

## Многофункциональный инструмент LM-MULTIHOLDER – удивительное рядом

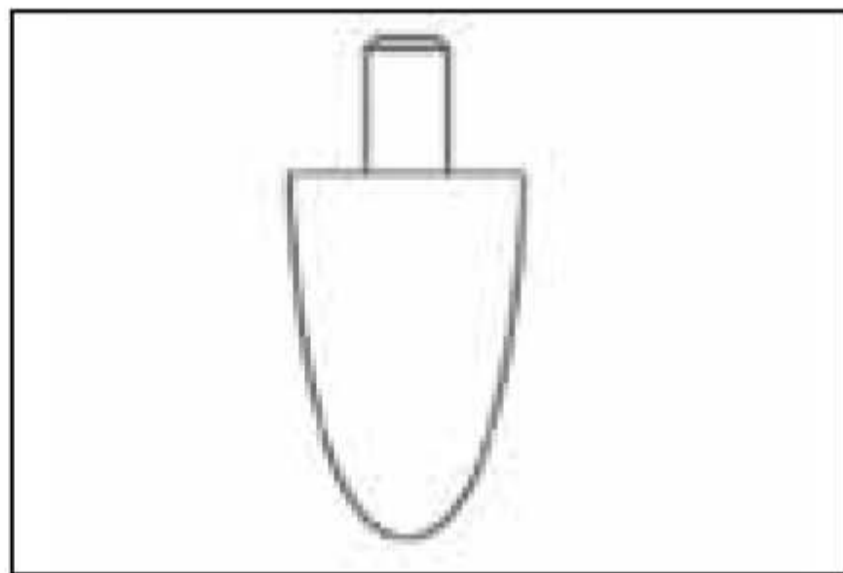
**Два инструмента -держателз LM-MultiHolder и несколько видов заменяемых пластиковых рабочих насадок — действительно многофункциональный инструмент.**



В терапевтической стоматологии и эстетической реставрации часто складываются ситуации, когда область лечения находится в труднодоступной позиции для обычных инструментов. Для решения именно этой проблемы были разработаны инструменты LM-MultiHolder. Создание этого инструмента было очень успешным для финской компании «LM-Instruments», ведь немногие инструменты могут похвастаться таким набором углов рабочей части, как у LM-MultiHolder. Всего два инструмента, четыре рабочих угла и насадки, которые могут свободно вращаться на 360°, давая стоматологу легкий доступ к мезиальной, буккальной, лингвальной и дистальной поверхностям всех зубов. Этот рационализированный подход к рабочей части повышает эффективность и сокращает время лечения.

Многие врачи уже пользуются инструментами и насадками LM-MultiHolder и успели оценить их преимущества. Компания «LM-Instruments» попросила трех известных в Финляндии врачей рассказать о своем опыте использования этой системы. Ниже мы приводим их комментарии и рекомендации по использованию инструментов LM-MultiHolder.

**LM-Contact Former – формеры контактных пунктов**



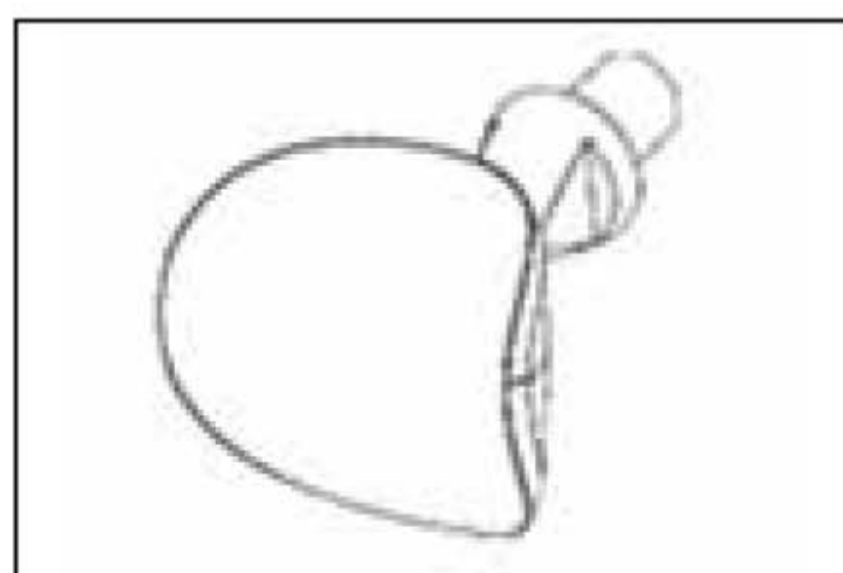
Формеры контактных пунктов LM-Contact Formers – это прозрачные насадки для придания контактам анатомически правильной формы. Формер контактного пункта

изготовлен из материала, более твердого, чем используется в других аналогичных инструментах, что оптимально подходит для формирования контактов. Насадки LM-Multiholder выгодно отличаются тем, что к ним не липнет пломбировочный материал, и они являются светопроводящими, то есть засвечивать полимеризационной лампой можно сквозь сам инструмент.

Главный вопрос это не сам процесс формирования контакта, а то насколько тесен контакт и как он соприкасается с соседними зубами. Для пациента открытый контакт более опасен и травматичен, чем даже кариес. Современные пломбировочные материалы во время засвечивания дают усадку около 2%. Чтобы компенсировать эту усадку и сделать контакт тесным, матрица должна очень плотно прилегать к зубу-антагонисту. Треугольная рабочая часть инструмента LM-MultiHolder позволяет приложить достаточное аксиальное усилие для формирования контактных пунктов.

Формеры контактных пунктов LM-Contact Former поставляются в четырех разных размерах. При формировании контакта должна быть использована насадка достаточной величины, чтобы было возможно приложить латеральное усилие. Если насадка слишком маленькая, это может вскрыть матрицу со стороны шейки зуба, чего обычно стоит избегать. В насадке отлично сбалансированы высота и форма. Оптимальная форма насадки также позволяет работать ею для формирования поверхности композитных материалов.

**LM-Cervical Matrice – пришеечные матрицы**

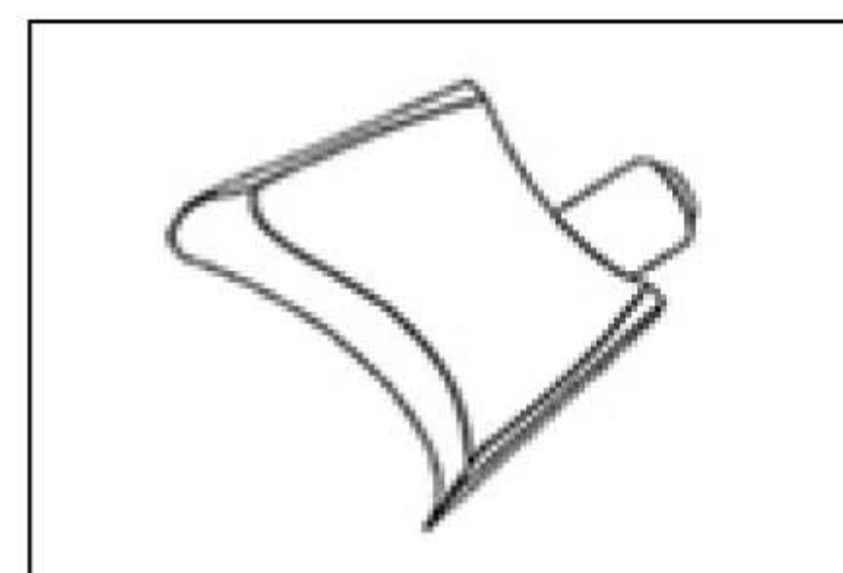


Пришеечные матрицы LM-Cervical Matrice используют для создания в пришеечной области гладких пломб анатомически правильной формы. Всего четыре размера матриц, соответствующих разной форме и размеру зуба. Структура и материал позволяют уменьшить риск повреждения тканей.

Если сравнивать пришеечные матрицы LM с другими аналогичными продуктами на рынке, то главное отличие финских насадок – прозрачность. Прозрачность дает широкое поле действий и обзора при работе, чтобы четко видеть, что пломбировочный материал распределен по поверхности равномерно и без дефектов. Современные композитные

материалы хорошо взаимодействуют с любыми поверхностями, будь то инструмент, матрица или полость зуба. Обычно, работая с матрицей приходится работать очень быстро, чтобы избежать прилипания материала, а также нежелательных воздушных пузырьков у поверхности. Матрицы LM являются светопроводимыми, и вы, как и при использовании формеров контактных пунктов можете засвечивать сквозь насадку.

**LM-Gingival Retractor - ретракторы**



Ретракторы LM-Gingival Retractor выпускаются в трех разных размерах и подходят для процедур у линии десны. Ретракторы используются для того, чтобы нежно отодвинуть десну при обработке, пломбировке и полировке коронок в протезировании. Как и у пришеечных матриц, структура и форма ретракторов позволяет предотвратить рецессию и кровоточивость десен. Основные преимущества ретракторов LM в том, что прозрачность насадки позволяет следить за силой и углом ретракции, а также одноразовые насадки не надо стерилизовать, и это экономит ваши деньги и время.

Ретракторы могут использоваться в разных областях стоматологии для проведения разных процедур. В ортопедии их, например, используют для установки мостовых конструкций для обеспечения плотного прилегания. В терапии их использовать, чтобы избежать повреждения десны бором. Если кариес распространился на поддесневой поверхности зуба, кровотечение неизбежно, и в этом случае ухудшается обзор обрабатываемой области и кровь может оставить пятна на пломбировочном, да и любое повреждение десен может привести к их преждевременной потере. Ретракторы незаменимы и в пародонтологии, для диагностики поддесневых отложений.

Ретракторы можно использовать при работе с порошкоструйным наконечником. Это позволит врачу очистить и подготовить небольшие участки, не вызывая кровоточивости десен.

Статья написана при участии DDS, MS, PhD Kari P. Koskinen, Lic. of dentistry Sirpa Poyry, Lic. of dentistry Anssi Taulio-Korvenmaa

Интервью собраны Jonna Tuura, компания «LM-Instruments Oy».