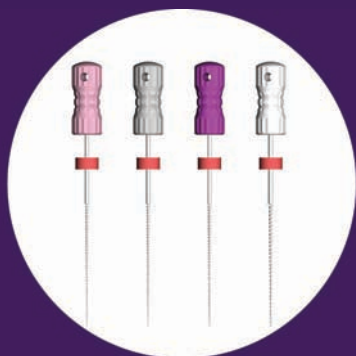


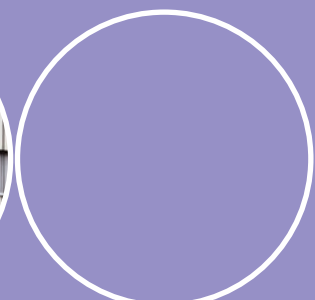
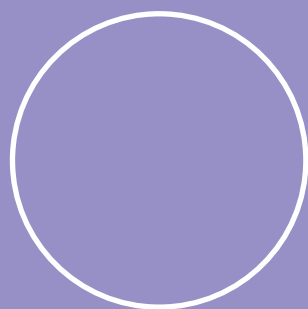
MICRO-MEGA®

● ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
2010-2011

Компания MICRO-MEGA® основана в 1905 году Этьеном Гарнье, а в 1907 году был выпущен первый в мире пульпоэкстрактор. С этих пор компания поддерживает репутацию одного из ведущих производителей инструментов для эндодонтического лечения. Залог высокого качества инструментов MICRO-MEGA® - очень высокая культура производства. Процесс производства полностью автоматизирован, продукция проходит 100% контроль качества. Благодаря исследовательским и обучающим программам, постоянному производственному контролю MICRO-MEGA® по-прежнему предлагает покупателям качественные современные эндодонтические инструменты.



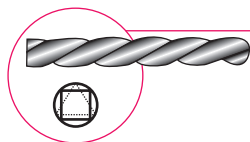
Инновации



Revo-S™ - уникальная инновационная система, состоящая всего из трех базовых инструментов, разработанная для первичного эндодонтического лечения. Благодаря появлению этой новой системы в 2008 году компания MICRO-MEGA® произвела революцию в эндодонтии. Ассиметричное поперечное сечение инструментов делает препарирование более легким благодаря змеевидным движениям инструмента в канале. Нарезка файла и конфигурация его канавок, обеспечивают великолепную эвакуацию дентинных опилок и оптимальную очистку корневого канала.



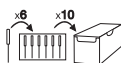
К- А ЛЫ



Длина (L): 21 - 25 - 29 мм

Ассортимент:

15 - 40
45 - 80
90 - 140

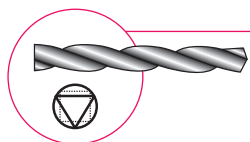


- айлы применяются для прохода и обработки стенок канала.

К-файлы от MICRO-MEGA® - это инструменты с увеличенным углом направления лезвий, благодаря чему возросла режущая эффективность файлов при линейной обработке. Форма поперечного сечения инструмента 10-го размера - квадрат, начиная с 15-го - треугольная, как у римеров. Это позволяет снимать инфицированный дентин тонкими слоями и при обработке в направлении апекса достигается уникально ровная и гладкая поверхность стенок. Обработка производится движениями Up & Down. Поворот на ¼ в одну сторону, затем в другую позволяет инструменту продвигаться вперед. Обычно применяются при работе по традиционным методикам step back, step down, по методу сбалансированных сил, и т.д. Длина рабочей части инструментов - 16 мм.

Размер	L 21	L 25	L 29
6	20102001	20102002	20102003
8	20102004	20102005	20102006
10	20102007	20102008	20102009
15	20102010	20102011	20102012
20	20102013	20102014	20102015
25	20102016	20102017	20102018
30	20102019	20102020	20102021
35	20102022	20102023	20102024
40	20102025	20102026	20102027
45	20102028	20102029	20102030
50	20102031	20102032	20102033
55	20102034	20102035	20102036
60	20102037	20102038	20102039
70	20102040	20102041	20102042
80	20102043	20102044	20102045
90	20102046	20102047	20102048
100	20102049	20102050	20102051
110	20102052	20102053	20102054
120	20102055	20102056	20102057
130	20102058	20102059	20102060
140	20102061	20102062	20102063
15/40	20102064	20102065	20102066
45/80	20102067	20102068	20102069
90/140	20102070	20102071	20102072

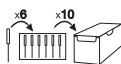
РИМЕРЫ



Длина (L): 21, 25 или 29 мм

Ассортимент:

15 - 40
45 - 80
90 - 140

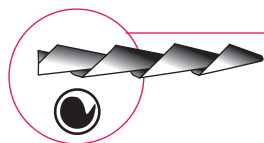


Римеры обычно применяются для прохода и расширения узких каналов.

Римеры изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. За счет уменьшения угла направления лезвий, режущая эффективность римеров значительно повышена по сравнению с таковой у римеров других производителей. Форма поперечного сечения инструмента 10-го размера - квадрат, инструменты 15-го и большего размера имеют в поперечном сечении форму треугольника. Обработка канала римером производится по периметру, дентин снимается тонкими слоями. Пластиковые отметчики длины установлены на каждом инструменте.

Размер	21	25	29
6	20101001	20101002	20101003
8	20101004	20101005	20101006
10	20101007	20101008	20101009
15	20101010	20101011	20101012
20	20101014	20101015	20101016
25	20101017	20101018	20101019
30	20101020	20101021	20101022
35	20101023	20101024	20101025
40	20101026	20101027	20101028
45	20101029	20101030	20101031
50	20101032	20101033	20101034
55	20101034	20101035	20101036
60	20101037	20101038	20101039
70	20101040	20101041	20101042
80	20101043	20101044	20101045
90	20101046	20101047	20101048
100	20101049	20101050	20101051
110	20101052	20101053	20101054
120	20101055	20101056	20101057
130	20101058	20101059	20101060
140	20101061	20101062	20101063
15/40	20101065	20101066	20101067
45/80	20101068	20101069	20101070
90/140		20101071	20101072

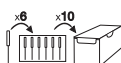
Н- А ЛЫ



Длина (L): 21, 25 или 29 мм

Ассортимент:

15 - 40
45 - 80
90 - 140



Файл наклона лезвий Н- айлов наибольший и угол захвата стремится к нулю, за счет этого возрастает эффективность резания при толкающе-тянущих движениях.

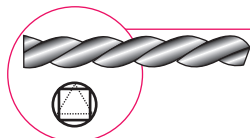
Лезвия инструмента специально предназначены для вертикального резания. Н-файл позволяет снимать больше дентина, чем при работе файлами К-типа. Обработка производится скользящими движениями. Очень эффективно удаляет дентин в коронарном направлении. Рекомендуется при обработке неровных поверхностей стенок канала. Помогает при извлечении сепарированных инструментов. Если канал уже обработан К-файлом или римером, то Н-файл следует выбрать на один размер меньше, или того же размера, что последний инструмент. Н-файлы изготовлены из высококачественной медицинской нержавеющей стали. Рабочая длина - 16 мм.

Внимание: не вращайте инструмент в канале, острые лезвия могут прочно застрять и файл может сломаться при скручивании, так как он глубоко врежется в толщу дентина.

Размер	L 21	L 25	L 29
8	20103010	20103011	20103012
10	20103013	20103014	20103015
15	20103016	20103017	20103018
20	20103019	20103020	20103021
25	20103022	20103023	20103024
30	20103025	20103026	20103027
35	20103028	20103029	20103030
40	20103031	20103032	20103033
45	20103034	20103035	20103036
50	20103037	20103038	20103039
55	20103040	20103041	20103042
60	20103043	20103044	20103045
70	20103046	20103047	20103048
80	20103049	20103050	20103051
90	20103052	20103053	20103054
100	20103055	20103056	20103057
110	20103058	20103059	20103060
120	20103061	20103062	20103063
130	20103064	20103065	20103066
140	20103067	20103068	20103069
15/40	20103001	20103002	20103003
45/80	20103004	20103005	20103006



ММС- А ЛЫ

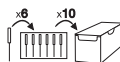


06 08 10 15

ММС-айлы - это айлы-пилоты или пат айндеры, с лезвиями H-типа.

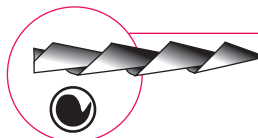
Длина (L): 21, 25 или 29 мм

Ассортимент:
8 – 15



Размер	L 21	L 25	L 29
6	20106001	20106002	20106003
8	20106004	20106005	20106006
10	20106007	20106008	20106009
15	20106010	20106011	20106012
8/15	20106013	20106014	20106015

ММЕ- А ЛЫ

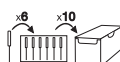


08 10 15

ММЕ-айлы - это айлы пилоты или пат айндеры, с лезвиями H-типа.

Длина (L): 21, 25 или 29 мм

Ассортимент:
8 – 15



Размер	L 21	L 25	L 29
8	20107001	20107002	20107003
10	20107004	20107005	20107006
15	20107007	20107008	20107009
8/15	20107010	20107011	20107012

ММС и ММЕ файлы применяются на самом начальном этапе эндодонтического лечения и предназначены для первичного прохождения и обследования каналов. ММЕ файлы для первичного определения рабочей длины посредством апекслокатора. Отличаются гибкостью, прочностью, высоким качеством обработки лезвий. ММЕ изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. Ластиковые отметчики длины установлены на каждом инструменте.

НИКЕЛЬ-ТИТАНОВЫЕ РОТОРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ENDOFLARE®

ENDOFLARE® - никель-титановый инструмент для обработки устьевой и средней трети канала.

Применяется для обработки устья канала, обеспечения доступа в канал и создания условий для его обработки последующими инструментами.

Имеет большую конусность (12%). Инструмент с короткой рабочей длиной - достаточной для обработки устья и обеспечения маневренности инструмента. Безопасная верхушка позволяет избежать образования перфораций и уступов. Инструмент активный - его широкое поперечное сечение позволяет эффективно произвести расширение.

Использование ENDOFLARE® служит профилактикой блокирования канала, поскольку он отлично эвакуирует дентинные опилки.

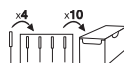


Хвостовик для углового наконечника.

Конусность 12%.

Размер № 25

Артикул: 20141001



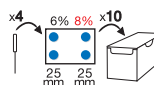
HERO APICAL®

HERO APICAL® - это никель-титановые инструменты, используемые после первичного препарирования корневого канала и предназначенные для дополнительной обработки апикальной трети, когда требуется произвести ее дальнейшее расширение. Инструменты представлены в двух вариантах: с хвостовиком для углового наконечника и со специальным держателем - для ручной обработки. Врач сам делает выбор, какой вид обработки показан в данной клинической ситуации. Ручные апикальные файлы позволяют проводить аккуратную, щадящую обработку апикальной трети, в зависимости от того, какую методику вы применяете, избегая переинструментации, выхода «за апекс» и поломки инструмента.



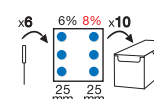
Хвостовик для углового наконечника.

Ознакомительный набор (артикул 20136603):
- инструмент № 30, L 25, конусность 6% - 2 шт.
- инструмент № 30, L 25, конусность 8% - 2 шт.



Держатель для ручной обработки.

Ознакомительный набор (артикул 20136653):
- инструмент № 30, L 25, конусность 6% - 3 шт.
- инструмент № 30, L 25, конусность 8% - 3 шт.

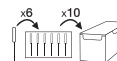




HERO SHAPER®

HERO Shaper® - система никель-титановых инструментов основанная на принципах, позволяющих осуществить быстрое и легкое препарирование корневых каналов в процессе первичного эндодонтического лечения. HERO Shaper® - инструменты использующиеся в режиме полного вращения (с частотой 300 - 600 об/мин), имеющие различную конусность (6%, 4% или 2%) и предназначенные для очистки и формирования корневых каналов. Система HERO Shaper® впервые была представлена в 2001 году и в настоящее время доступна также версия в виде ручных инструментов.

Размер	L 21		L 25		L29	
Конусность	4%	6%	4%	6%	4%	6%
20	20136401	20136410	20136402	20136413	20136403	20136416
25	20136404	20136411	20136405	20136414	20136406	20136417
30	20136407	20136412	20136408	20136415	20136409	20136418
35	20136423		20136420		20136426	
40	20136424		20136421		20136427	
45	20136425		20136422		20136428	
35	20101023	20101024	20101025			
40	20101026	20101027	20101028			
45	20101029	20101030	20101031			



Ассортимент файлов с хвостовиком для углового наконечника (артикул 20136916):

- инструмент № 20, L 21, конусность 6% - 1 шт.
- инструмент № 25, L 21, конусность 6% - 1 шт.
- инструмент № 30, L 21, конусность 6% - 1 шт.
- инструмент № 20, L 25, конусность 4% - 1 шт.
- инструмент № 25, L 25, конусность 4% - 1 шт.
- инструмент № 30, L 25, конусность 4% - 1 шт.

	20	25	30	35	40	45	
6%							21 mm 25 mm
4%							21 mm 25 mm 29 mm

Размер	L 25	
Конусность	4%	6%
20	20136404	20136410
25	20136405	20136411
30	20136406	20136412
35	20136420	
40	20136421	
45	20136422	

Ассортимент файлов с держателем для ручной обработки (артикул 20136951):

- инструмент № 20, L 25, конусность 6% - 1 шт.
- инструмент № 20, L 25, конусность 4% - 1 шт.
- инструмент № 25, L 25, конусность 6% - 1 шт.
- инструмент № 25, L 25, конусность 4% - 1 шт.
- инструмент № 30, L 25, конусность 6% - 1 шт.
- инструмент № 30, L 25, конусность 4% - 1 шт.



Бокс для хранения и стерилизации инструментов HERO SHAPER®

Нержавеющая сталь
Стерилизация до 135 °C
Артикул: 10336021



Revo-STM™

Revo-STM™ - новая система никель-титановых инструментов, разработанная для первичного эндодонтического лечения. Выпуском в 2008 году системы Revo-STM™, компания MICRO-MEGA® произвела революцию в эндодонтии. Revo-STM™ является инновационной и уникальной системой, состоящей всего из трех базовых инструментов.

Базовая последовательность обеспечивает обработку канала всего тремя инструментами 25-го размера, отличающимися конусностью и длиной. Каждый инструмент имеет три лезвия и ассиметричное поперечное сечение рабочей части. Особенностью системы является то, что инструмент никогда не касается стенок канала всеми тремя лезвиями одновременно.

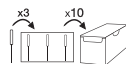
«Змеевидное» перемещение инструмента по каналу исключает возникновение таких негативных эффектов как «затягивание» и «заклинивание», то есть, управление инструментом в канале происходит значительно легче. Увеличенное за счет третьего лезвия поперечное сечение обеспечивает снижение нагрузки на инструмент и, как следствие, прочность инструмента возрастает, а риск его поломки минимизируется. За счет оригинальной нарезки файлов и конфигурации канавок, пространства для эвакуации дентинной стружки становится больше и она не выталкивается в апикальном направлении. Для обработки апикальной области разработаны специальные апикальные файлы.

Revo-STM™ наборы инструментов

	SC1 + SC2 + SU + AS30 + AS35 + AS40 Хвостовик для углового наконечника	L 25 20143111	L 29 20143112
--	---	------------------	------------------

Revo-STM™ наборы инструментов

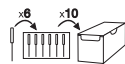
	SC1 + SC2 + SU Хвостовик для углового наконечника	L 25 20143115	L 29 20143116
	AS30 + AS35 + AS40 Хвостовик для углового наконечника	L 25 20143120	L 29 20143121





Revo-S™ отделе́нные размеры инструментов

SC1, SC2, SU, AS30, AS35, AS40
Хвостовик для углового наконечника



Размер	L 21	L 25	L 29
Конусность	6%	6%	4%
SC1 (№25)	20143151		
SC2 (№25)		20143155	20143156
SU (№25)		20143160	20143161
AS30 (№30)		20143170	20143171
AS35 (№35)		20143175	20143176
AS40 (№40)		20143180	20142181



Бокс для хранения и стерилизации инструментов Revo-S™

Нержавеющая сталь
Стерилизация до 135 °С
Артикул: 10336028



Revo-S™ - комплект инструментов с пюни́а а́ п им наконечником AX'S Endo®



Комплект включено:

- Набор инструментов SC1 (6 шт./уп.)
- Набор инструментов SC2 (6 шт./уп.)
- Набор инструментов SU (6 шт./уп.)
- 2 набора инструментов AS30-AS35-AS40 (по 3 шт./уп.)
- Набор инструментов Endoflare® (4 шт./уп.)
- Бокс для инструментов Revo-S®
- Угловой понижающий наконечник AX'S Endo®

Для заказов: AX'S Endo®:

- Набор с наконечником AX'S Endo® 04 (100:1)
Артикул: 51400066
- Набор с наконечником AX'S Endo® 06 (75:1)
Артикул: 51400066
- Набор с наконечником AX'S Endo® 08 (50:1)
Артикул: 51400066

Revo-S™ - комплект инструментов Discovery Kit 2

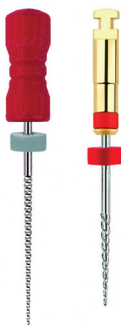


Комплект включено:

- 4 набора инструментов SC1-SC2-SU (по 3 шт./уп.)
- Набор инструментов AS30-AS35-AS40 (3 шт./уп.)
- Бокс для инструментов Revo-S®

Артикул: 51500069

R-ENDO®



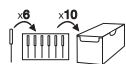
R-Endo® - простой и одновременно уникальный метод для удаления старого пломбировочного материала и окончательной обработки корневого канала. Система позволяет быстро добиться результатов за счет применения всего четырех никель-титановых инструментов.

Вторичное эндодонтическое лечение является наиболее обсуждаемой проблемой в стоматологии. Насколько оно необходимо - решает врач, а вот сам процесс требует и знаний, и мастерства, и зачастую является творчеством. Компания MICRO-MEGA® предлагает упростить процесс за счет применения методики, основанной на применении системы инструментов R-Endo®.

Преимущество предлагаемого метода - безопасность. Файлы R-Endo® имеют неагрессивную верхушку. Известно, что дополнительное давление на инструмент не окажет положительного результата, если канал заблокирован. В тоже время повышается риск транспортировки канала, создание ступеньки и появление эффекта «вкручивания» инструмента. Использование файлов R-Endo® позволяет резко снизить возможность появления таких негативных эффектов.

**Rm-файлы**

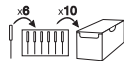
Размер № 25
Длина (L): 17 мм
Конусность: 4%
Артикул: 20142005



Rm - ручной файл из **нержавеющей стали**. применяется для нарушения целостности твердого слоя старого пломбировочного материала, готовит путь для следующего инструмента.

Re-файлы

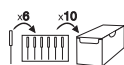
Хвостовик для углового наконечника
Длина (L): 15 мм
Конусность: 12%
Артикул: 20142201



Re - вращающийся **никель-титановый инструмент**. предназначен для создания прямого доступа к каналу, удаления нависающего дентина.

R1-файлы

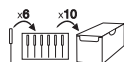
Хвостовик для углового наконечника
Длина (L): 15 мм
Конусность: 8%
Артикул: 20142202



R1 - вращающийся **никель-титановый инструмент**. позволяет удалить старый пломбировочный материал из апикальной трети.

R2-файлы

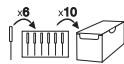
Хвостовик для углового наконечника
Длина (L): 19 мм
Конусность: 6%
Артикул: 20142203



R2 - вращающийся **никель-титановый инструмент**. предназначен для извлечения материала из средней трети канала и подготовки канала к применению следующего инструмента.

R3-файлы

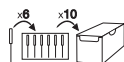
Хвостовик для углового наконечника
Длина (L): 23 мм
Конусность: 4%
Артикул: 20142204



R3 - вращающийся **никель-титановый инструмент**. С помощью этого инструмента проводится извлечение материала из апикальной трети и обработка апикальной части канала.

RS-файлы (Тоже, Hero Shaper 30, L 25, 4%)

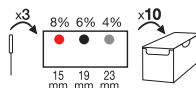
Хвостовик для углового наконечника
Длина (L): 29 мм
Конусность: 4%
Артикул: 20136406



RS - вращающийся **никель-титановый инструмент**. используется в режиме полного вращения (с частотой 300 - 600 об/мин) и предназначен для очистки и формирования корневых каналов.

R-Endo® - НА АЛЬНЫ НАБОР

Хвостовик для углового наконечника
Артикул: 20142206



Упаковка из трех различных инструментов системы R-Endo®:
- инструмент R1 - 1 шт.
- инструмент R2 - 1 шт.
- инструмент R3 - 1 шт.

**Бокс для хранения и стерилизации инструментов R-Endo®**

Нержавеющая сталь
Стерилизация до 135 °C
Артикул: 10342003



Franck DIEMER, Jean-Philippe MALLET

Новая система никель-титановых инструментов Revo-S® разработана фирмой MICRO-MEGA® (Франция). Авторы оставили перед собой цель упростить и оптимизировать процесс инструментальной обработки корневого канала. Благодаря ассиметрии поперечного сечения, продвижение инструмента напоминает движение змеи, что ускоряет его продвижение, исключает заклинивание, создает возможность максимально качественно производить обработку стенок, сохраняя морфологические особенности канала. Применение этой системы позволяет произвести очистку стенок на всем протяжении канала. Для дополнительно обработки апикальной области предлагаются спе-

циальные апикальные финишные инструменты, разработанные с учетом современных представлений о морфологии и микробиологии системы корневых каналов. Эндодонтическое лечение – процесс комплексный. Каждый клинически случай уникален, но конечная цель одна у всех врачей – сохранить функцию, воссоздать эстетическую анатомию зуба, избежать нежелательных осложнений. Этого не всегда легко достичь, так как успех определяется множеством факторов, в числе которых формирование оптимального пространства для дезинфекции корневого канала.



циальные апикальные финишные инструменты, разработанные с учетом современных представлений о морфологии и микробиологии системы корневых каналов. Эндодонтическое лечение – процесс комплексный. Каждый клинически случай уникален, но конечная цель одна у всех врачей – сохранить функцию, воссоздать эстетическую анатомию зуба, избежать нежелательных осложнений. Этого не всегда легко достичь, так как успех определяется множеством факторов, в числе которых формирование оптимального пространства для дезинфекции корневого канала.

Важно понимать, что качество формирования в процессе обработки определяет эффективность как неразрывно связанных с ним этапов (ирригация), так и следующие за ним (медикаментозная обработка, временное и окончательное пломбирование). Весь процесс зависит не только от опыта и мануальных навыков врача, но также и от особенностей морфологии корневого канала, от степени сложности системы корневых каналов, от достоверности и информативности первичного рентгеновского снимка.

Следует помнить, что некоторые области корневого канала (дополнительные каналы и апикальная дельта)

недоступны для инструментальной обработки, их обработка возможна только посредством ирригации, при условии, что обеспечены достаточный объем ирриганта и его качественный отток.

Сегодня на рынке представлены инструменты двух типов. Инструменты первого, наиболее старое поколение, имеют плоские грани по периметру. При этом в адкам отводилась роль удержания инструмента по центру канала, но они скорее «терли» и полировали дентин, чем срезали его. К этому поколению относятся такие системы как Profile® (Dentsply-Maillefer, Balaigues, Switzerland) и K3 (Sybron-Endo, Orange, US).

Второе поколение, так называемые системы агрессивные или активно режущие, все больше развиваются, первое из них была – HERO 642® (MICRO-MEGA®, Besançon, France). Сегодня к их числу относятся – Alpha® GT® Rotary, HERO 642, HeroShaper®, Mtwo®, ProTaper®, Race® и т.д. Для каждого из них характерен ряд особенностей (форма поперечного сечения, вид конусности и спирали, расстояние между лезвиями, величина режущего угла), определяющих их особенности их работы в канале.

Эти характерные особенности определяют специфику протокола применения инструментов. Тем не менее, хотя доказано преимущество этих инструментов по сравнению со стальными, с точки зрения сохранения морфологии канала и профилактики его трансформации, они не способствуют динамичному выведению инфицированной дентина: как только заполняются пространства между лезвиями, дентинные опилки забиваются в дентинные каналы, или выталкиваются за апикальное отверстие.

Идея создания инструментов, которые способствовали бы выведению дентинных опилок и вывели качество очистки канала, дала толчок созданию NiTi сплавов, имеющих их революционный дизайн по сравнению с предыдущими.

Эффективность выведения инфицированной дентина зависит от особенностей формы режущих лезвий, главной рабочей поверхности: расстояния между двумя лезвиями (длина шага), глубины бороздок и направления режущих поверхностей (форма спирали и величина режущего угла). К этим основным характеристикам можно добавить инновационную особенность – ассиметричное поперечное сечение.

Таким образом, инструмент будет производить обработку стенок канала по режущей-вращающей ему циклу. С одной стороны, это революционное режущие оптимизирует процесс продвижения инструмента по корневому каналу, выводя инфицированную дентин, избегая его скопления в бороздках инструмента в области апикальной констрикции и исключая его выведение за верхушку корня. С другой стороны, ассиметрия поперечного сечения инструмента снижает уровень стресса на сам инструмент во время работы в канале.

The Revo-S® sequence.

Последовательность применения.

Инновационные характеристики инструмента определили последовательность их применения, удовлетворяющую требованиям 80% клинических случаев. Она заключается в применении всего двух инструментов, обрабатывающих стенки канала до апикальной области (SC1 и SC2), и специального инструмента для рекапитуляции и очистки (SU) (рис. 1).

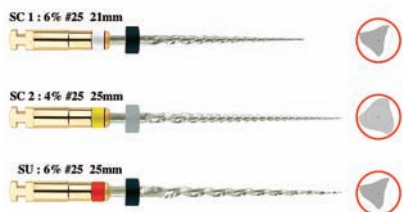


рис. 1

Область апикальной трети подлежит обработке инструментом 06 конусности с ISO размером верхушки 25, что оптимально для очистки и дезинфекции в соответствии с требованиями к эндодонтической обработке. Последовательность может быть дополнена применением апикальных файлов (AS 30, 35 and 40) в соответствии с величиной апикального отверстия и септического состояния канала (рис. 2).

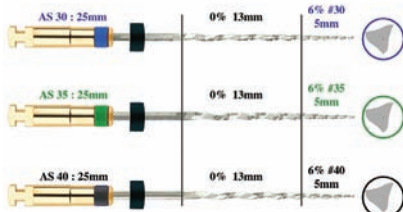


рис. 2

Такая последовательность позволяет осуществлять обработку канала по циклу: иссечение, выведение и очистка. (рис. 3)

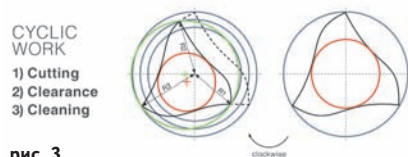


рис. 3

Порядок обработки приведен в иллюстрациях 4 и 5. К ним приложено описание клинического случая (рис. 6-9).

Вывод.

Разработка новой системы NiTi инструментов, основанная на ассиметричном расположении лезвий, позволяет упростить последовательность применения инструментов с целью удовлетворения требований биологического статуса (эффективное формирование и очистка) и эргономики (упрощение и безопасность), являющихся решающими и наиболее важными в эндодонтическом лечении и общей практике.



рис. 4

Рабочий цикл

- 1) Резание
- 2) Выведение инфицированных опилок
- 3) Очистка



рис. 5

1. Revo-S® инструмент для обработки до апикальной констрикции (SC1 and SC2), и очистки (SU). Рабочая длина разработана для обработки по методике crown-down. Ассиметричное расположение режущих граней оптимизирует продвижение инструмента по каналу (SC1), прочность (SC2), и чистящую эффективность (SU).

2. Апикальные финишные инструменты с ассиметричным поперечным сечением позволяют произвести обработку апикальной трети канала, ассортимент размеров удовлетворяет требованиям большинства клинических случаев и таков, что производит обработку, не выталкивая дентинные опилки за апикальное отверстие.

3. протокол работы: инструменты SC1 и SC2 используются в технике crown-down (скорость 250 и 400 rpm). Очистка и финишная обработка производится инструментом SU.

4. Обработка апикальной области: техника step-back (35 mm- 0.5mm, 40 mm-1mm)

Клинический случай предоставлен Dr. J.P. Mallet (рис. 6-9). Зуб 26, осложненный кариес. Канал обработан инструментами Revo-S в рекомендованной последовательности с последующей обработкой апикальной области каждого канала (передний щечный - AS 30, дистальный щечный - AS 35; небный - 40).

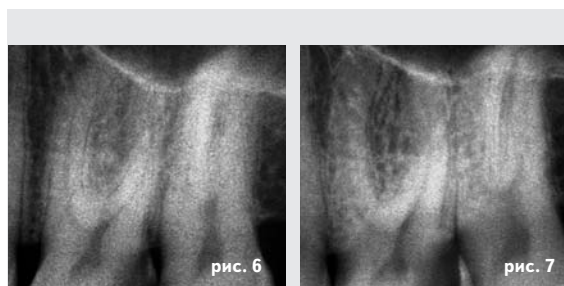


рис. 6

рис. 7



рис. 8

рис. 9

R-Endo® первая система-методика повторного лечения.

Повторное эндодонтическое лечение является наиболее обсуждаемой проблемой в стоматологии. Насколько оно необходимо - решает врач, а вот сам процесс требует и знания, и мастерства, и заострения является творчеством. MICRO-MEGA® предлагает упростить процесс за счет применения методики, основанной на применении системы инструментов системы R-Endo®.

Проведение этой процедуры возможно только после проведения рентгенологического обследования, оценки рисков и реальной необходимости в ее проведении. Важно, что следует избегать чрезмерной обработки. R-Endo® - это первая целенаправленная система, предназначенная именно для повторного лечения.

Так же как HERO 642® и HERO Shaper®, система R-Endo® была разработана в лаборатории R&D Laboratory компании MICRO-MEGA®. И была создана для случаев наиболее часто встречающихся в практике повторного эндодонтического лечения каналов, ранее запломбированных гуттаперчей и пастой или цементом.

Основными преимуществами инструментов этой системы является гибкость и эффективность, позволяющая тщательно очистить канал, сохранив исходную морфологию, создав условия для орошения и подпитки зуба к трехмерному пломбированию.

Процедура очистки канала, ранее запломбированного гуттаперчей, пастой или цементом.

Протокол использования:

1. Ручной инструмент Rm

- Применяется для нарушения целостности твердого слоя пломбировочного материала.
- Готовит путь для следующего зуба инструмента.



Протокол использования:

- 1/4 поворота под давлением по направлению к апексу.
- Извлечение.

2. Re - вращающийся никель-титановый инструмент

- Создание прямого доступа к каналу.
- Удаления нависающего дентина.
- Создание адекватного доступа с целью снятия объема солвента
- Устранение факторов, мешающих их доступу



Протокол использования:

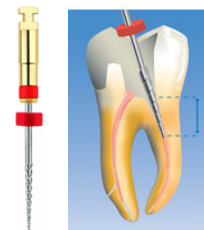
- Раскрытие канала: 1 - 3 мм ниже уровня дна пульповой камеры без приложением силы к инструменту.
- Обработка с незначительным давлением требуется прекращение обработки как только потребуются значительное приложением силы для дальнейшего продвижения.
- Обработка канала по периметру.

3. R1-вращающийся никель-титановый инструмент

- Извлечение пломбировочного материала из верхней трети.
- Подготовка канала к обработке следующим инструментом

Протокол использования:

- Осторожное продвижение по каналу короткими прерывистыми возвратно-поступательными движениями в апикальном направлении.
- Обработка от коронарной до средней трети.



4. R2-вращающийся никель-титановый инструмент

- Извлечение материала из средней трети канала.
- Подготовка канала к применению следующего инструмента.

Протокол использования:

- Осторожное продвижение по каналу короткими прерывистыми возвратно-поступательными движениями в апикальном направлении.
- Обработка средней трети канала до апикального сужения. Никогда не переходите уровень длины, установленный ММС аплом.

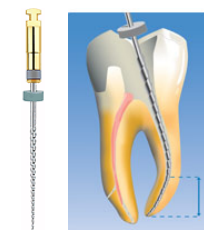


5. R3-вращающийся никель-титановый инструмент

- Извлечение материала из апикальной трети.
- Обработки апикальной области.

Протокол использования:

- Осторожное продвижение по каналу короткими прерывистыми возвратно-поступательными движениями в апикальном направлении.
- Файл R3 может погрузиться в канал до уровня рабочей длины, или близко к уровню рабочей длины.



Эндодонтическое лечение - процесс комплексный. Коллектив компании S.T.I.dent искренне рад, что к числу его партнеров присоединилась компания MICRO-MEGA®, одна из старейших европейских фирм, производящих инструменты для эндодонтии. В настоящее время мы можем предложить полный комплекс современных, эффективных, надежных средств для эндодонтического лечения.

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

СИСТЕМЫ NI-TI ИНСТРУМЕНТОВ
REVO-S, HERO SHAPER, R-ENDO

ПОНИЖАЮЩИЕ НАКОНЕЧНИКИ
AX'S ENDO



РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ
**К-ФАЙЛЫ, РИМЕРЫ, Н-ФАЙЛЫ,
ММС И ММЕ-ФАЙЛЫ**

ULTRADENT®
PRODUCTS, INC.

СИЛЕР **ENDO-REZ**

ЭНДОДОНТИЧЕСКОЕ **OPALESCENCE**

СТЕКЛОВОЛОКОННЫЕ ШТИФТЫ
UNICORE

СИСТЕМЫ ИНСТРУМЕНТОВ
ENDO-EZE AET И TILOS

ИРРИГАНТЫ И ЛУБРИКАНТЫ
EDTA, FILE-EZE

НАБОР НАСАДОК И ШПРИЦЕВ ДЛЯ ИРРИГАЦИИ
ENDO DELIVERY KIT

ИРРИГАНТЫ **PARCAN**

**СРЕДСТВА ДЛЯ ВРЕМЕННОГО
ПЛОМБИРОВАНИЯ**
SEPTOMIXINE, PULPOMIXINE

СИЛЕРЫ
ACROSEAL, ENDOMETHASONE

АПЕКСЛОКАТОР
APEX DSP



EMS+
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
АКТИВАЦИЯ ИРРИГАНТОВ

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФРАГМЕНТОВ ИНСТРУМЕНТОВ

ПОИСК И ОБРАБОТКА КАНАЛОВ

ПОДДЕРЖКА В РЕГИОНАХ

Воронеж, Екатеринбург, Новосибирск,
Нижний Новгород, Пермь, Ростов-на-Дону,
Самара, Санкт-Петербург, Ярославль

S.T.I.®
DENT

СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, МАСТЕР-КЛАССЫ

Известные российские лекторы, приглашенные
иностранные специалисты, бренд-менеджеры

ON-LINE ПОДДЕРЖКА

Сайт www.stident.ru, icq-консультанты
бесплатная телефонная линия 8-800-333-0646

ОПЫТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Статьи, клинические случаи, инструкции,
методические рекомендации, журнал STI-online



S.T.I.

S.T.I.Dent

125362, г. Москва, ул. Водников, д. 2

(495) 229-0646 многоканальный

8-800-333-0646 бесплатный многоканальный

mail@stident.ru, www.stident.ru

S.T.I.Nord

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Барклаевская, д. 5

тел.: (812) 647-0705, факс: (812) 640-5205

