stomdevice

3M Наука, Воплощенная в жизнь™



Клиническая оценка стоматологического адгезива 3M™ Single Bond Universal

Реставрация V класса в двух техниках протравливания

5 лет клинических испытаний

3M Наука, воплощенная в жизнь

Руководитель исследования Натаниэль Лоусон, стоматолог, доктор наук, Университет Алабамы в Бирмингеме, Школа стоматологии

Цель исследования

Оценка клинической эффективности стоматологического адгезива 3M™ Single Bond Universal в техниках самопротравливания и тотального протравливания при реставрациях некариозного поражения V класса в сравнении с двухкомпонентной адгезивной системой тотального протравливания 3M™ Adper™ Scotchbond™.

Краткий план исследования

План исследования: Рандомизированное контролируемое продольное исследование. В начале исследования проводилась одна или две реставрации каждого типа на 37 пациентах в возрасте от 19 лет и старше (42 реставрации на группу). В дальнейшем проводился осмотр результатов реставраций через 6, 12, 24, 36 и 60 месяцев.

Экспериментальные группы:

- Стоматологический адгезив 3M™ Single Bond Universal / Протравочный гель 3M™ Scotchbond™ Universal; реставрации техникой тотального протравливания (TE).
- Адгезив Single Bond Universal; реставрации техникой самопротравливания (SE).

Контрольная группа: Двухкомпонентный адгезив 3M™ Adper™ Scotchbond™ (MP).

Композитный материал: Стоматологический реставрационный универсальный материал 3M™ Filtek™ Ultimate

Характеристики операции: Глубина поражения не менее 1,5 мм. Очистка безмасляным абразивным материалом. Короткий скос эмали на окклюзионной поверхности.

Распределение: 22 % — верхние зубы, 48 % — нижние зубы; 45 % — премоляры, 15 % — резцы, 13 % — клыки, 6 % — первые моляры.

Критерии оценки: Модифицированные критерии USPHS (Служба здравоохранения США); чувствительность — от 1 до 10 по визуальной аналоговой шкале.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Результаты

Количество образцов на группу оценивается при контроле: 42 через 6 месяцев (100 %), 41 через 12 месяцев (95 %), 38 через 24 месяца (90 %), 34 через 36 месяцев (81 %), 23 через 60 месяцев (55 %).

Количество реставраций, обследованных по критериям USPHS за 5 лет (с учетом повреждений): TE-22, SE-20, MP-17

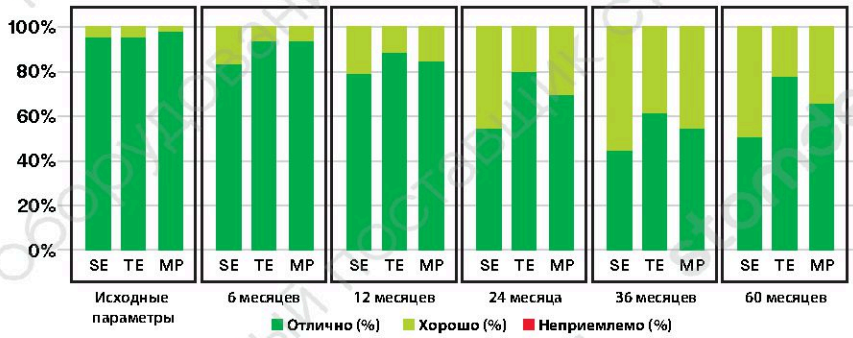
Краевое прилегание: Ни при одном из обследований не наблюдалось существенных различий между группами. Все сохранившиеся реставрации были оценены как клинически приемлемые.

Краевое обесцвечивание: Различие между группами было статистически значимым через 2 и 3 года (p=0,03 и 0,045 соответственно), но не при обследовании через 5 лет. Все сохранившиеся реставрации с использованием адгезива 3M™ Single Bond Universal были оценены как клинически приемлемые.

Сохранность реставраций: 6 реставраций в контрольной группе, 3 из группы SE и 1 из группы TE не сохранились в течение 60 месяцев. За этот период времени не было выявлено статистической разницы в сохранности реставраций.

Чувствительность: Средняя чувствительность к холоду была относительно низкой и незначительно отличалась во всех группах и временных точках. Средняя чувствительность к холоду во всех временных точках: MP 2.2±0.3; SE 2.5±0.4; TE 2.7±0.3

Краевое прилегание



Краевое обесцвечивание

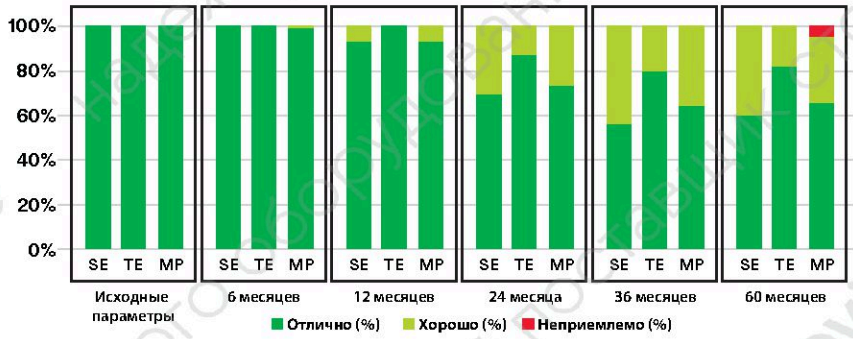
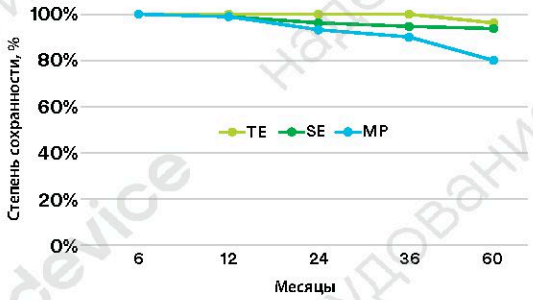


График полного времени исследования — кривые сохранности реставраций



SE = Стоматологический адгезив 3M™ Single Bond Universal / самопротравливание

TE= Стоматологический адгезив 3M™ Single Bond Universal / тотальное протравливание

MP = Двухкомпонентный адгезив 3M™ Adper™ Scotchbond™ / тотальное протравливание.

Заключение:

На протяжении более пяти лет эффективность адгезива Single Bond Universal при использовании в техниках тотального протравливания и самопротравливания была сопоставима с показателями контрольной группы, которая имела длительную клиническую историю. Стоматологический адгезив Single Bond Universal при использовании в технике тотального протравливания дал превосходящие по численности хорошие результаты по сравнению с его использованием в режиме самопротравливания для краевого прилегания и краевого обесцвечивания во всех обследованиях. Тем не менее, это наблюдение было статистически значимым только для краевого обесцвечивания при осмотре через 2 и 3 года. В режиме самопротравливания наблюдаемые дефекты чаще связаны с эмалью, а не с зонами дентина. Потребуется дополнительное исследование с более многочисленными выборками, чтобы понять, превратятся ли тенденции, наблюдаемые для краевого прилегания, краевого обесцвечивания и сохранения реставрации, в значительные различия между группами.

www.3M.com

Уполномоченный представитель на территории РФ АО «3М Россия»
108811, г. Москва, г. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Тел.: +7(495) 784 7474
Тел.: +7(800) 250 8474
(звонок бесплатный)
www.3MRussia.ru

3M, Espe, Adper, Scotchbond являются торговыми марками компании 3M. Товар зарегистрирован на территории РФ. Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
© 3M 2020. Все права защищены

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ