

РУКОВОДСТВО
ПО АТРАВМАТИЧНОМУ
УДАЛЕНИЮ ЗУБОВ



Правила атравматичного удаления зубов

- Удалять зубы и корни щипцами
- Предпочтительнее использовать щипцы американского дизайна с гладкими щечками
- Разделять корни у многокорневых зубов перед удалением
- Перед разделением корней немного раскачать зуб щипцами
- Использовать элеваторы и люксаторы только для раскачивания корней или их сепарации, окончательное удаление должно проводиться щипцами или зажимами
- При удалении зубов щипцами использовать минимальную по размаху амплитуду движений
- Не следует проводить люксацію. Движения должны быть по спирали или в виде цифры 8.
- Анкилозированные зубы удалять с помощью пьезохирургического инструмента
- Работать люксаторами только с небной (язычной) и проксимальных сторон
- Использовать технику «статической люксації» - постоянное усилие прикладывается в течение 1 минуты с щечной стороны, затем в течение 1 минуты с небной (язычной стороны). В момент приложения усилия зуб не должен заметно смещаться.

Цель методики – вызвать разрыв пародонтальных связок и скопление кровяного сгустка в пародонтальной щели. Затем постепенно увеличивая амплитуду зуб раскачивается щипцами по спирали или в виде цифры 8

- Направление щечек щипцов должно совпадать с осью удаляемого корня
- Ищите направление, в котором зуб поддается и вытягивайте его вертикально, слегка вращая щипцы по спирали

Краткая лекция по
атравматичному
удалению зубов



Заказ можно сделать по телефонам:
8(495) 627-637-0
8(800) 500-22-04

Различия между щипцами английского и американского дизайна

- У щипцов для нижней челюсти щечки изогнуты по оси



Развивают слишком большое усилие. Сложно выполнить ротацию. Ухудшают видимость.

- У щипцов для верхней челюсти ручки прямые или слегка изогнуты



Не универсальные. Для каждой группы зубов требуется отдельная модификация.

- Виден шарнир



- Щечки сходятся под небольшим углом



Трудно захватить и удержать корень. Часто раздавливают зуб. В основном для удаления зубов с целой коронкой.

- Щечки имеют продольные и/или поперечные насечки



Зубцы и насечки не позволяют обеспечить надежный захват корня. Работают только с целой коронкой.

- У щипцов для нижней челюсти щечки изогнуты по плоскости



Возможна ротация и люксация, движение по спирали и 8. Хорошая видимость. Вывихивание вверх и назад.

- Щипцы для верхней челюсти имеют выраженный S-образный изгиб



Оптимально для обратного хвата. Хороший доступ к боковым отделам. Универсальные.

- Шарнир не виден



- Большой угол между щечками



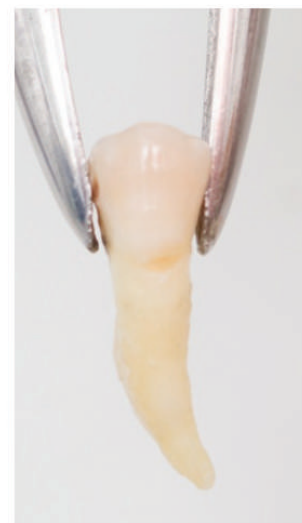
Хороший захват корней. Зуб не раздавливается благодаря большому углу между щечками.

- Щечки гладкие или имеют только продольные насечки



Хороший захват обеспечивается плотным контактом между щечками и стенками корня

Универсальные щипцы для удаления зубов и корней на верхней челюсти (американский дизайн)



Возможные варианты захвата зубов и корней.



Рекомендуемый хват щипцов.

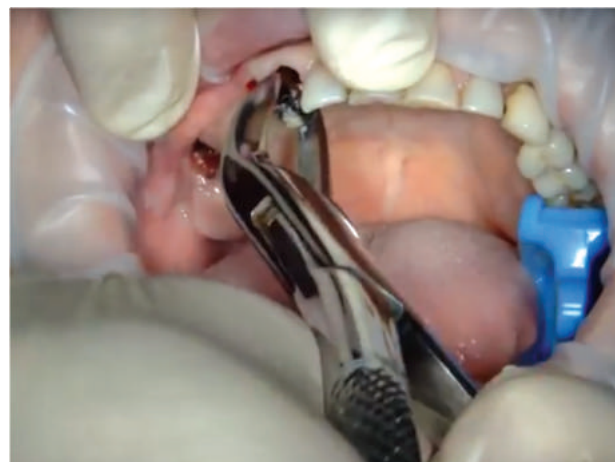
Указательный палец контролирует степень смыкания щечек щипцов. Кончик инструмента направлен вверх.

Сходящиеся щипцы для удаления резцов, клыков, премоляров и их корней на верхней челюсти.

Также могут быть использованы для удаления моляров, снятия коронок и мостовидных протезов.



Позиция хирурга относительно пациента при удалении зубов на верхней челюсти



Такое расположение хирурга во время удаления максимально эргономично. Также обеспечивается хорошая видимость операционного поля. Обратный хват инструмента (щечки направлены к хирургу) позволяет задействовать большее количество мышц и разнообразить амплитуду движений.

При удалении верхних моляров ручки щипцов необходимо тянуть немного вниз и от себя (1). При удалении передних верхних зубов щипцы необходимо тянуть немного вверх и от себя (2). Ориентируйтесь на направление корней (определяется по КЛКТ).

Благодаря обратному хвату инструмента, хирург может работать только кистью, развивая минимальное усилие. Затем, он может использовать мышцы предплечья и совершать движения в локтевом суставе, тем самым меняя амплитуду и силу движения.

Максимальное усилие можно развить благодаря работе бицепса и /или трицепса, а также совершая движения в плечевом суставе.

При необходимости хирург может задействовать мышцы спины и живота, работая всем корпусом.



9-12

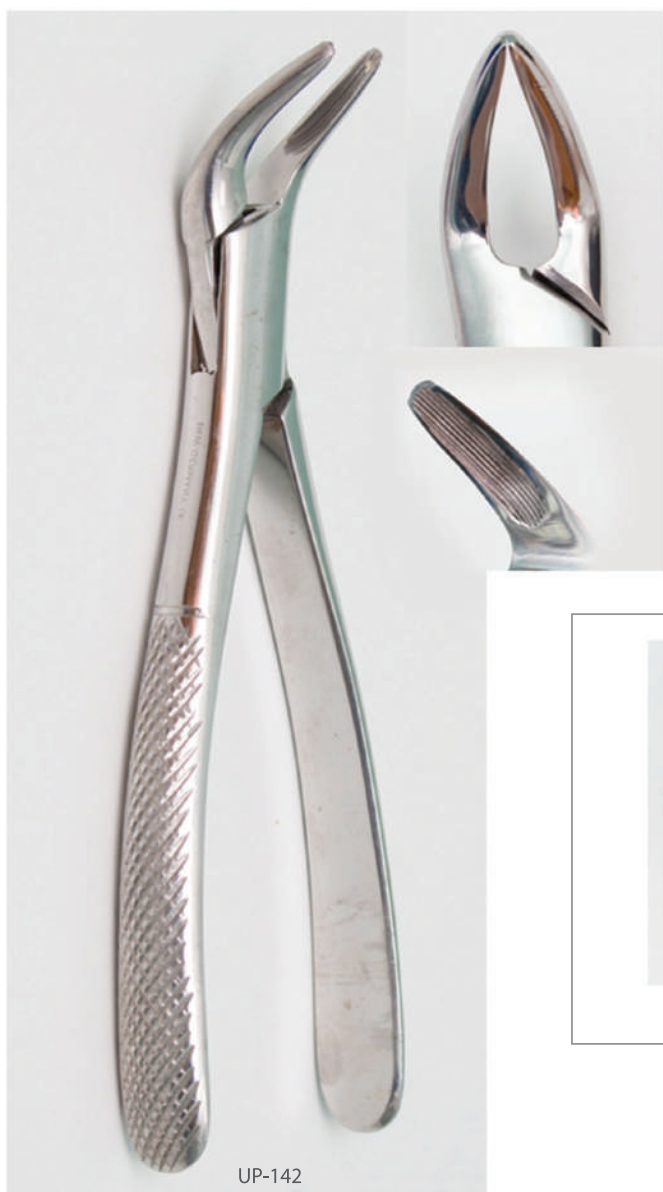


12-3

Обратный хват инструмента и позиция хирурга сидя в секторе от 9 до 12 часов (реже с 12 до 3), позволяют подобрать оптимальную амплитуду и силу, прикладываемую к инструменту.



Универсальные щипцы для удаления зубов и корней на нижней челюсти (американский дизайн)



Возможные варианты захвата зубов и корней.



правильно

неправильно

Направление щечек щипцов должно совпадать с осью корня.

Сходящиеся щипцы для удаления резцов, клыков, премоляров и их корней на нижней челюсти.

Также могут быть использованы для удаления моляров, снятия коронок и мостовидных протезов.



Рекомендуемый хват щипцов.

Указательный палец контролирует степень смыкания щечек щипцов. Кончик инструмента направлен вниз.



Позиция хирурга относительно пациента при удалении зубов на верхней челюсти



Такое расположение хирурга во время удаления максимально эргономично. Также обеспечивается хорошая видимость операционного поля. Обратный хват инструмента (щечки направлены к хирургу) позволяет задействовать большее количество мышц и разнообразить амплитуду движений.

При удалении моляров ручки щипцов необходимо тянуть вверх и к себе, так как корни нижних моляров чаще наклонены вперед (апексами назад).

Универсальные щипцы для удаления зубов и корней (американский дизайн)



UP-120

Для верхней челюсти



UP-120

Для удаления широких корней, моляров и премоляров, клыков и резцов



UP-116

Для удаления узких корней, а также передней группы зубов и премоляров



UP-142

Для нижней челюсти



UP-122

Для удаления широких корней, моляров, премоляров и клыков



UP-142

Для удаления узких корней, а также передней группы зубов

Щипцы для удаления моляров

Для удаления верхних моляров справа



UP-113

Для удаления верхних моляров слева



UP-114

Для удаления верхних 3 моляров или моляров со сросшимися корнями



UP-107

Для удаления нижних моляров



UP-109

Для удаления нижних 3 моляров



UP-124

Для сепарации корней нижних моляров



UP-106

Для атравматичного удаления моляров рекомендуется проводить сепарацию корней. Однако перед сепарацией, рекомендуется слегка раскатать зуб спиралевидными движениями с небольшой амплитудой.

Перед удалением 3 моляров щипцами рекомендуется расшатать зуб элеватором или люксатором.

Сепарацию корней можно проводить борами или специальными щипцами (UP-106)

Щипцы для удаления апексов и мелких фрагментов корня

Щипцы для удаления корней на верхней челюсти



UP-71



UP-36



UP-115



UP-126



Удаление корней должно проводиться с особой осторожностью, особенно в области гайморовой пазухи. Рекомендуется использовать бинокулярные линзы или микроскоп. Захват уже подвижного корня может проводиться под углом к оси корня.

Щипцы для удаления корней на нижней челюсти



UP-70



UP-37



UP-38



UP-39



Перед удалением неподвижных корней, рекомендуется расшатать их с помощью элеватора или люксатора, либо использовать периотом.

Инструменты для удаления апексов и мелких фрагментов корня



UP-145

Для извлечения подвижных апексов



UP-144



UP-909.27.5
27.5 см / 10 3/4"

Для извлечения больших фрагментов корней



UP-221

UP-222

Для удаления подвижных апексов корней*

*рекомендовано



UP-220



UP-223
Heidbrink



UP-224
Heidbrink



UP-225
Heidbrink

Для удаления неподвижных апексов корней



UP-180
Flohr



UP-181
Flohr

UP-182
Flohr

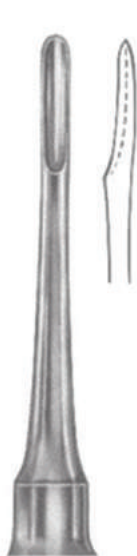
Для удаления неподвижных корней и их фрагментов

Удаление апексов корней должно проводиться с особой осторожностью, особенно в области гайморовой пазухи. Рекомендуется использовать бинокулярные линзы или микроскоп. Хирург должен видеть апекс и не пытаться извлечь его на ощупь.

Элеваторы



Bein



UP-152
Bein



UP-153
Bein



UP-154
Bein

Прямой элеватор следует располагать перпендикулярно оси зуба (корня). В качестве опоры лучше использовать проксимальную кость. Соседний зуб в качестве опоры использовать с осторожностью во избежание его смещения или перелома.



UP-168



UP-169



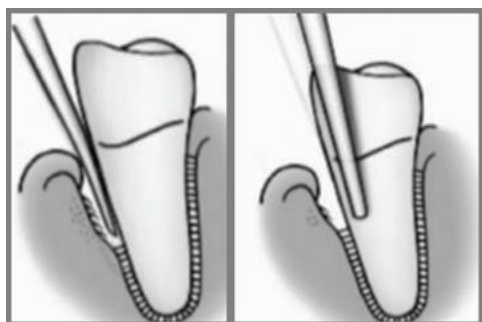
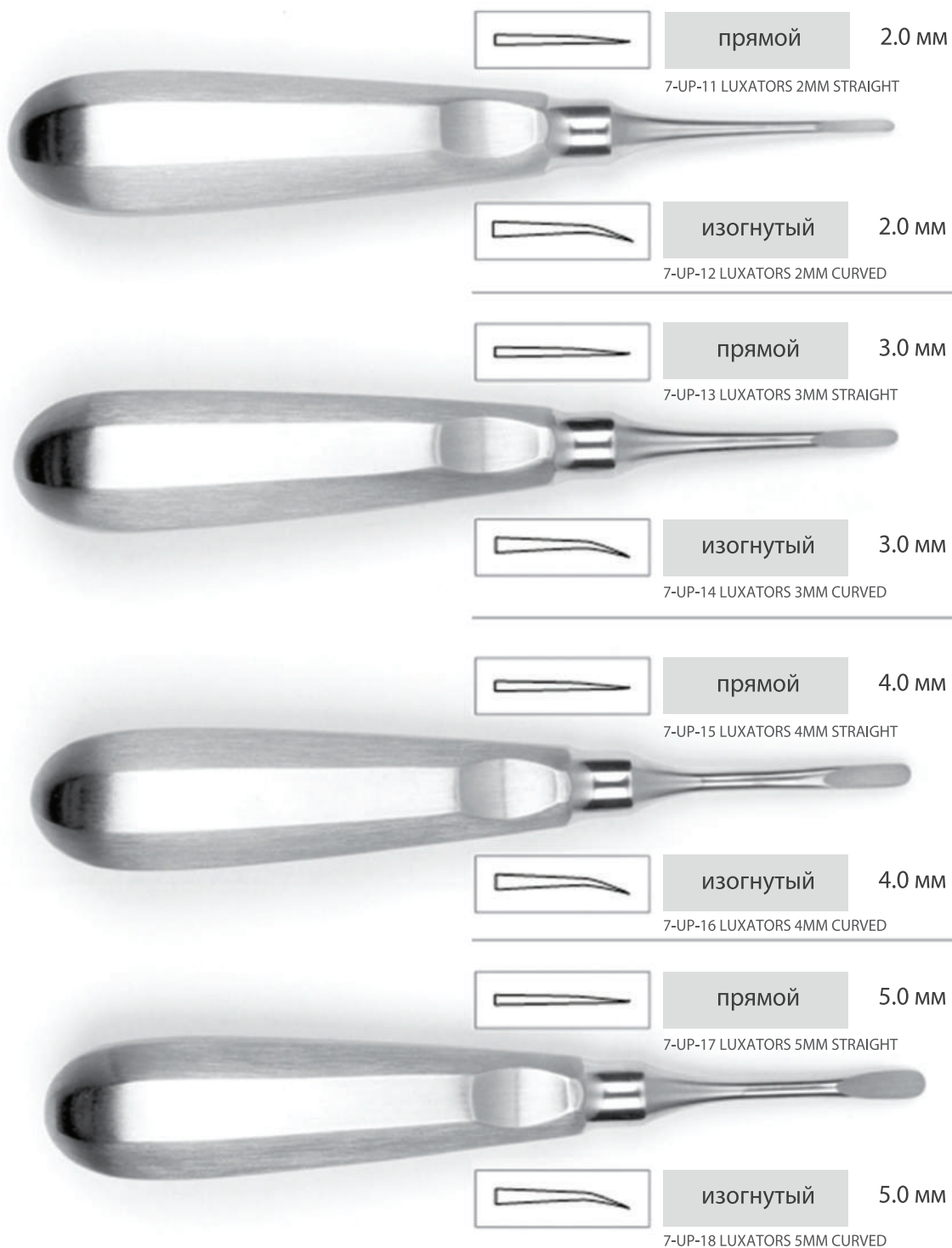
UP-170



UP-171



Люксаторы



Люксатор следует направлять вдоль оси зуба (корня) между стенкой лунки и корнем. Амплитуда движений должна быть незначительной.

Проксиматоры

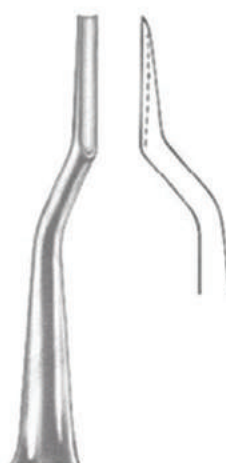


UP-163
Cryer

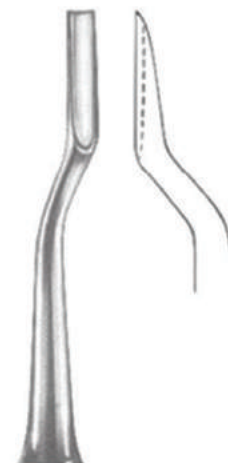
Проксиматором можно работать только в проксимальной стенке лунки. Предназначен для расшатывания корня перед удалением щипцами. Позволяет сохранить щечную стенку лунки.



Изогнутые проксиматоры в основном используются для разделения и расшатывания корней многокорневых зубов перед их удалением щипцами.



UP-195
Bein



UP-197
Bein



Bein



UP-196
Bein

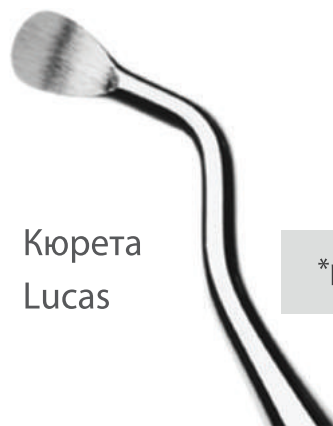


UP-198
Bein

Кюреты костные

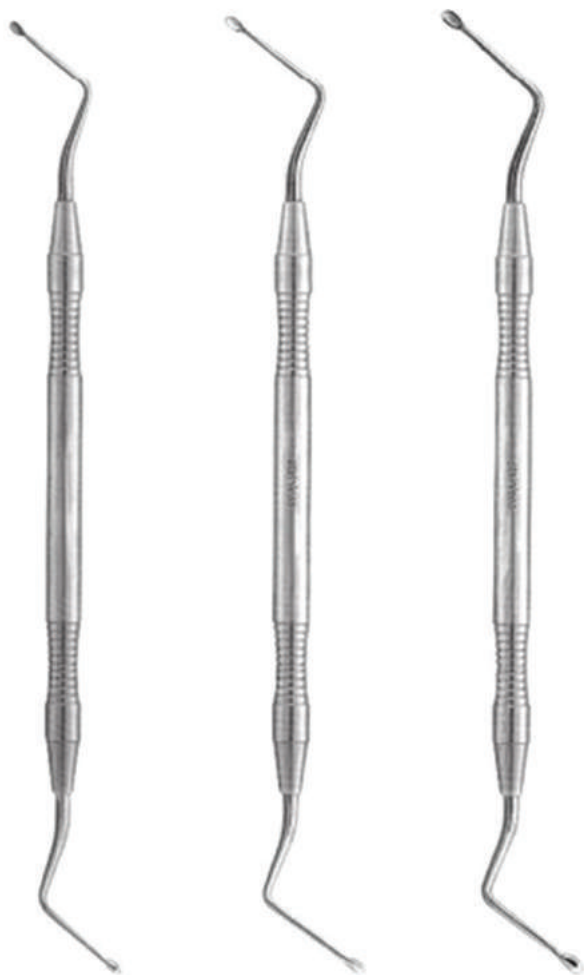


Кюрета
Hemingway



Кюрета
Lucas

*рекомендовано



UP-502
Hemingway

UP-503
Hemingway

UP-504
Hemingway



UP-505
Lucas

UP-506
Lucas

UP-507
Lucas

Костные кюреты используются для выскабливания патологических мягких тканей (грануляций, оболочки кисты и т.п.) из кости или лунки удаленного зуба.

Костные рашпили для сглаживания краев кости или лунки зуба



UP-970
Miller
No.10C

UP-971
Miller
No.11C

UP-972
Miller
No.12C

UP-973
Miller
No.13C

Костные кусачки для сглаживания краев кости или лунки зуба



UP-943
Blumenthal
16 см, 6 1/4"

UP-944
Blumenthal
16 см, 6 1/4"

UP-947
Beyer
18 см, 7 1/8"



Хирургические боры



CB31

Размер Ø 1/10 мм	O10	O12
L мм	4,1	4,1
FG	OAL 19 мм	
500 314 107 007 ...	O10	O12



CB33

Размер Ø 1/10 мм	O10	O12
L мм	4,1	4,1
FG	OAL 19 мм	
500 314 168 007 ...	O10	O12



882 (142)

L мм	10,0	10,0	10,0
OAL 24 мм	OAL 24 мм		
314.142.514	● 882F FG	O12	O14 O16
314.142.524	● 882 FG	O12	O14 O16
314.142.534	● 882G FG	O12	O14 O16
314.142.544	● 8825G FG	O12	O14 O16



CB31L

Размер Ø 1/10 мм	O10	O12
L мм	6,3	6,3
FG	OAL 19 мм	
500 314 110 007 ...	O10	O12



CB33L

Размер Ø 1/10 мм	O10	O12
L мм	6,3	6,3
FG	OAL 19 мм	
500 314 171 007 ...	O10	O12



801L (697)

OAL 22 мм	OAL 22 мм						
314.697.524	● BO1L FG	O10	O12	O14	O16	O18	O25
314.697.534	● BO1L FG	O10	O12	O14	O16	O18	O25
314.697.544	● BO1L5G FG	O12	O14	O16	O18	O25	



CB5CK

Размер Ø 1/10 мм	O12	O14
L мм	4,0	4,0
FG	OAL 19 мм	
500 314 194 019 ...	O12	O14



CB4MCL

Размер Ø 1/10 мм	O12	O14
L мм	4,0	4,0
FG	OAL 19 мм	
500 314 139 019 ...	O12	O14



MULLER

Размер Ø 1/10 мм	090	100	120	140	160	180
191RF 18мм 330 206 698 00L...	090	100	120	140	160	180
191RF 18мм 330 206 698 00L...	SET (090-180)					



GATES

Размер Ø 1/10 мм	050	070	090	110	130	150
180GRF 15мм 330 205 679 336...	050	070	090	110	130	150
180GRF 15мм 330 205 679 336...	SET (050-150)					
180GRF 19мм 330 206 679 336...	050	070	090	110	130	150
180GRF 19мм 330 206 679 336...	SET (050-150)					



CB35C

Размер Ø 1/10 мм	O12
L мм	2,0
FG	OAL 19 мм
500 314 138 008 ...	O12



CB37

Размер Ø 1/10 мм	O12
L мм	3,5
FG	OAL 19 мм
500 314 139 008 ...	O12



PEESO

Размер Ø 1/10 мм	070	090	110	130	150	170
183RF 15мм 330 205 682 336...	070	090	110	130	150	170
183RF 15мм 330 205 682 336...	SET (070-170)					
183RF 19мм 330 206 682 336...	070	090	110	130	150	170
183RF 19мм 330 206 682 336...	SET (070-170)					



Рекомендуется использовать повышающий наконечник 5:1 с обильным водяным охлаждением во избежание возникновения воздушной эмфиземы.

*рекомендовано

CB141

Размер Ø 1/10 мм	O10	O12	O14	O16	O18	O23	O27	O31	O35	O40
OAL 44,5 мм										
CB 141 HP 500 IO4 001 291 ...			O14	O16	O18	O23	O27	O31	O35	O40
OAL 26 мм										
CB 141 RAL 500 205 001 291 ...	O10	O12	O14	O16	O18	O23				
OAL 34 мм										
CB 141 RAXL 500 206 001 291 ...	O10	O12	O14	O16	O18	O23				



CB33R

Размер Ø 1/10 мм	O16
L мм	4,4
FG XL	OAL 25 мм
500 316 194 007 ...	CB33R.316
	O16



*Для сепарации корней

CB161

Размер Ø 1/10 мм	O16
L мм	9,0
OAL 44,5 мм	
CB 161 HP 500 IO4 408 295 ...	O16
OAL 29 мм	
CB 161 RAL 500 205 408 295 ...	O16
OAL 28 мм	
CB 161 FG XL 500 316 408 295 ...	O16



CB162

Размер Ø 1/10 мм	O16
L мм	9,0
OAL 44,5 мм	
CB 162 HP 500 IO4 408 297 ...	O16
OAL 29 мм	
CB 162 RA L 500 205 408 297 ...	O16
OAL 28 мм	
CB 162 FG XL 500 316 408 297 ...	O16



CB163

Размер Ø 1/10 мм	O16
L мм	5,0
OAL 44,5 мм	
CB 163 HP 500 IO4 406 297 ...	O14
OAL 29 мм	
CB 163 RA L 500 205 406 297 ...	O14



CB255E

Размер Ø 1/10 мм	O12
L мм	8,0
OAL 25 мм	
CB255E FG L 500 315 415 298 ...	O12
OAL 28 мм	
CB255E FG XL 500 316 415 298 ...	O12
OAL 44,5 мм	
CB255E HP 500 IO4 415 298 ...	O12



CB164

Размер Ø 1/10 мм	O10
L мм	6,0
OAL 44,5 мм	
CB 164 HP 500 IO4 407 297 ...	O10
OAL 29 мм	
CB 164 RA L 500 205 407 297 ...	O10



CB165

Размер Ø 1/10 мм	O23
L мм	7,0
OAL 44,5 мм	
CB 165 HP 500 IO4 408 297 ...	O23
OAL 29 мм	
CB 165 RA L 500 205 408 297 ...	O23



CB166

Размер Ø 1/10 мм	O21
L мм	10,0
OAL 44,5 мм	
CB 166 HP 500 IO4 409 297 ...	O21
OAL 29 мм	
CB 166 RA L 500 205 409 297 ...	O21



CB167

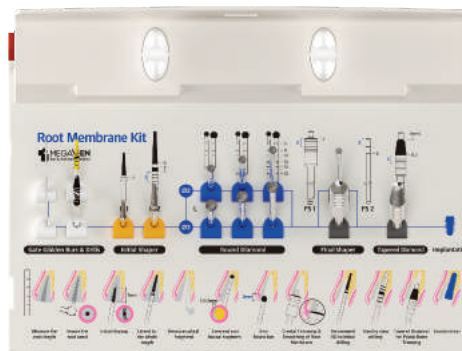
Размер Ø 1/10 мм	O23
L мм	10,0
OAL 44,5 мм	
CB 167 HP 500 IO4 410 297 ...	O23
OAL 29 мм	
CB 167 RA L 500 205 410 297 ...	O23



Набор для техники корневого щита

Компоненты

Максимальная скорость (об/мин) сверла			
R1	1,200	3DD50 SD20 18L	4DD4005 SD2518L
R2	30,000	2DD2034	2DD3034
R3	40,000	1DD1607	1DD1911
R4	100,000	2DD2025 2DD3025 3DD20H	2DD2029 2DD3029



RMK 3000

Развёртки Gates-Glidden

*Приобретаются отдельно

Рекомендуемый продукт

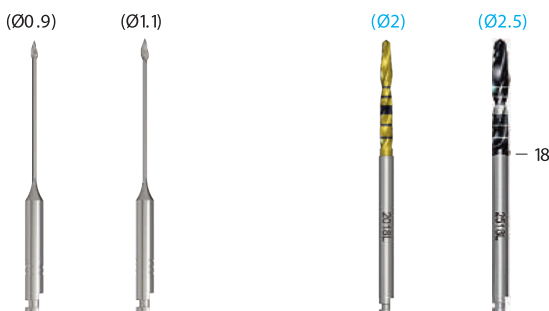
Dentsply | Сверла Gates Glidden

№3 (Ø0,9) / №4 (Ø1,1)

Сверло формирующее

(Сверла Гейтс-Глиdden)

Об./мин.	Диаметр	Длина (мм)	Арт. №
R1	Ø2.0	43	SD20 18L
R1	Ø2.5	43	SD2518L

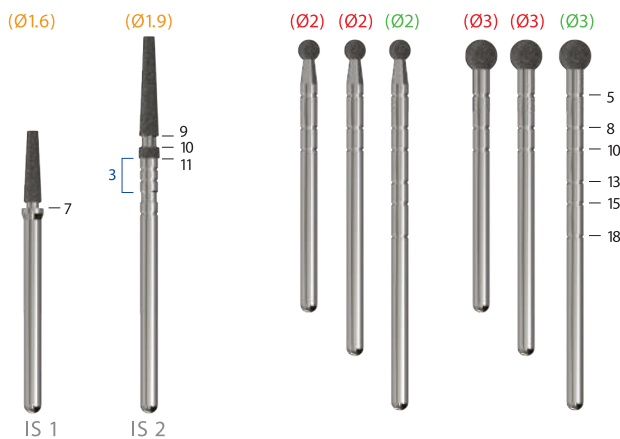


Сверло Гейтс-Глиdden

Сверло Гейтс-Глиdden

Алмазный бор начальный

Об./мин.	Диаметр	Длина (мм)	Арт. №
R3	Ø1.6	25	1DD1607 (IS1)
R3	Ø1.9	34	1DD1911 (IS2)



Алмазный бор начальный

Шаровидный алмазный бор

Шаровидный алмазный бор

Об./мин.	Диаметр	Длина (мм)	Арт. №
R4		25	2DD2025
R4	Ø2.0	29	2DD2029
R2		34	2DD2034
R4		25	3DD3025
R4	Ø3.0	29	3DD3029
R2		34	3DD3034

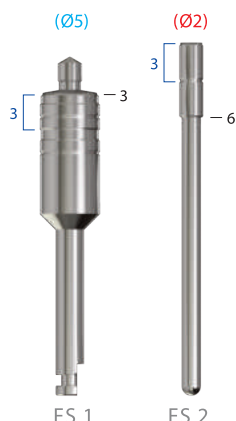
Алмазное сверло финальное

Об./мин.	Диаметр	Длина (мм)	Арт. №
R1	Ø5.0	28	3DD50 (FS1)
R4	Ø2.0	29	3DD20H (FS2)

* FS1 Low Speed / FS2 High Speed

Алмазное сверло трапецевидное

Об./мин.	Диаметр	Длина (мм)	Арт. №
R1	Ø4.0	32	4DD4005

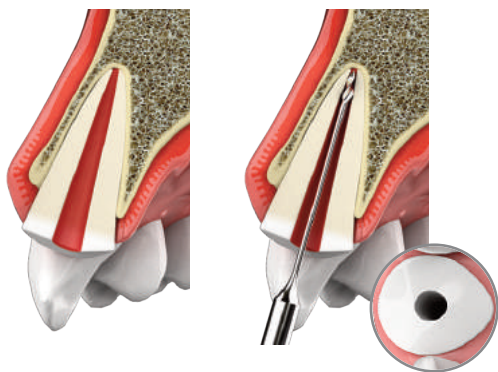


Алмазное сверло
финальное

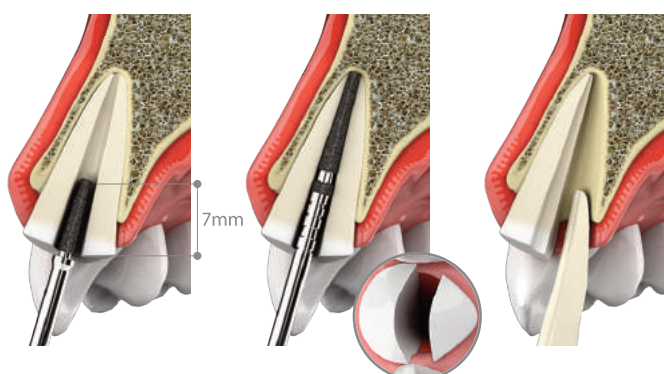


Алмазное сверло
трапецевидное

Как использовать набор для техники корневого щита

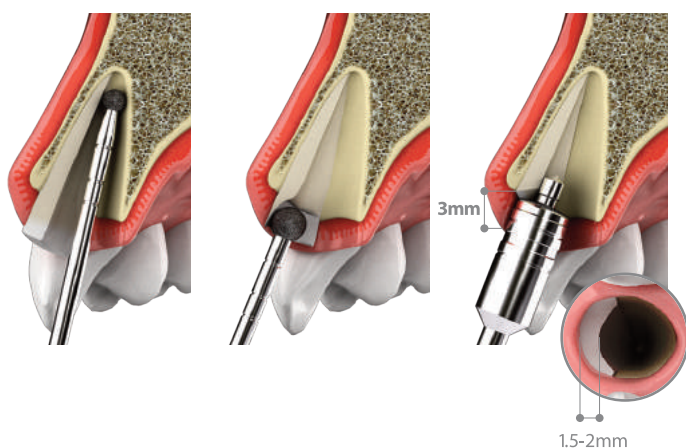


- 1 После измерения глубины корневого канала обработайте канал развёрткой и бором Gates Glidden.



- 2 Начальным алмазным бором (IS1) разделите корень пополам приблизительно на 7 мм так, чтобы язычная поверхность стала слегка скругленной.

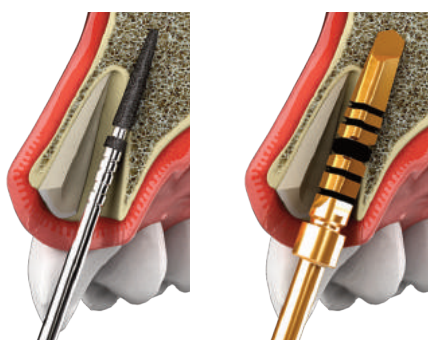
- 3 Вторым алмазным бором (IS2) пройдите на всю глубину корня и извлеките небный фрагмент корня.



- 4 Далее используйте шаровидный алмазный бор, подходящий по размеру и длине оставленному фрагменту корня. Обточите оставленный фрагмент так, чтобы со стороны окклюзионной поверхности он выглядел как полумесяц.

Корневой щит оптимальной формы должен иметь самое широкое место в центральной части 1,5-2 мм, если смотреть со стороны окклюзионной поверхности.

- 5 Начальное препарирование проводится так, чтобы гребневая часть корневого фрагмента опустилась на 3 мм ниже края десны.



- 6 Финальное алмазное сверло (FS1: для низких оборотов или FS2: для высоких оборотов) используется для шлифовки и сглаживания корневого фрагмента, оставшегося ниже края десны.

- 7 Во избежание соскальзывания обычного сверла, пилотное сверление ложа под имплантат должно производиться алмазным бором (IS2) после определения направления введения имплантата.

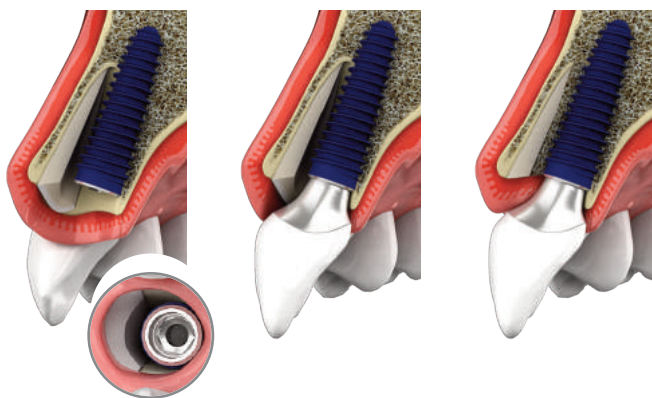
- 8 Затем проводится поэтапное сверление.



9 Из-за специфики одномоментной имплантации с вестибулярной стороны сопротивления не будет, поэтому имплантат при введении может сместиться в вестибулярном направлении.

Для предотвращения этого обработайте небную стенку ложа трапециевидным алмазным бором перед установкой имплантата.

Это разновидность зенкования. Вы можете варьировать глубину погружения бора в зависимости от выбранного размера имплантата.



10 Установите имплантат, не касаясь оставленного фрагмента корня. Если расстояние между корневым щитом и имплантатом слишком велико, закройте его небольшим количеством остеопластического материала.

Техника идеальна в комбинации с имплантатом AnyRidge

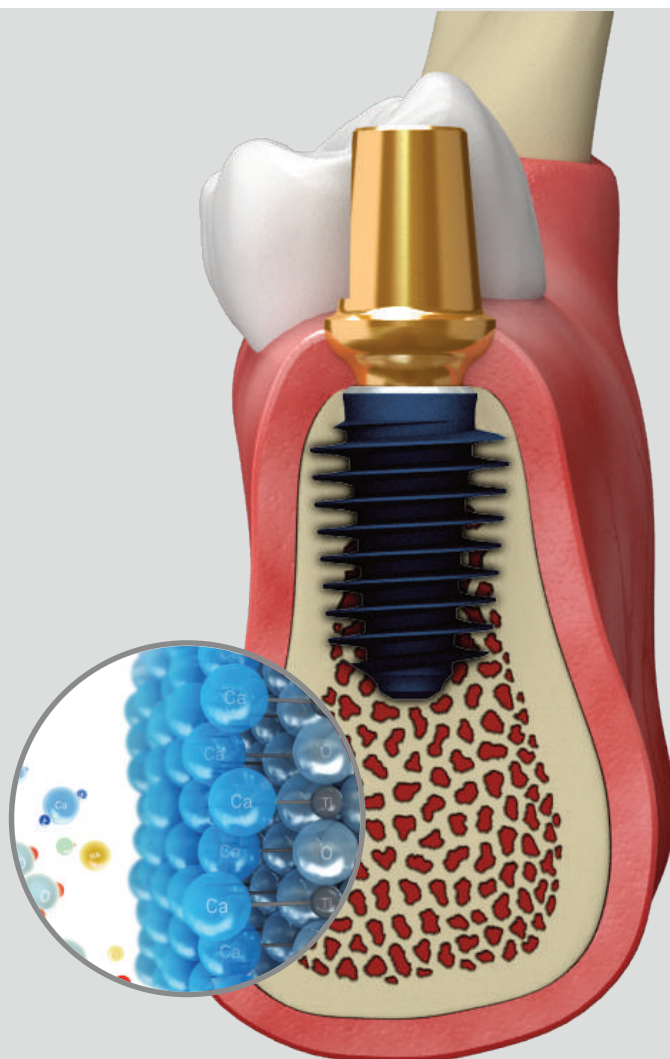
Основное показание для проведения техники корневого щита — одномоментная имплантация. Высокая первичная стабильность обеспечивает хорошую выживаемость имплантата. Имплантационная система AnyRidge компании MegaGen прекрасно подходит для техники корневого щита по причине высокой первичной стабильности и быстрой остеоинтеграции.

Дизайн резьбы Knife Thread имплантата AnyRidge

Штопорообразная резьба Knife Thread® имеет закругленный режущий край и частый шаг витков. Именно поэтому, не нарушая архитектуру губчатой кости, она внедряется в нее с максимальным показателем стабильности ISQ. Кроме того, она способствует равномерному распределению нагрузки.

Обработка поверхности XPEED имплантата AnyRidge

Технология обработки поверхности XPEED® заключается в химической инкорпорации слоя ионов Ca²⁺ толщиной в 0,5 мкм, которые ускоряют остеоинтеграцию. Кроме того, данное покрытие не растворяется, показатели контакта кость-имплантат BIC и торка остаются превосходными.



Рекомендации по стерилизации стоматологических инструментов:

С целью увеличения срока службы и во избежание образования на инструментах коррозии, рекомендуется соблюдать следующие рекомендации по уходу и обработке стоматологических инструментов:

1. Прежде чем стерилизовать инструмент в автоклаве, необходимо тщательно промыть и очистить его с помощью мягкой щетки и специального моющего средства. Нельзя применять для этих целей металлические щетки. Для более эффективной очистки воспользуйтесь ультразвуком (используйте при этом только специальные средства для чистки в ультразвуковом устройстве).

Важно, чтобы инструменты с подвижными ручками (такие как щипцы, зажимы, ножницы) были в открытом состоянии во время стерилизации и предстерилизационной обработки.

2. Сразу же после чистки и мойки, инструменты следует тщательно прополоскать в горячей воде. Тщательное полоскание в горячей воде и предварительную чистку необходимо также производить сразу после использования инструментов, с целью скорейшего удаления крови или агрессивных соединений: щелочи, кислоты, соли.

3. Прежде чем уложить инструмент в упаковку для стерилизации (краф-пакет), убедитесь, что инструмент тщательно высушен. Это также важно при временном хранении инструмента (до стерилизации). Остаточная влажность может вызывать коррозию или образование пятен на инструментах.

4. В процессе холодной стерилизации, во избежание коррозии, не оставляйте инструменты на длительный срок в дезинфицирующем растворе, более чем это положено по инструкции. После завершения холодной стерилизации, тщательно сполосните инструменты в дистиллированной воде и хорошо высушите их.

5. Не используйте едкие очистители или любые другие чистящие средства, которые не предназначены для стерилизации медицинских инструментов.

6. Проверьте используемую для очистки и промывания воду на наличие железа, кальция, магния, меди, калия и натрия, содержание которых может вызвать образование пятен и коррозию металла. При использовании жесткой воды производите периодически чистку автоклава и его паровых трубок. По возможности используйте только дистиллированную воду или установите фильтры, которые предотвратят образование солей на инструментах.

7. Салфетки и полотенца должны быть тщательно выстираны и прополосканы, так как остатки хлоридов и/или отбеливателя являются причиной образования пятен и коррозии.

8. Не рекомендуется стерилизовать инструменты из нержавеющей стали с инструментами из других материалов (например: хромированными), так как образуется разница потенциалов, которая способствует образованию пятен и коррозии.

9. Перед стерилизацией паром, по возможности, разогрейте инструменты в автоклаве. Это позволит предотвратить образование конденсата на поверхности инструментов. Не открывайте автоклав сразу после стерилизации, дождитесь чтобы инструменты полностью остыли.

10. Стерилизуемые инструменты не должны контактировать с инструментами с признаками ржавчины или с инструментами с поврежденной поверхностью.

Перед первой стерилизацией
особенно тщательно удалите возможные
остатки масла на инструменте.

Атравматичное удаление зубов



- Инструменты и аппараты, применяемые для удаления зубов и корней зубов (щипцы, элеваторы, люксаторы, прокисматоры, периотомы, пьезохирургические аппараты, easy X-trac и другие).
- Удаление с применением боров.
- Различные методики удаления.
- Основные правила атравматичного удаления зубов.
- Консервация лунки.
- Повязки на лунки удаленных зубов.
- Удаление при одномоментной имплантации.
- Методика «Root shield» (Root membrane).
- Удаление «резорцин-формалиновых зубов.
- Удаление отломков корня.
- Удаление ретенированных зубов различной локализации.
- Удаление при реплантации зуба.
- Ампутация корней, гемисекция.
- Резекция верхушки корня и ретроградная пломбировка.
- Методики кюретажа лунки.
- Профилактика и лечение осложнений до, во время и после удаления зубов.
- Как избежать альвеолитов.
- Лекарственная поддержка после сложного удаления.
- Удаление имплантатов.

Практические занятия:

- 1) Удаление зубов на бараньей челюсти с помощью щипцов
- 2) Растяжение надкостницы с помощью методики Soft Brushing на бараньей (или свиной) челюсти
- 3) Демонстрация удаления имплантата с помощью специальных наборов и инструментов
- 4) Демонстрация работы по методике root shield
- 5) Получение APRF для заполнения лунки зуба

