

ПРИМЕНЕНИЕ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ В СТОМАТОЛОГИИ

Дементюк В.А., Голенищева И.П., Зиньковская В.П.
ГУ «ДКБ ст. Харьков УТОО «ЮЖД»

Современная стоматология предлагает практикующему врачу огромный выбор адгезивных систем для использования их при пломбировке зубов [2, 4]. Однако зачастую стоматолог оказывается в затруднительном положении сделать правильный выбор с учётом состояния здоровья и пожеланий пациента. Нужно помнить о том, что после врачебного вмешательства пациент должен получить максимальный физиологический и психологический комфорт на достаточно продолжительное время.

По данным литературы, в стоматологии применение адгезивных систем позволяет достичь высокого и эстетического результатов [1, 5]. Они зарекомендовали себя в практическом применении.

С учётом проводимых наблюдений адгезивные системы (Solo Bond, Single Bond, Silorane, PQ1, Clearfil Protect Bond) отшлифованы и на сегодняшний день их применение снижает возникновение вторичного кариеса, а также используется для лечения гиперчувствительности пульпы, герметизации фиссур [3, 4, 7].

Цель исследования

Изучить лечебную и эстетическую эффективность адгезивных систем 5-6-го поколений в стоматологии (Single Bond, Clearfil Protect Bond, Silorane) у больных с заболеваниями твёрдых тканей зубов.

Материалы и методы

Клиническое обследование проводилось у 117 больных с заболеваниями твёрдых тканей зубов в течении трёх лет.

Распределение больных, у которых использовались адгезивные системы 5-6-го поколений при пломбировании представлено в табл. 1.

Пациенты ранее не лечились, обратились в поликлинику первично. Были использованы адгезивные системы Single Bond (производитель-фирма 3М ESPE), Opti Bond Solo (производитель Kerr), Solo

Bond M (фирма Voco), Silorane (фирма 3М ESPE), Clearfil Protect Bond и Clearfil S Bond (фирма-производитель Kuraray).

Результаты обследования и их обсуждение

Проведенный анализ пролеченных 117 пациентов показал, что через 6 месяцев после их вызова на повторный осмотр жалобы у них отсутствовали, перкуссия зубов была безболезненная, пломбы находились в удовлетворительном состоянии.

До проводимого лечения были проведены микробиологические исследования у больных этих групп, у которых из полости рта выделялась грамположительная и грамотрицательная микрофлора: *S. aureus* – 14,2%, *Strep. Mutans* – 24,8 %, *Strep. Sobrinus* – 14,3 %, *Lact. Acidophilus* – 17,4 %, *Enterococcus faecalis* – 7,3 %, *Candida albicans* – 6,5 %.

При использовании Протект Бонда уничтожаются бактерии при прямом контакте благодаря интегрированному функциональному МДРВ – мономером. Пиридиниум-группа, как составляющая

Таблица 1
Адгезионные системы V и VI поколений, применяемых у больных с заболеваниями твёрдых тканей зубов

Адгезивные системы	Фирма производитель	Количество больных
V поколения		
Signl Bond	3М ESPE	6
Admira Bond	Voco	19
Prime Bond NT	De Trey/Dentsply	21
Opti Bond Solo	Kerr	6
Solo Bond M	Voco	8
Etch Prime 3.0	Deggussa	9
Итого		69
VI поколения		
Silorane	3М	9
Adper Se Pluse	3М ESPE	8
PQ1	Ультрадент	7
Clearfil Protect Bond	Kuraray	13
Clearfil S3 Bond	Kuraray	11
Итого		48

часть мономера, позитивно заряжена. Структуры клеток бактерий обычно заряжены негативно, вследствие чего они автоматически притягиваются контактной точкой МДРВ – мономера, теряя своё электрическое равновесие. Таким образом, разрушается клеточная мембрана бактерий. Этот процесс протекает постоянно, так как встраивается звено мономера и уже через 20 секунд уничтожается около 70,0% бактерий [5-7].

Под влиянием этих адгезивных систем проявления вторичного кариеса отсутствовали, не наблюдались окрашивание пломб и потеря ретенции.

После проведенного лечения кариеса и его осложнений рецидивов вторичного кариеса не наблюдалось, условно – патогенной микрофлоры не выделялось при проведении микробиологического мониторинга, что является показателем эффективности лечения с использованием антибактериальных адгезивных систем.

Выводы

1. Адгезивные системы 5-го поколения Solo Bond M, Opti Bond приводят к нормализации состояния пульпы, вызывают реминерализацию дентина и являются эффективными для использования в постоянных пломбах.

2. Адгезивные системы 6-го поколения Clearfil Protect Bond и Clearfil S Bond – эти уникальные технологии обеспечива-

ют надёжную защиту от микропротечек, при этом поддерживая высокую силу адгезии с различными видами поверхностей. Используя новый класс адгезивных систем 6-го поколения, обладающих антибактериальным действием, происходит постоянное уничтожение клеток бактерий. При этом освобождается фтор и как следствие устанавливается надёжная защита от вторичного кариеса.

3. Применение адгезивных систем 5-6-го поколений в практической стоматологии при лечении твёрдых тканей зубов у больных отмечается своей эффективностью и качеством. Опыт, приобретенный в течение трёх лет лечения, показал, что адгезивные системы в соединении с современными композитами позволяют производить реконструкции, которые подходят для эстетических реставраций и устранения обширных дефектов твёрдых тканей зубов.

Литература

1. «Стоматологическое обозрение». 2007. №7
2. Николишин А.К. Пломбирование зубов современными материалами. Полтава, 2008.
3. Франсуа Руле. Адгезивы: два флакона, один флакон, без флакона // Dental Q. 2006. № 2.
4. Kimmel K/ Пломбирование. Новые аспекты, результаты исследований, современные требования // Стоматолог. 2007. № 12
5. Ванини Л. Реставрация зубов // Клиническая стоматология. 2006. № 3.
6. Левицкий А.П. Микробная система полости рта // Вестник стоматологии. 2006. № 1.
7. WWW.dentoday.ru

Применение адгезивных систем в стоматологии / Дементіюк В.А., Голенищева І.П., Зінковська В.П. // Медицина и... 2009. № 1 (23). С. 98-99.

Раскрыты механизмы сцепления композитов с поверхностями эмали и дентина, дана характеристика современных адгезивных систем (4, 5, 6 поколений).

Ключевые слова: адгезивные системы, праймер, дентин, эмаль, композит.

Застосування адгезивних систем у стоматології / Дементіюк В.А., Голенищева І.П., Зінковська В.П. // Медицина и... 2009. № 1 (23). С. 98-99.

Розкриті механізми зчеплення композитів з поверхнями емалі та дентина, дана характеристика сучасних адгезивних систем (4, 5, 6 покоління).

Ключові слова: адгезивні системи, праймер, дентин, емаль, композит.

Application of the system adhesive in stomatology therapeutical / Dementiuk V., Golenisheva I., Zinkovskaya V. // Medicine and... 2009. № 1(23). P. 98-99.

In the article the mechanisms clutch of composite from the surfaces dentin and enamel, the describe of system adhesive modern (4, 5, 6 generation).

Key words: system adhesive, primer, dentin, enamel, composite.