

Роговик Э. Д.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТОМАТОЛОГИИ

Научный руководитель канд. физ.-мат. наук, доц. Иванов А. А.

Кафедра медицинской и биологической физики

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Понятие адгезивная стоматология, возникшее ещё в 50-х годах XX века благодаря д-ру Михаэлю Буонокору, в последние десятилетия пользуется особым интересом со стороны научного сообщества. Данный интерес привёл к появлению на мировом рынке большого разнообразия поколений адгезивных систем, имеющих значительные отличия в сфере клинического применения. Под термином адгезивная система понимается некий набор компонентов химической природы в совокупности с технологией их использования, что в конечном счете приводит к формированию микромеханического сцепления между поверхностью реставрационного материала и субстратом зуба через образование молекулярных связей.

Основные изменения по мере развития и внедрения новых поколений адгезивов велись по двум ключевым направлениям:

1. Модификация компонентов системы, а также самого механизма адгезии с целью улучшения механических показателей адгезии и, в том числе, увеличения срока службы данных материалов.

2. Упрощение технологии использования адгезивных материалов, а именно уменьшение количества рабочих компонентов в составе адгезивной системы и, как следствие, уменьшение количества технологических этапов в процессе её применения и уменьшение общего клинического времени необходимого врачу-специалисту для применения подобных систем.

Таким образом, на сегодняшний день подобная технологическая эволюция привела к появлению достаточно большого количества различных поколений, а также подвидов стоматологических адгезивных систем. Реальная картина такова, что клиническому применению подвержена лишь небольшая прослойка из этого разнообразия адгезивов, когда большая их часть на данный момент остаётся невостребованной по причине явного преимущества отдельных видов, либо всё ещё дожидается своего внедрения в силу вполне адекватного скепсиса со стороны стоматологического сообщества. Такое поведение полностью оправдано, ведь зачастую необходимы целые десятки лет чтобы убедиться в надежности физических, химических и биологических свойств материала.

Целью данной работы является обобщение имеющихся на данный момент в открытом доступе данных касающихся различных поколений адгезивных систем, особенностей и преимуществ отдельных адгезивов в сравнении с иными их поколениями. Подобная информация может оказаться весьма полезной для практикующих врачей-специалистов при выборе адгезивных материалов для достижения оптимальных клинических результатов.