

СОВРЕМЕННЫЕ АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ В СТОМАТОЛОГИИ

Цель исследования: изучение 6 и 7 поколений современных адгезивных систем, методику нанесения, а также сравнения их между собой.

Задачи исследования:

Изучить механизм сцепления современных адгезивных систем с твердыми тканями зуба

Изучить методику нанесения современных адгезивных систем на твердые ткани зуба

Изучить 6 и 7 поколения адгезивных систем, их преимущества и недостатки

Результаты: при сравнении многокомпонентных адгезивных систем с современными одно-двухкомпонентными самоотверждаемыми адгезивными системами, можно сделать вывод об огромных преимуществах в использовании современных адгезивов, а именно:

- не требуют проведения отдельной процедуры протравливания, поэтому отсутствует и необходимость смывать протравливающий агент, а затем высушивать обработанную поверхность перед нанесением адгезива;
- более простая и быстрая методика работы;
- почти полное отсутствие постоперативной чувствительности;
- низкий риск передачи инфекции;
- снизился гидролиз внутри флакона и увеличился срок хранения и службы препаратов.

Прочность соединения с дентином, достигаемая при использовании самопротравливающих систем, выдерживает сравнение с таким показателем у систем тотального протравливания, в то время как прочность адгезии с эмалью по-прежнему уступает лабораторным показателям тех адгезивных систем, в состав которых входит фосфорная кислота в качестве протравливающего агента.

Выводы: современные самопротравливающиеся адгезивные системы значительно упрощают работу врача-стоматолога и обеспечивают сцепление композита с твердыми тканями зуба. Но следует учитывать требования, установленные фирмами-производителями: соблюдать последовательность использования, дозу, время травления и высушивания, а также важно знать механизм сцепления с эмалью и дентином зуба. «Перетравливание» эмали и особенно дентина недопустимо, т.к. приводит к ухудшению адгезии и развитию осложнений.