

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ “АРМОСПЛИНТ” при лечении заболеваний пародонта и замещении одиночных дефектов зубного ряда

В.В.Чуев

• врач-аспирант, ММА им.Сеченова, Белгород

Л.А.Гапочкина

• научный сотрудник лаборатории,
ЗАО “ВладМиВа”

В.П.Чуев

• к.х.н., чл.-корр. РАМН

струкциях, применяемых в стоматологической практике, на примере отечественного стекловолоконного материала “Армосплинт”.

Материал “Армосплинт” представляет собой ленту специального высокомолекулярного плетения. Основа ленты — стекловолоконные нити, оплетенные полиэфирными микроволокнами (ширина ленты — 2,0 и 3,0 мм, толщина — 0,25 мм).

Показания к применению материала “Армосплинт”:

- накоронковая и внутрикоронковая фиксация (шинирование) подвижных зубов;
- ретенция зубов с целью закрепления результатов ортодонтического лечения;
- иммобилизация зуба при травматическом вывихе или подвывихе;
- замещение дефектов зубного ряда прямым методом;
- изготовление адгезивных протезов и шинирующих конструкций непрямым методом (в зуботехнической лаборатории);
- восстановление коронковой части зуба.

Лента “Армосплинт” обработана специальным веществом — аппретом, способным реагировать с функциональными группами на поверхности стекловолоконных нитей и микроволокон. Аппрет осуществляет связь между стекловолоконной лентой и полимерной матрицей композита. Реакционноспособные функциональные группы органического радикала аппрета участвуют в реакции полимеризации олигомеров органической матрицы композита с образованием устойчивой химической связи между композитом и стекловолокном. Такое межфазное взаимодействие снижает уровень дефектности, возникающей на границе раздела “композит — стекловолокно”, и обеспечивает высокую прочность всей реставрации.

Стекловолоконная лента “Армосплинт” обладает рядом специфических свойств:

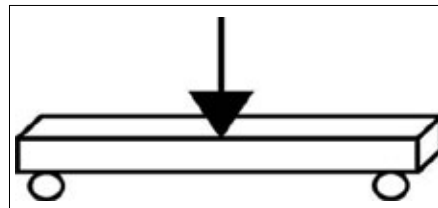
- благодаря своей гибкости хорошо адаптируется к неровностям зубной поверхности;
- может применяться в сочетании с любым текучим композитом; способна зашлифовываться при случайном обнажении из толщ композита;
- влагоустойчива;
- обладает такой же прозрачностью, как и композит, что позволяет избежать проблем с имитацией цвета при восстановлении (не нарушает эстетических свойств композита), в некоторых случаях может выполнять роль опакера;
- не требует специальных условий хранения, работы в специальных перчатках и применения каких-либо специальных инструментов;
- режется обычными острыми ножницами и при этом не расплетается. Лента отмеряется при помощи мерного зонда или мягкой алюминиевой фольги, накладываемой на место предполагаемой шины;

- хорошо пропитывается специальной жидкостью для смачивания, позволяющей достичь прочного соединения стекловолоконка с композитом.

Испытания методом двухпорного изгиба показали повышение прочности армированного композиционного материала по сравнению с неармированными образцами в 2,5 раза.

■ Таблица 1

	Неармированный композит	Композит, армированный стекловолокном “Армосплинт”
Прочность на изгиб, МПа (стандартное отклонение)	150(12)	380(35)



■ Рис. 1

Схема испытания на прочность при изгибе

Для удобства в набор со стекловолокном “Армосплинт” входят жидкость для смачивания стекловолоконка, текучий композит и адгезивная система, которые обеспечивают прочное сцепление и надежное краевое прилегание, основанное на химической адгезии к тканям зуба.

Технология шинирования с помощью набора “Армосплинт” успешно применяется в нашей клинике у пациентов с диагнозом хронический генерализованный пародонтит (как на ранней стадии, так и при тяжелом течении), а также в случаях вынужденной потери резцов и премоляров. Набор “Армосплинт” идеален и как материал для немедленного изготовления pontиков.

Нами используются различные методики фиксации.

Если у зуба неблагоприятный эндодонтический или периодонтальный прогноз и его удаляют, то ленту используем экстракоронарно, предварительно корень зуба восстанавливаем в зубном ряду, зафиксировав на композитной смоле.

При реимплантации зуба очищаем поверхность корня, фиксируем зуб по биологическим соображениям. Лабиальные поверхности зубов протравливаем и наносим ненаполненную смолу, полимеризуем. Ленту “Армосплинт” адаптируем на зубах, присветив, наносим жидкотекучий композит “Армосплинт”. Полимеризуем.

С появлением новых композиционных материалов и развитием адгезивных технологий стало возможным применять, наряду с ортопедическими методами, терапевтическое (пародонтальное) шинирование, которое помогает решать проблемы иммобилизации подвижных зубов, восстановления непрерывности зубных рядов с минимальным инвазивным вмешательством, соблюдением современных эстетических требований и исключением длительного лабораторного этапа.

Для шинирования в последнее время активно используют композитные материалы в сочетании с внутренними волоконными армирующими элементами. Существует несколько типов армирующих волокон (полиэтиленовые и стекловолокно), основным преимуществом которых является то, что их можно применять как при прямых, так и при не прямых реставрациях. Итак, нам хотелось бы еще раз поговорить о стекловолоконных опорно-армирующих кон-

При отсутствии зуба можно использовать зуб-протез. После препарирования опорных зубов, размещают шнур в канале пропила, сцепляя концы ненаполненной смолой. Полимеризуем с жидкотекучим композитом “Армосплинт”, восстанавливаем форму опорных зубов. Затем моделируем ретейнер в межзубном промежутке.

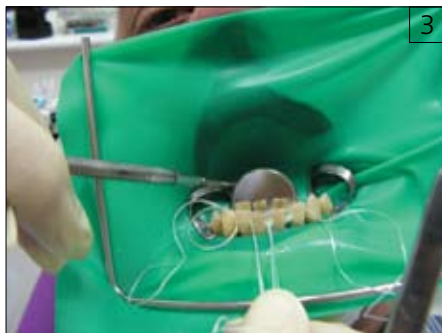
Можно изготовить такой протез в лабораторных условиях в два посещения, предварительно изготовив оттиск препарированных зубов.

Для шинирования при пародонтите тяжелой степени зубы депульпируем и делаем пропил на глубину 1-1,5 мм. Фиксируем по известной методике. Это позволяет стабилизировать процесс в кратчайшие сроки.

Пациентка Н.А., 57 лет. Диагноз: Хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести, подвижность зубов II степени, веерообразное расхождение нижних фронтальных зубов. После пародонтологической подготовки, включающей чистку зубов, проводим закрытый кюретаж пародонтальных карманов.



■Рис. 2. Протравливание язычной поверхности фронтальных зубов



■Рис. 3. Адаптация ленты “Армосплинт” к язычной и аппроксимальной поверхностям шинируемых зубов при помощи зубной нити



■Рис. 4. Состояние шины через 1 год после лечения

Использование набора “Армосплинт” очень удобно и в тех случаях, когда финансовое положение не позволяет размещать мостовидный протез с постоянной фиксацией, или в тех случаях, когда нужно ждать заживления до изготовления окончательных реставрирующих элементов.

В последнее время часто применяем прямое изготовление мостовидного протеза для премоляров с использованием шнуров “Армосплинт”. Это обеспечивает простое и быстрое возмещение недостающих зубов. Эта процедура нравится пациентам, так как позволяет минимально препарировать ткани зубов и не требует значительных экономических затрат.

Клинический опыт использования набора “Армосплинт” позволяет нам сформулировать некоторые преимущества:

- щадящее удаление тканей зуба для создания окклюзионного канала;
- минимальные затраты времени для получения результата;
- возможность интра- и экстракоронарной фиксации;
- возможность работы с витальными зубами;
- экономное использование материала.

Отдельные клинические результаты наблюдений позволяют нам сделать вывод, что в результате использования материала “Армосплинт” отмечается стойкая ремиссия. Конструкции отвечают всем эстетическим требованиям современного пациента.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трехлетняя практика изготовления конструкций, усиленных стекловолоконными лентами “Армосплинт”, в нашей клинике показала их надежность, прочность и функциональность.

Надеемся, что наш опыт и рекомендации помогут Вам реализовать стремление к красоте и естественности улыбки Вашего пациента. **ИС**

*Почему свобода является такой редкостью?
Потому что она — величайшее из благ...*

Дилер фирм: Ivoclar Vivadent, Komet

- Широкий выбор стоматологических материалов крупнейших мировых производителей
- Послегарантийное сервисное обслуживание
- Информационно-практические курсы для врачей-стоматологов и зубных техников
- Консультационный подход к клиентам

*“Медицинский магазин”, Россия, 190005, Санкт-Петербург,
Измайловский пр., 4; тел./факс: (812) 575-47-92, 251-81-46*