

Щипцы для фиксации матрицы

Инструменты для композита

идея

Д-ра Пьера Колона и

д-ра Жан-Жака Ласфарга



ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Щипцы для фиксации матрицы

Окклюзионно-апроксимальное восстановление на боковых поверхностях зубов все чаще выполняется при помощи композитных материалов с использованием предварительно сформированной секционной металлической матрицы.

Матрицы имеют минимальную толщину и изогнутую форму для лучшей реконструкции анатомической формы зуба. Для них не требуется держатель. Однако они чувствительны, иногда тяжело вставляются и еще тяжелее вынимаются при прилипании к композиту.

Новые щипцы созданы специально для ввода таких матриц, но прежде всего для их выемки. Щипцы соответствуют всем требованиям:

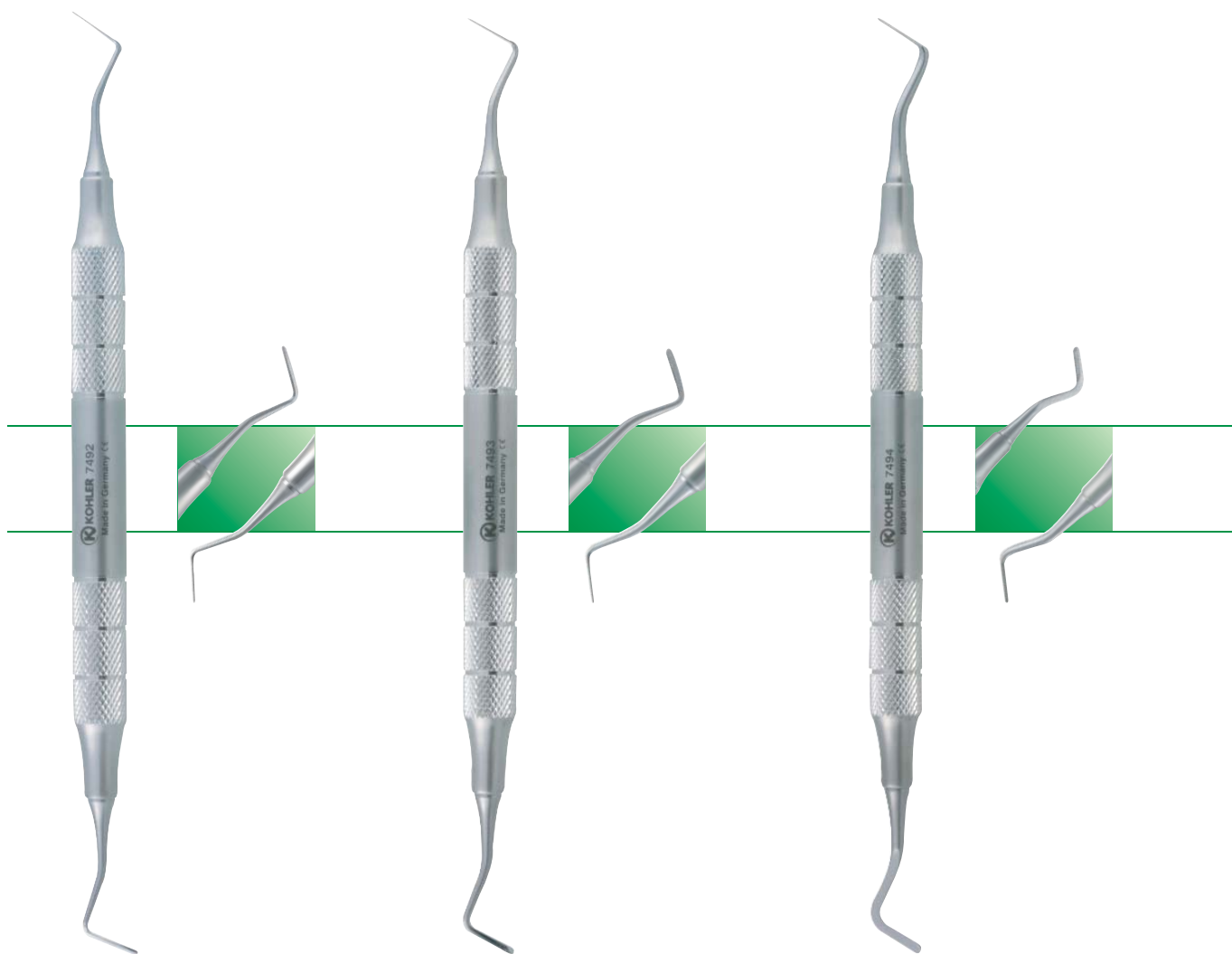
- Они имеют изогнутые концы для сохранения анатомической формы матрицы.
- Рабочие концы достаточно тонкие для их ввода в окклюзионные и апроксимальные промежутки.
- Они изготовлены с особой точностью для обеспечения эффективного захвата матрицы рабочими концами инструмента.
- Они имеют жесткие и нескользящие рабочие концы для надежного захвата, что позволяет быстро и надежно извлечь матрицу с остатками композитного материала.
- Это износостойкие щипцы для ежедневного использования, можно стерилизовать.
- В открытом положении один из концов точно располагается в нужном месте, второй при захвате легко занимает свою позицию.



7581 13,5 мм

Щипцы для фиксации матрицы с твердосплавным напылением

Инструменты для композита, идея д-ра Пьера Колона и д-ра Жан-Жака Ласфарга



7492
10 x 1 мм

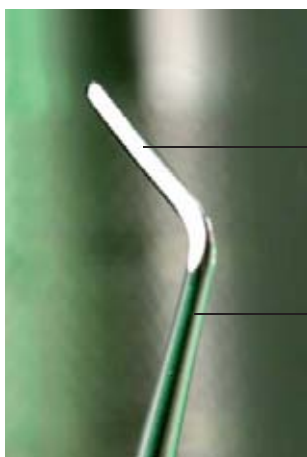
Шпатель - шпатель

7493
10 x 1,3 мм

Шпатель - шпатель

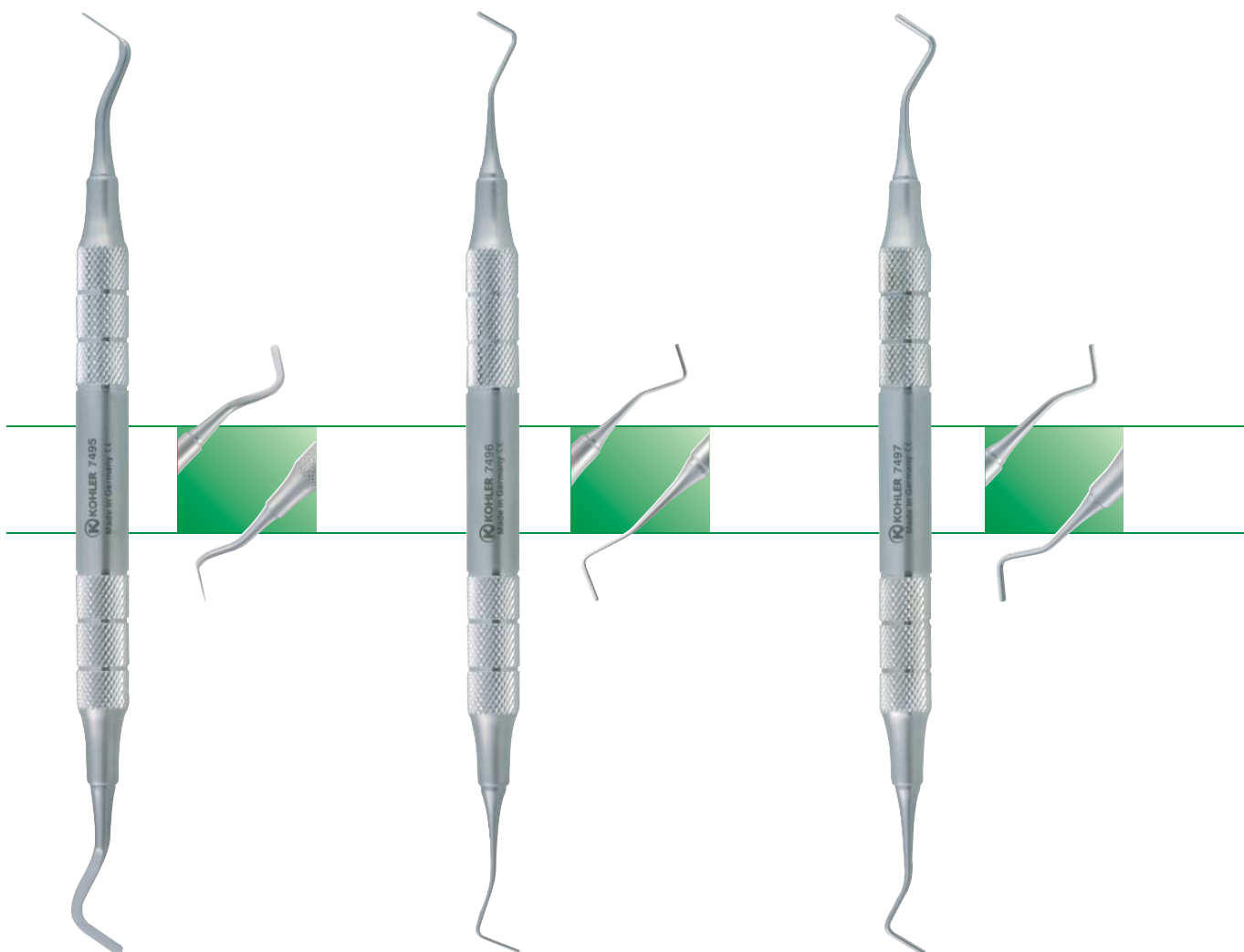
7494
10 x 1,9 мм

Шпатель - шпатель



полированная нескользящая поверхность

матовый стержень позволяет уменьшить блики



7495

10 x 2,2 мм

Шпатель - шпатель

7496

8,5 x 0,8 мм
8,5 x 1,0 мм

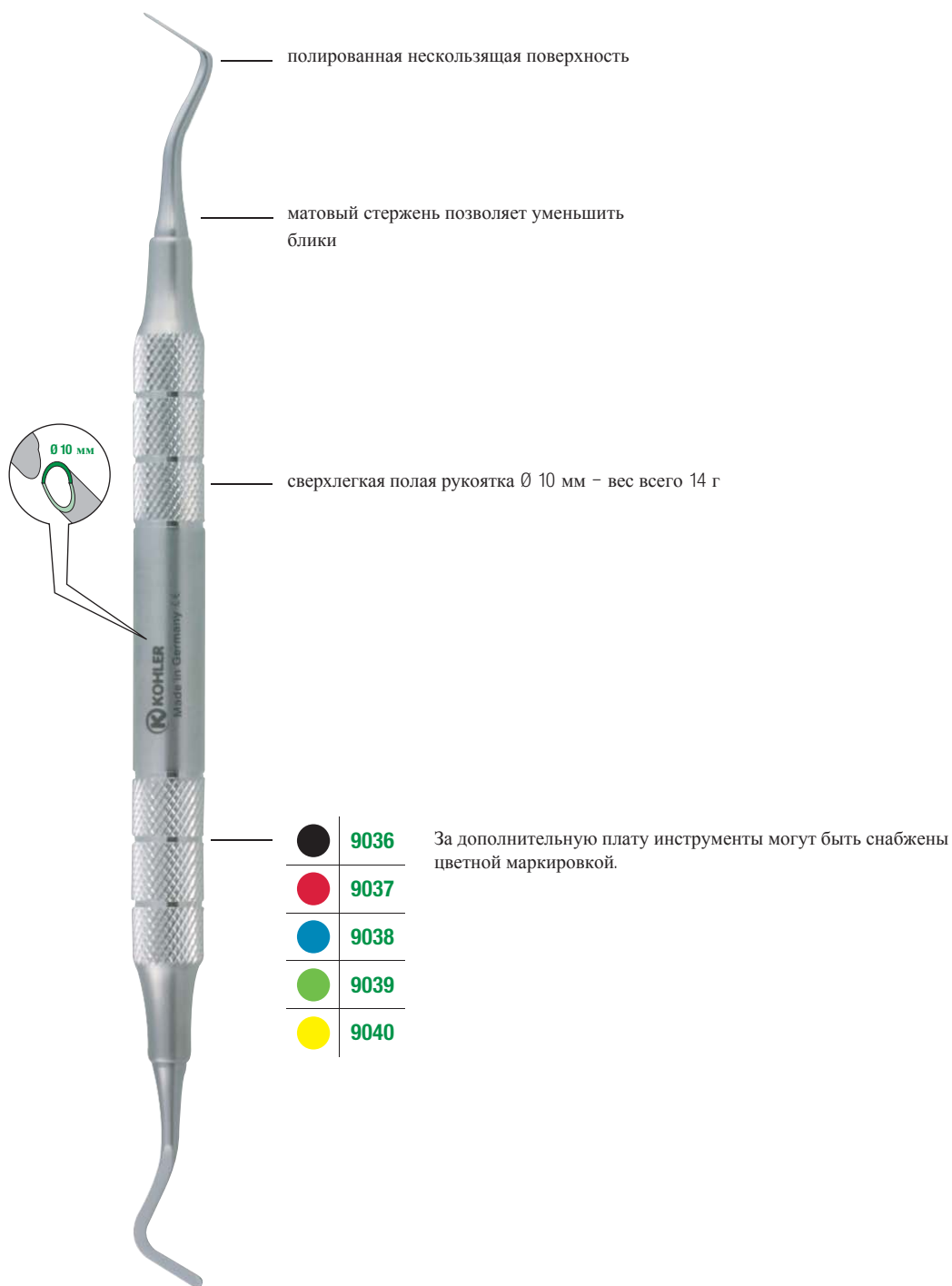
Штопфер-штопфер

7497

8,5 x 1,2 мм
8,5 x 1,5 мм

Штопфер-штопфер

Инструменты для композита, идея д-ра Пьера Колона и д-ра Жан-Жака Ласфарга



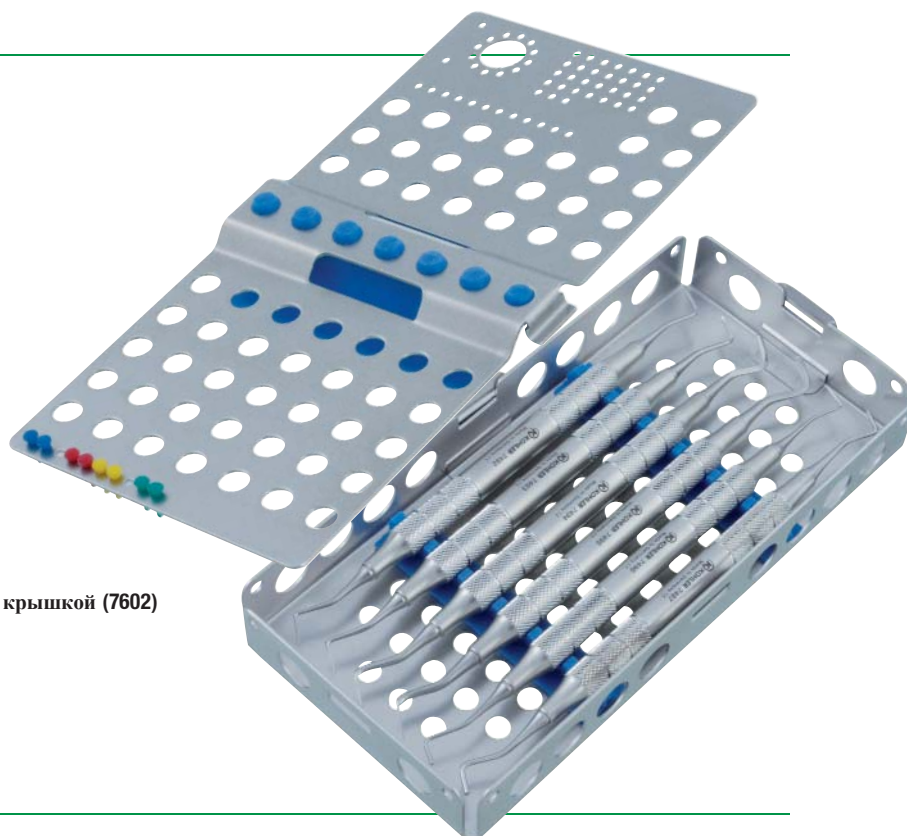
7876

6 инструментов (с 7492 по 7497) + лоток с поперечной подставкой (7600)



7877

6 инструментов (с 7492 по 7497) + лоток с крышкой (7602)



Клинический отчет (д-р П. Колон)

Инструменты для моделирования композита

Введение

Сегодня для пломбирования прямым методом используется большое количество материалов с индивидуальными свойствами: различная степень вязкости, способ подачи в одной дозе или при помощи шприца, восстановление одним оттенком или слоями. Кроме того, спектр применения данных материалов весьма широк. Он простирается от устранения минимального кариозного повреждения до обширного восстановления фронтальных или боковых поверхностей зубов.

В вид такого многообразия зон лечения вполне возможно создание специальных инструментов для каждого типа материала и показания. Однако более рациональным кажется нахождение универсального решения, которое с одной стороны является эргономичным, с другой стороны имеет неограниченную функциональность.



Общие цели

Важной установкой в процессе оперативного вмешательства для врача является оптимизация времени вмешательства, качественный клинический результат и высокая эффективность работы. Не смотря на обозначение “светоотвердевающие композиты” время работы с материалом ограничено во избежание преждевременного отверждения в результате воздействия общего освещения или еще быстрее специального освещения. После контакта инструмента с композитом требуется несколько секунд для создания гомогенной смеси. Это решающая фаза для закрытия возможных щелей и достижения хорошей адаптации материала к стенкам полости.

В таких обстоятельствах работа врача не должна постоянно прерываться для смены инструмента. Вместо этого у него должно быть несколько форм, размеры которых определены клиническими ситуациями и применяемыми материалами. Выбор двойного инструмента - штопфера и шпателя - кажется логичным. Два штопфера с двумя рабочими концами позволяют врачу иметь в своем распоряжении 4 размера, в случае с шпателями для аналогичного выбора потребуется 4 двусторонних инструмента.

Важные критерии создания конструкции инструмента

Инструменты, используемые в работе с композитом, должны служить для переноса всех типов композитных материалов и моделировать их мягкими движениями. При этом композит ни в коем случае не должен прилипать к поверхности инструмента. На рынке инструментов предлагается большое количество покрытий инструмента, призванных решить эту проблему, например, тефлон или титаннитрид. Эти покрытия уязвимы, в случае с тефлоном толщина инструментов заметно увеличивается, шпатели становятся менее гибкими. Полированная сталь позволяет добиться такого же эффекта неприлипания. Гибкость инструментов позволяет врачу чувствовать консистенцию материала при работе с ним.



По обозначенным выше причинам штопфер должен быть гладким, иметь закругленные края, соответствующие форме бора для обработки полости.

Минимальный диаметр штопфера позволяет его использование в минимально инвазивных полостях, например, при обработке трещин, туннелей или для полостей, обработанных абразивным инструментом. Самый большой штопфер должен облегчать распределение большого объема композитного материала, это имеет особенное значение в случае обработки обширных полостей.

Тонкий шпатель можно вводить в аппроксимальные полости, использовать для моделирования бугорков и внешних поверхностей. Также его можно использовать для забора небольшого объема композита.

Большой шпатель предназначен для обработки материала на передней поверхности передних зубов при пломбировании шейки зуба или восстановлении большой площади.



Рекомендации по использованию

Правильно разработанный шпатель можно использовать в разных целях. С точки зрения эргономики следует выделить два принципа:

- ограничение числа используемых инструментов
- в случае необходимости замена на инструмент другого размера, но не формы. Это улучшает рабочий процесс, поскольку врач не теряет время при смене инструмента.

Шпатель - исключительно широко используемый инструмент:

- При помощи его рабочего конца можно наносить композитный материал.
- Поверхность позволяет наносить и формировать материал.
- При помощи края шпателя можно убирать остатки материала и формировать контуры поверхностей зуба.

Разумеется не имеет смысла для каждого случая использовать полный набор инструментов. Каждый врач может сделать выбор в соответствии со своим опытом и рабочими привычками. Вот некоторые предложения:

- Набор для боковых зубов из штопфера и одного или даже двух шпателей (7492 и 7494 или 7493 и 7495)
- Набор для передних зубов из двух шпателей (7492 и 7494 или 7493 и 7495).



i

Уход за инструментами

Инструменты для моделирования композитных материалов не следует использовать для других целей для сохранения их поверхности неповрежденной. В особенности их нельзя использовать для работы со стеклоиономерным цементом или амальгамой. Инструменты для композита следует защищать от царапин. Для этого предпочтительно их хранение с специальных боксах.

При использовании на инструментах остаются следы мономера в местах контакта с композитами. Следует регулярно протирать инструменты одноразовыми салфетками для продления срока их службы.



Профессор Пьер КОЛОН



Профессор Жан-Жак Ласфарг



www.medrmo.ru