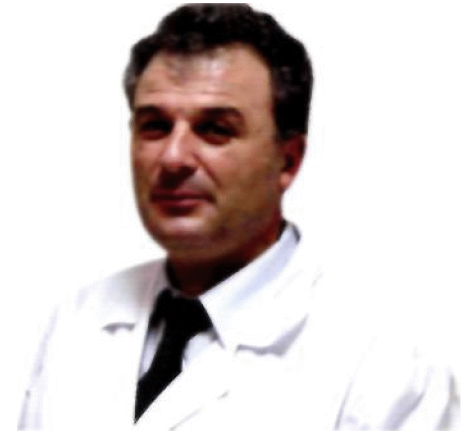


**«Аналогия
-необходимое средство научного познания»**

Р. Оппенгеймер

Армирующая стоматология Меликян



Работа в клинической стоматологии ставит перед всяким доктором задачи, преодоление которых приводит его к неординарным решениям тех или иных врачебных ситуаций. Стоматология, как и любой раздел медицины, очень многогранна. Несомненно, научные достижения, высокий уровень исследовательских работ ученых в области создания и совершенствования материалов, внедрение композитов как альтернативных к уже имеющимся пломбирочным материалам, применяемых в стоматологии, позволяют врачу не только отлично владеть традиционными методами лечения, но и овладевать новыми методами и технологиями.

Работа с первой половины XX в. над пломбирочными массами привела к созданию композиционных материалов. Под современными «композитами» понимают комбинацию трех различных компонентов: полимерной матрицы (органическая часть), наполнителя (неорганическая часть), и связующей субстанции. Успех композитов неразрывно связывают с Р.Л.Бовен, который в 60-х годах XX века осуществил синтез акрилового мономера - т. н. «Смолы Бовена». Усовершенствуя полимеры на основе метилметакрилатов (ММА) он соединил концы молекулы бисфенола - А с молекулой глицидилметакрилата, что привело к сочетанию основных исходных свойств. Это позволило современным композитам приобрести свойства, которые и предопределили их широкое применение в стоматологии и бурному развитию реставрации (реконструкция) - разделу, состоящему из двух равнозначных составляющих:

- восстановление и коррекция функциональных параметров зуба;
- восстановление и коррекция эстетических параметров зуба и зубного ряда.

Сама эстетическая стоматология уходит своими корнями в глубокое прошлое человечества. Окрашивание зубов в тот или иной цвет, замещение потерянных зубов искусственными, отбеливание делают человека красивым, успешным, уверенным и просто счастливым.

Появление новых реставрационных материалов позволяет творческим врачам стоматологам превратить свою работу в искусство. Художественная реставрация дает возможность за короткий срок приобрести здоровую и белоснежную улыбку. На смену уже известным методам лечения пришли новые, революционные, и что очень важно - менее агрессивные. Методы, которые не идут в противоречие с самой главной заповедью любого врача - «Не навреди!»

Многолетняя работа с композиционными материалами в клинике убеждают в их преимуществе перед другими аналогичными материалами, применяемыми в стоматологической практике. Но и у них, как у любого

искусственного материала, есть серьезные недостатки приводящие к различным осложнениям после реставрации которые ограничивают их клиническое применение: усадка низкая механическая прочность, неэффективная адгезивная система, полимеризационный стресс.

Это основные причины возникновения сколов и отколов при реставрации зуба. Работа над преодолением таких клинических задач привела автора к неординарному и эффективному устранению всех перечисленных выше недостатков, которые возникают при применении композитов.

«Аналогия - необходимое средство научного познания». Можно сказать, что это изречение великого Р.Оппенгеймера - лейтмотив армирующей стоматологии - запатентованной системы, не имеющей аналогов в мире. Система, которая включила в себя как научные так и эмпирические знания. Суть метода заключается в том, что при реставрации в композит устанавливается армирующий элемент в виде сетки. То есть происходит АРМИРОВАНИЕ композитного материала.

Что такое армирование?

АРМИРОВАНИЕ - ЭТО УСИЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА (в нашем случае композита) или конструкции другим материалом (конструкцией). Армирование - это комплексный технологический процесс, включающий в себя изготовление армирующих элементов и установку их в проекционное положение. Практически нулевой литературный обзор по армированию в медицине подтолкнули автора на изучение его в строительстве. И это естественно. Армирование здесь имеет многолетнюю историю. Достаточно сказать что без него не обходится ни одно сооружение. Первые конструкции из армированного бетона появились во Франции еще в 1850 г. (Ламбо, Куанье - 1854 г., Менье - 1867 г) Бесспорное преимущество армирования железобетонных конструкций привело к появлению и армированного стекла (это листовое стекло в которое запрессована металлическая сетка). Есть армированные пластики - пластмассы, которые содержат в качестве упрочняющего наполнителя волокнистые материалы.

Армирующий элемент в виде сетки является связующим механическим звеном не только между композитом и твердыми тканями зуба, но и самими порциями реставрационного материала. При этом повышается прочность самого применяемого материала, уменьшается усадка что приводит к улучшению краевого прилегания композита к твердым тканям зуба. Сама же сетка выполняет роль матрицы

повторяя конфигурацию самой устойчивой системы, которая существует в природе - кристаллической решетки. Можно привести в качестве преимущества армирования еще множество примеров. Но стоит ли доказывать очевидное?!!

Для автора данной статьи изучение результатов

Эффективная стоматологическая помощь по Меликяну

армирования в других областях науки, многолетняя практика, анализ клинических результатов при лечении авторскими разработками дает право говорить о большом будущем армирования в современной стоматологии. Признавая огромное значение эстетической стоматологии, которая уходит своими корнями не на одну тысячу лет в прошлое человечества, любой из нас, врачей-стоматологов, понимает, что функциональность — прежде всего! Уникальность системы заключается в том, что применение армирующего элемента в виде сетки позволяет восстановить любой зуб с учетом его анатомического строения, что в свою очередь обеспечивает долговечность функционирования конструкции наряду с высокой эстетичностью.

Ниже приводим краткий перечень преимуществ армирования:

1. металлическая сетка выполняет роль матрицы, на которой и построена конструкция;
2. сетка - связующее механическое звено не только между композитом и твердыми тканями зуба, но и самими порциями композита;
3. металлическая сетка увеличивает механическую прочность конструкции, уменьшает усадку, противодействует напряжению, которое возникает при полимеризации и снижает полимеризационный стресс;
4. сетка повышает прочность конструкции;
5. армирующая сетка уменьшает усадку, приводит к улучшению краевого прилегания композита к твердым тканям зуба;
6. увеличивается долговечность реставрированного зуба;
7. сетка способствует равномерному распределению давления, которое возникает при функциональных нагрузках на зуб;
8. многие дефекты, не подлежащие устранению традиционными методами, устраняются прямым способом в одно посещение;
9. не требует препарирования интактных опорных зубов;
10. не требует депульпирования опорных зубов;
11. не требует лабораторных этапов;
12. щадящее препарирование;
13. при необходимости свободный доступ к эндодантическому вмешательству.

Долговечность и эстетичность в сочетании с минимальной травматичностью и короткими сроками исполнения - гарантированный результат реставрации/реконструкции зубов и зубных рядов с применением системы, разработанной М. Л. Меликяном в соавторстве с Меликян Г. М. и Меликян К. М.

В основу авторских методик положен принцип армирования сохранившихся твердых тканей зуба и реставрационных композитных материалов. Для армирования используется позолоченная металлическая или полимерная сетка. В зависимости от клинической ситуации армирующий элемент формируется и фиксируется соответствующим образом в коронковой или коронково-корневой частях зуба, а затем осуществляется окончательная реставрация/реконструкция зуба композитными материалами с учетом его анатомических особенностей.

Армирование укрепляет сохранившиеся ткани зуба и одновременно улучшает краевое прилегание композитного материала.

В результате «тело» восстановленного зуба становится монолитным. Восстановленный зуб воспринимает функциональные нагрузки без повреждений реставраций/реконструкций.

Авторские методики показаны в широком спектре клинических ситуаций: при наличии диастемы, в случае частично или полностью разрушенной коронковой части зуба, при наличии перфораций в области бифуркации, в случае раскола корня, а также для повторной реставрации/реконструкции зубов.

Авторские методики не требуют подготовительных лабораторных этапов, поэтому значительная часть дефектов может быть устранена за одно посещение пациента, что безусловно очень ценно для пациентов.

Авторские методики заявлены в качестве изобретений. Заявки на изобретения поданы в Федеральный институт промышленной собственности.

Новизна ряда методик уже подтверждена 51 патентами Российской Федерации. Данная система отмечена золотой медалью на 58 Международной всемирной выставке ЕЫА - 2006.

Меликян Меликсет Литвинович
Доктор Медицинских Наук Автор
Запатентованной Системы,