем клинический случай



Вид полости зуба, после кариес-маркера



Промывание полости зуба

Представляем клинический случай



Адгезивный протокол

Представляем клинический случай



Адгезивный протокол



Полимеризация

Представляем клинический случай



Восстановление окклюзионной поверхности



Полирование реставрации

Представляем клинический случай



Финишная обработка реставрации



Вид зуба 4.5 после реставрации

Представляем клинический случай



Зуб 4.5 до лечения



Зуб 4.5 после лечения

Преимущества SANDMAN™ FUTURA

- ▶ Сокращается время лечения
- ▶ Отсутствует необходимость проведения анестезии.
- ▶ Препарирование без перегрева тканей зуба, легкое, быстрое, безболезненное, менее инвазивное и атравматичное.
- ▶ Возможность препарирования в нескольких квадрантах за одно посещение.
- ▶ Щадящее препарирование (отсутствие сколов и микротрещин).
- ▶ Высокое качество пломбирования: улучшение адгезии пломбировочного материала к тканям зуба.
- ▶ Отсутствует необходимость удаления смазанного слоя.
- ▶ Широкие возможности использования аппарата для стоматолога.
- ▶ Отмечается высокая эффективность работы.
- ▶ Удовлетворенность пациентов качеством лечения.



Благодарю за внимание!

