Современные решения для прямых реставраций зубов дистальной группы

Профессор Ивана Милетич, кафедра эндодонтии и реставрационной стоматологии, факультет стоматологии, Университет города Загреб, Хорватия

Чтобы эффективно заменить утраченные ткани зуба, выбираемый реставрационный материал должен обладать характерными, сложными со свойствами естественных тканей, а также демонстрировать хороший уровень адгезии, высокую полимеризационную усадку, высокую устойчивость к гравитации и антисептическим свойствам. Выбор материала также зависит от клинического случая: следует принимать во внимание возраст пациента, уровень риска развития карiesa у конкретного пациента, эстетические требования, возможность индивидуальной работы, функциональные требования к вышеперечисленной реставрации, и, наконец, соображения экономической целесообразности.

На сегодняшний день самым распространенным типом стоматологических материалов, используемых для выполнения эстетических интеграций - это дистальные группы зубов, которые, как правило, состоят из трех основных компонентов: органического (матриц на основе органической смолы), неорганического (наполнителей) и связующего агента. С момента появления композитов, материалов в стоматологической практике в началье 1960-х годов уже было разработано не одно поколение оптимизированных их состав, дабы исправить недостатки пикировой меморанной прочности и высокую полимеризационную усадку.

Основной акцент в процессе оптимизации состава композитов был сделан на улучшение неорганического их компонента, который отвечает за такие физические и механические свойства материала, как твердость, прочность на изгиб, модуль упругости, коэффициент термического расширения, биоинертность и морфоинертность.

Механические свойства композитного материала напрямую зависят от размера частиц наполнителей, вводимых в его состав. Были разработаны нанокомпозитные материалы напрямую зависят от размера частиц наполнителей, вводимых в его состав. Были разработаны нанокомпозитные материалы, в которых частицы наполнителя размером от 5 до 70 нм, и в то время как размер нанокластеров частиц наполнителей может значительно превышать 100 нм. Нанокомпозиты соединяют наполнитель из частиц стекла малого размера и нанокомпозиты в форме предварительно полимеризованных наноматериалов.

Применение нанокомпозитных композитов в литературе названо G-Enamel (GC, Токио, Япония), в состав которого входят частицы строительного стекла размером 400 нм, частицы гидроксида кальция размером 100 нм и частицы диоксида кремния размером 16 нм, при этом все компоненты предварительно полимеризуются. Нанокомпозиты выпускаются в версиях FiniGel (для фронтальной группы зубов) и RouXgel (для дистальной группы зубов). Размеры размеров частиц наполнителя и образующих их в теле материала G-Enamel ограничивают поверхностей позволяют максимально приблизить способность реставрации к эмали. Силиконовые маски нанокомпозитов при использовании всего одного этапа этого материала можно добиться весьма внушительных эстетических результатов (рис. 1–4).

Основными преимуществами жестких композитных материалов являются их высокая способность адаптироваться в вязкую и сцепленные поверхности, а также повышенная эластичность по сравнению с традиционными композитными материалами, благодаря чему жесткому компоненту оказывают меньше давления на эмали. Основным же недостатком жестких композитных материалов традиционно считается тот факт, что их физические и механические свойства значительно хуже, чем аналогичные материалы.

Виды и разновидности жестких композитных и нанокомпозитных материалов.

Сравнительный анализ различных видов нанокомпозитных и нанокомпозитных материалов.

Сравнительный анализ различных видов нанокомпозитных и нанокомпозитных материалов.

Сравнительный анализ различных видов нанокомпозитных и нанокомпозитных материалов.
Система EQUIFA Forte особенно полезна в тех случаях, когда невозможно добиться полной изоляции рабочего поля.

Система EQUIFA Forte особенно полезна в тех случаях, когда невозможно добиться полной изоляции рабочего поля.
**Время учиться**

**Образовательная программа Zhermack**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Время</th>
<th>Период</th>
<th>Название</th>
<th>Дата</th>
<th>Место проведения</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11:00</td>
<td>18 апреля</td>
<td>Микробиологические модели ZMACK: пространство, удобство и надежность приборов для лазерного освещения, обучение основам и оценке эффективности</td>
<td>б/н</td>
<td>б/н</td>
</tr>
<tr>
<td>12:30</td>
<td>19 апреля</td>
<td>ZMACK: мультифункциональные модели для лазерного освещения, удобство и надежность прибора</td>
<td>б/н</td>
<td>б/н</td>
</tr>
<tr>
<td>14:00</td>
<td>20 апреля</td>
<td>ZMACK: новая лазерная технология для лазерного освещения, обучение основам и оценке эффективности</td>
<td>б/н</td>
<td>б/н</td>
</tr>
<tr>
<td>15:30</td>
<td>21 апреля</td>
<td>HYDROKINESE: обучение новым технологиям в лазерной терапии</td>
<td>б/н</td>
<td>б/н</td>
</tr>
<tr>
<td>16:00</td>
<td>22 апреля</td>
<td>ZETALABOR: обновленные технологии в лазерной терапии</td>
<td>б/н</td>
<td>б/н</td>
</tr>
<tr>
<td>17:00</td>
<td>23 апреля</td>
<td>VILLACRYL: обновленные технологии в лазерной терапии</td>
<td>б/н</td>
<td>б/н</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Коллекция оборудования Zhermack**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Модель</th>
<th>Описание</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ZMACK</td>
<td>Микробиологические модели для лазерного освещения</td>
</tr>
<tr>
<td>HYDROKINESE</td>
<td>Обучение новым технологиям в лазерной терапии</td>
</tr>
<tr>
<td>ZETALABOR</td>
<td>Обновленные технологии в лазерной терапии</td>
</tr>
<tr>
<td>VILLACRYL</td>
<td>Обновленные технологии в лазерной терапии</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Разделы докладов**

**Заголовки и авторы**

- Бейтан А.В. ZMACK
- Бейтан А.В. HYDROKINESE
- Бейтан А.В. ZETALABOR
- Бейтан А.В. VILLACRYL
- Чулату Ч. Т. Микробиологические модели ZMACK
- Чулату Ч. Т. HYDROKINESE
- Чулату Ч. Т. ZETALABOR
- Чулату Ч. Т. VILLACRYL

**Ссылки**

- ruzhermack.com
- Dental Elite International

**Информация о конференции**

**Дентал Салон 2016**

**Даты проведения**

- 18-21 апреля 2016 года
- Москва, Россия

**Организаторы**

- International Dental Congress Association (IDCA)
- International Dental Congress Association (IDCA)
- International Dental Congress Association (IDCA)
- International Dental Congress Association (IDCA)

**Связь с организаторами**

- info@dentaleliteinternational.com
- +7 495 495 12 34

**Спонсоры**

- Zhermack
- Dental Elite International
- dtj
Искусство создания красивой улыбки

Добро пожаловать в галерею GC G-ænial – эстетичные решения для любых показаний… с нужными Вам рабочими свойствами

G-ænial от GC

95th ANNIVERSARY

Компания GC уделяет много внимания вопросу индивидуальности. Мы понимаем, что не существует одинаковых пациентов – а значит, не существует и одинаковых реставрационных решений. Мы также понимаем, что у каждого стоматолога всегда будут свои предпочтения, будь то в вопросах выбора техники нанесения материала или выборе идеального реставрационного композита.

Для удовлетворить все предпочтения, компания GC представляет линейку композитов, рабочие свойства которых варьируются от высокоплотных с пастообразной вязкостью до текучих и инжектируемых. Каждый композит производства GC обладает высокими эстетическими качествами, которые позволяют стоматологам легко и эффективно создавать «невидимые» реставрации. Все композиты обладают великолепными физическими свойствами и отличной полируемостью, гарантируют прочность, долговечность и эстетичность выполняемых реставраций. Кроме того, каждый из материалов является как инновационным, так и высококачественным – данные требования являются ключевыми для всей продукции компании GC.

www.gceurope.com

Крафтвей Пара

8-800-100-108-9
(бесплатные звонки из любого региона)
Москва, 1-я Митинская ул., 16
www.kraftwaydental.ru
(495) 232-69-33

GC EUROPE N.V.
GC EEO
Tel: +351.1.46.78.474
info@eeo.gceurope.com
russa@eeo.gceurope.com
www.eeo.gceurope.com

Защищено от подделывания программой
«Проверка подлинности товара»

Обращайте внимание на наличие стикера на упаковке!
Подробная информация на www.kraftwaydental.ru