

4. Михайлов, А. Г., Лебедев, И. П. (2021). "Системные заболевания и их влияние на стоматологическое лечение.", "Стоматологическая практика", 15(1), 34-39.
5. Тихонова, М. А., Фролов, В. Ю. (2017). "Анализ частоты общесоматических осложнений у пациентов в стоматологии.", "Клиническая стоматология", 6(2), 90-95.
6. Григорьев, С. П., Костюченко, Н. В. (2019). "Профилактика и управление медицинскими осложнениями в стоматологической практике." "Российский стоматологический журнал", 22(5), 56-60.

ВЫБОР АДГЕЗИВНОЙ СИСТЕМЫ ВРАЧОМ-СТОМАТОЛОГОМ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕФЕКТОВ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА

Пстыга Е.Ю., Казеко Л.А.

УО "Белорусский государственный медицинский университет"

В состав адгезивной системы в различных вариациях входят протравливающий компонент, праймер и бонд. Компоненты адгезивной системы способствуют микромеханической фиксации стоматологических составляющих к твердым тканям зуба. Для правильного выбора адгезивной системы необходимо учитывать структуру твердых тканей зуба. В частности, необходимо изучить состав и структуру различных слоёв эмали и дентина, чтобы понять, как они влияют на адгезионные связи. Минерализованная часть зуба имеет весьма различную ультраморфологию и состав. В исследовании был проведен сравнительный анализ адгезивных систем IV поколения, V поколения и так называемую группу адгезивных систем Universal.

Целью работы явилось проведение сравнительного анализа адгезивных систем и выбор наиболее оптимальной для использования при прямой реставрации адгезивной системы.

Было отобрано 18 удаленных зубов (3 контрольные группы по 6 зубов в каждой), были использованы алмазные боры (для препарирования полостей и создания шлифов зубов), протравливающий гель (ортофосфорная кислота 37%), адгезивная система IV поколения, адгезивная система V поколения, бонд Universal, реставрационный материал (светоотверждаемый композиционный материал, текучий и пакуемый), стоматологическая фотополимеризационная лампа, методика тотального протравливания, методика селективного протравливания, методика самопротравливания, сканирующий электронный микроскоп (СЭМ).

При исследовании на сканирующем электронном микроскопе (СЭМ) наилучшие характеристики гибридного слоя показала адгезивная система IV поколения («Золотой стандарт» в стоматологии). На границе пломба-зуб гибридный слой имеет непрерывную и гомогенную структуру, в которой отсутствуют поры и трещины. V поколение также показало хороший результат по толщине гибридного слоя, однако на всем протяжении он менее однороден по сравнению с IV поколением. Bond Universal имеет самый толстый гибридный слой по сравнению с поколениями IV и V, который в последующем может негативно сказываться на качестве реставрации.

В настоящее время IV поколение адгезивных систем остаётся несомненным лидером среди своих конкурентов. Единственный недостаток «Золотого стандарта» — это многоэтапность использования, которая включает в себя технику тотального протравливания, прайминг и бондинг. Это означает, что стоматологи должны тратить больше времени при работе с данным поколением. Однако можно считать этот минус несущественным, так как отдаленные результаты использования IV поколения адгезивных систем показывают безупречные показатели по краевому прилеганию и наноподтеканию.

Список литературы.

1. Адгезивные системы / Л. В. Балашова // В сборнике: Достижения сегодня - основа будущих совершенствований. сборник научных работ научно-практической конференции. – 2016. – С. 25-26.
2. Адгезивные системы и их роль в современной стоматологии / Н. Д. Сангонова, К. Е. Фролова, В. В. Фролова // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 76-1. – С. 15-16.
3. Выбор адгезивной системы в практике врача-стоматолога / М. А. Постников, Е. А. Щербакова, М. В. Щербаков, О. Е. Симановская // Аспирантский вестник Поволжья. – 2020. – № 5-6. – С. 81-88.

4. Применение современных адгезивных систем в клинической стоматологии / Е. Д. Кузнецова // Молодой ученый. – 2019. – № 44 (282). – С. 143-147.
5. Sutil B. G. S., Susin A. H. Dentin Pretreatment and adhesive temperature as affecting factors on bond strength of a universal adhesive system / B.G.S. Sutil, A. H. Susin // Journal of Applied Oral Science. – 2017. – Т. 25. – № 5. – С. 533-540.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА БЕЗ ГРАНИЦ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
МОЛОДЁЖНОГО ФОРУМА



СТАВРОПОЛЬ, 2024