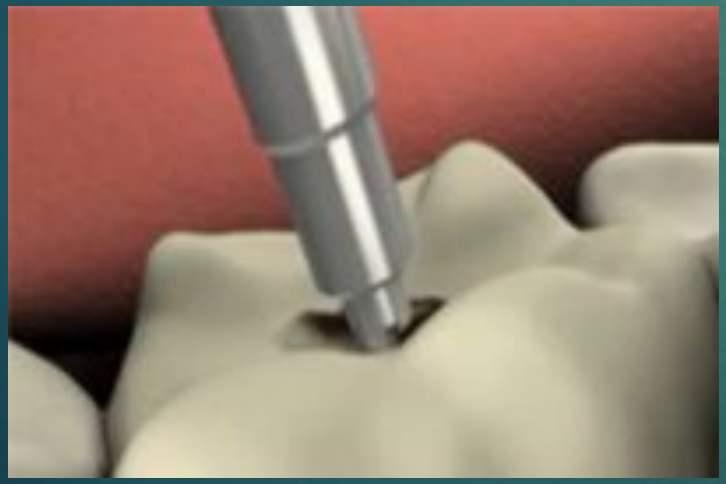
Воздушно-абразивное лечение



Выполнили:
Гамзаев
Карамирзаева
МС-210

Лечение зубов без бора – еще недавно это казалось маловероятным, настолько пациенты привыкли к лечению кариеса при помощи бормашины, что альтернативные методы воспринимались крайне негативно и как совершенно неэффективные способы удаления кариозных полостей. Сегодня ситуация несколько изменилась и пациенты стали более лояльно относиться к новым способам лечения кариеса, среди которых – воздушно-абразивная обработка кариозных полостей, которая позволяет буквально «выбить» из зуба все пораженные участки.

Технология воздушно-абразивной обработки кариеса

Удаление кариозных полостей потоком воздуха со смесью различных твердых абразивов как метод появилась еще в середине прошлого века, однако не нашла распространения из-за небезопасного воздействия на зубы и невозможности проведения операции при обильном кариесе. Сегодня, в 21 веке, метод уже более активно был внедрен в практику ведущих стоматологических центров и предлагается пациентам как альтернатива сверлению при лечении кариеса. Но только при наличии начальных стадий развития кариеса.

Показания:

- начальный кариес – в стадии пятна,
- незначительные кариозные поражения после лечения брекетами,
- лечение зубов у детей,
- лечение зубов при наличии панического страха посещения стоматолога.

Противопоказания:

- слишком сильное разрушение зуба – средний и глубокий кариес.

Лечение:

Лечение зубов проводится всего за несколько минут, без использования анестезии. Для обработки поверхности зуба применяется специальное оборудование, которое используются для гигиены полости рта в условиях стоматологических центров – оно позволяет смешивать воздух с различными абразивными материалами, которые оказывают определенное воздействие на эмаль зубов.

- В качестве абразива используется крошка диоксида алюминия – материала более безопасного, мягкого и совершенного не токсичного.
- нанесение защитных колпачков на соседние зубы, а также десны;
- на кариозную полость направляется поток воздуха с примесью абразива: пораженные, мягкие участки «выбиваются» с поверхности эмали, при этом естественные ткани не травмируются – ведь они более плотные и не поддаются воздействию абразивов;
- при необходимости – накладываются композитные пломбы

Преимущества:

- не требуется сверление зубов;
- точное удаление кариозных полостей без травмирования живых тканей зуба;
- проводится без анестезии – лечение безболезненное;
- бесшумное лечение;
- отсутствует риск образования микротрещин от перегрева живых тканей, слишком сильного их травмирования;
- быстрое лечение, которое длится не более 10-15 минут.

Недостатки:

- при среднем и глубоком кариесе может потребоваться сверление, поскольку обработка воздушно-абразивной смесью не всегда позволяет идеально очищать полость от бактерий;
- повышенная чувствительность зубов после проведения операции.

- Важная особенность метода, как и большинства современных безопасных методик лечения кариеса – он применяется только для удаления незначительных поражений эмали. Как только кариозное пятнышко было удалено, поверхность обрабатывается, шлифуется, в некоторых случаях – пломбируется. При этом для метода воздушно-абразивной обработки применяются лишь композитные пломбы (световые), которые надежно фиксируются даже на гладкой поверхности. В случае, если во время лечения оказывается, что под поверхностным кариесом скрыты глубокие поражения, то воздушно-абразивная обработка окажется малоэффективной – придется высверливать область, либо воспользоваться лазерным удалением кариозных поражений.