

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2019



TSUNAMI MEDICAL

ВЕРТЕБРО-
И КИФОПЛАСТИКА



Bloodline[®]

Компания Tsunami S.r.l. (Италия) развивает две торговые марки: Bloodline и Tsunami Medical. Линейка биопсийных игл представлена на российском рынке маркой Bloodline, а под маркой Tsunami Medical предприятие уверенно обретает авторитет на рынке продуктов для вертебро- и кифопластики.

Компания основана в 1995 году. В 2009 году на предприятии проведена реорганизация в связи с расширением производства и добавлением в его состав двух подразделений: по производству костного цемента и производству наборов для кифо- и вертебропластики.

Сертификаты: ISO 13485; CE 0476, а также РУ и сертификаты РФ.

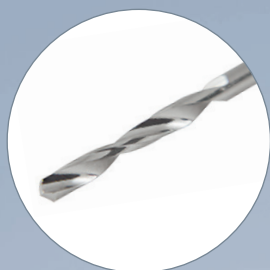
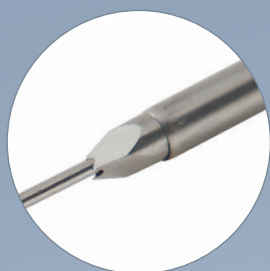
Специализация: биопсийные иглы для онкологии всех направлений, а также продукция для вертебро- и кифопластики. Специалисты предприятия непрерывно исследуют изменяющиеся потребности врачей-диагностов и учитывают постоянно растущие требования к повышению качества. Во-первых, высочайший контроль качества обеспечивается в собственной лаборатории. Каждая игла до упаковки проходит индивидуальный осмотр под электронным микроскопом. Во-вторых, конструкторское бюро разрабатывает инновационные продукты по принципу «только то, что нужно, и ничего лишнего». Еще один немаловажный фактор — стоимость диагностических процедур для пациентов, главным компонентом которых является цена диагностического инструмента. Именно продукция марки Bloodline занимает на рынке России лидирующее положение по соотношению «цена-качество» и удерживает конкурирующие компании от чрезмерного роста цен. Это позволяет команде Tsunami считать свою позицию социально ответственной. Специализируясь на создании диагностических систем одноразового использования, предприятие постоянно выпускает новые продукты. Многие конструктивные решения позволили значительно снизить инвазию в процессе борьбы с болезнью, тем самым уменьшив страдания пациента. К таким продуктам можно отнести:

- имплантируемые маркеры для длительного мониторинга опухоли;
- предоперационные маркеры с возможностью переустановки;
- иглы, позволяющие легко отделить образец костной ткани, тем самым отказаться от расшатывания иглы и избежать изломов кости;
- экзогенные иглы, видимые по всей длине, пригодные для использования под контролем МРТ;
- особую формулу костного цемента, позволяющую процессу полимеризации проходить с пониженным показателем пиковых температур;
- одноразовое устройство для чрезкожной дискэктомии;
- баллон-катетер для восстановления нормальной высоты тела позвонка.

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАБОРЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРО- И КИФОПЛАСТИКИ	5
Набор для вертебропластики «Одиночный доступ к позвонку» Артикул: Mixi 200	6
Набор для вертебро- и кифопластики Bridge «Одиночный доступ к позвонку + металлический шприц» Артикул: SAV	7
Набор для вертебро- и кифопластики Double Bridge «Двойной доступ к позвонку + металлический шприц» Артикул: DAV	8
Набор для вертебропластики HYDRO «Одиночный доступ к позвонку + гидравлический шприц + миксер-помпа» Артикул: SAVH	9
Набор для вертебропластики HYDRO2 «Двойной доступ к позвонку + гидравлический шприц + миксер-помпа» Артикул: DAVH	10
Набор для вертебропластики «Одиночный доступ к позвонку» Артикул: SAVS	11
Набор для вертебропластики «Двойной доступ к позвонку» Артикул: DAVS	12
Набор для вертебропластики «Игла+Шприц+Миксер» Артикул: VM	13
Набор для вертебропластики «Игла+Шприц+Миксер» (двойной доступ) Артикул: VM2	14
Набор для кифопластики Артикул: KC (KCD)	15
Набор для кифопластики Артикул: KC2 (KCD2)	16
Набор для кифопластики Артикул: KD (KDD)	17
Набор для кифопластики Артикул: KD2 (KDD2)	18
ЧРЕСКОЖНАЯ ДИСКЭКТОМИЯ	19
Игла для чрескожной дискэктомии Артикул: DE-KO, DE-KO B	21
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВЕРТЕБРО- И КИФОПЛАСТИКИ	23
Миксер-помпа для смешивания и подачи цемента Артикул: Mixi	25
Баллон-катетер для кифопластики Артикул: PBKK	26
Игла для вертебропластики специальная Артикул: BBLV HF	27
Игла прямого доступа Артикул: ACS HF, ACS B HF, ACSC HF	28
Рукоять-сверло Артикул: RK01	29
Шприц металлический высокого давления, 1,5 мл Артикул: RK03	29
Шприц металлический Артикул: RK03 PFS	30
Универсальная игла-Метчик TWIST Артикул: ACS T	31
Шприц полимерный, высокого давления Артикул: ASN	32
Шприц ротационный, 10 мл Артикул: SHP	32
Шприц-манометр ротационный, 10 мл Артикул: RK07	33
Шприц-манометр ротационный, 25 мл Артикул: RK07A	33
Шприц-индефлятор с цифровой индикацией Артикул: RK-08	34
Молоток для вертебро- и кифопластики Артикул: LOB0108	34
КОСТНЫЕ ЦЕМЕНТЫ	35
Набор костного цемента Mendec Spine Артикул: TCS 1230	37
Метрическая таблица соответствий	39

НАБОРЫ
ДЛЯ ВЕРТЕБРО- И КИФОПЛАСТИКИ



НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ «ОДИНОЧНЫЙ ДОСТУП К ПОЗВОНКУ»

Артикул: Mixi 200



Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеопороз и онкологическое заболевание. Применяется для обеспечения доступа в тело позвонка и последующей фиксации костным цементом его частей, деформированных в результате травмы, смещенных в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Применение набора уместно в случаях, когда для доступа используется стерилизуемая игла многократного применения.

Состав набора:

Шприц полимерный высокого давления,
2 атм., V = 3 мл, ASN03 3 шт.
Съемный коннектор
Luer-Lock для шприца 3 шт.
Емкость 200 мл
для приготовления цемента 1 шт.
Шпатель 1 шт.
Салфетка, нетканый материал,
50x50 см 1 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент!
Приобретается отдельно.

НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРО- И КИФОПЛАСТИКИ BRIDGE «ОДИНОЧНЫЙ ДОСТУП К ПОЗВОНКУ + МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШПРИЦ»

Артикул: SAV



Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеочирургов и онкологов.

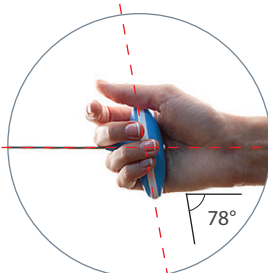
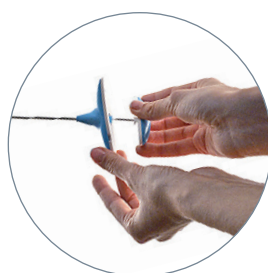
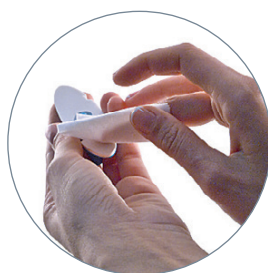
Является универсальным решением, которое может быть применено в процедуре вертебро- или кифопластики. Набор включает иглу для доступа с двумя мандренами: мандрен с заточкой троакар (тип Diamond) и мандрен со скошенной заточкой (тип Bevel).

Ключевое отличие набора Bridge от классических наборов для вертебропластики: введение цемента производится специальными металлическими шприцами, которые гарантируют идеальный контроль объема вводимого цемента, а также позволяют вводить цемент на заключительной стадии затвердевания (стадия высокой вязкости). Соотношение площади сечения плунжера шприца к объему его канюли позволяет без особых усилий создавать необходимое давление, тем самым размещать цемент в позвонке на поздних этапах полимеризации цемента. Данное конструктивное решение сводит риск миграции цемента из позвонка почти к нулю. Кроме того, применение данной конструкции устраняет вероятность утраты контроля за подачей цемента в связи с «эффектом остаточного давления».

Состав набора:

- Игла для доступа, ACS HF 1 шт.
- Дополнительный мандрен со скошенной заточкой 1 шт.
- Шприц металлический высокого давления, V = 1,5 мл, RK03 3 шт.
- Гистологическая игла, NSC 1 шт.
- Ручное сверло, RK01 1 шт.
- Шприц полимерный выс. давл., V=3 мл, ASN03 2 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



Артикул	Размеры	Длина
SAV 11/15	11G	15 см
SAV 8/15	08G	15 см

НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРО- И КИФОПЛАСТИКИ DOUBLE BRIDGE «ДВОЙНОЙ ДОСТУП К ПОЗВОНКУ + МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШПРИЦ»

Артикул: DAV



Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на ортопедов и онкологов.

Применяется для обеспечения двойного доступа в тело позвонка, в случаях, требующих расширения поля фиксации смещенных или деформированных частей позвонка.

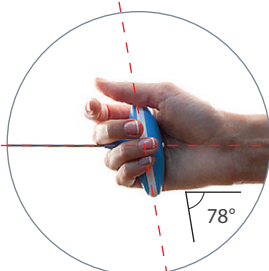
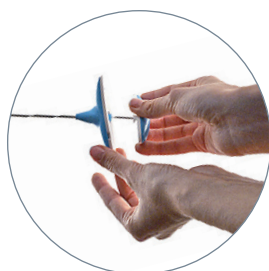
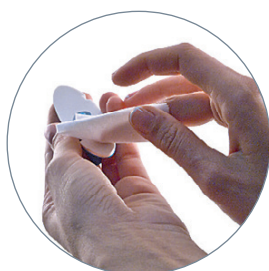
Является универсальным решением, которое может быть применено в процедуре вертебро- или кифопластики. Набор включает иглу для доступа с двумя мандренами: мандрен с заточкой троакар (тип Diamond) и мандрен со скошенной заточкой (тип Bevel).

Ключевое отличие набора Bridge от классических наборов для вертебропластики: введение цемента производится специальными металлическими шприцами, которые гарантируют идеальный контроль объема вводимого цемента, а также позволяют вводить цемент на заключительной стадии затвердевания (стадия высокой вязкости). Соотношение площади сечения плунжера шприца к объему его канюли позволяет без особых усилий создавать необходимое давление, тем самым размещать цемент в позвонке на поздних этапах полимеризации цемента. Данное конструктивное решение сводит риск миграции цемента из позвонка почти к нулю. Кроме того, применение данной конструкции устраняет вероятность утраты контроля за подачей цемента в связи с «эффектом остаточного давления».

Состав набора:

- Игла для доступа, ACS HF 2 шт.
- Дополнительный мандрен со скошенной заточкой 2 шт.
- Шприц металлический высокого давления, V=1,5 мл, RK03 6 шт.
- Гистологическая игла, NSC 1 шт.
- Ручное сверло, RK01 1 шт.
- Шприц полимерный выс. давл., V=3 мл, ASN03 4 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



Артикул	Размеры	Длина
DAV 11/15	11G	15 см
DAV 8/15	08G	15 см



НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРО- ПЛАСТИКИ HYDRO «ОДИНОЧНЫЙ ДОСТУП К ПОЗВОНКУ + ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ШПРИЦ + МИКСЕР-ПОМПА»

Артикул: SAVH

Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеохирургов, онкологов и нейрохирургов. Простая и безопасная система **HYDRO** позволяет врачу одновременно проводить процедуру вертебропластики и не подвергаться вредоносному облучению. Благодаря системе **HYDRO** специалист может находиться на расстоянии от 20 см до 1,0 м от пучка рентгеновского излучения, в зависимости от пожелания врача.

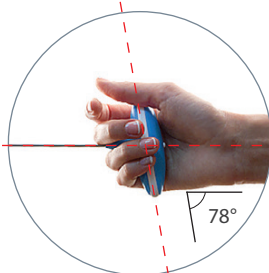
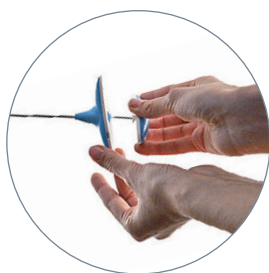
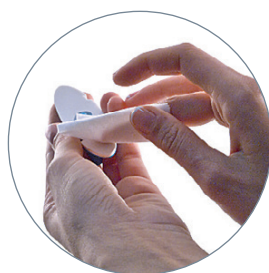
Гидравлический шприц предварительно наполняется костным цементом из миксер-помпы, затем подсоединяется к игле с одной стороны и к ротационному шприцу, наполненному дистиллированной водой через удлинительную линию — с другой. Цемент и воду в гидравлическом шприце надежно разделяет металлический плунжер с двумя высокопрочными манжетами, не содержащими латекс. Специалист, находясь на безопасном расстоянии, при помощи ротационного шприца выталкивает цемент из гидравлического шприца в иглу.

Еще одно преимущество данного способа: возможность сэкономить значительный объем костного цемента, который, как правило, остается в удлинительной линии после проведения процедуры обычным методом. В данном случае в удлинительной линии остается только дистиллированная вода!

Состав набора:

Игла для доступа, тип Bevel, BBLV HF 1 шт.
 Шприц металлический высокого давления, 15 атм., V = 25 мл, RK07A. 1 шт.
 Гидравлический шприц, HYDRO V=3 мл 3 шт.
 Миксер-помпа для приготовления и подачи цемента, Mixi35 1 шт.
 Салфетка, нетканый материал, 50x50 см. 1 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



Артикул	Размеры	Длина
SAV 13/10H	13G	10 м
SAV 13/15H	13G	15 см
SAV 11/10H	11G	10 см
SAV 11/15H	11G	15 см
SAV 9/10H	9G	10 см
SAV 9/15H	9G	15 см



НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРО-ПЛАСТИКИ HYDRO2 «ДВОЙНОЙ ДОСТУП К ПОЗВОНКУ + ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ШПРИЦ + МИКСЕР-ПОМПА»

Артикул: DAVH

Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на ортопедов, онкологов и нейрохирургов. Простая и безопасная система **HYDRO2** позволяет врачу одновременно проводить процедуру вертебропластики и не подвергаться вредоносному облучению. Отличительной особенностью набора является двойная комплектация, позволяющая обеспечить доступ к обоим ножкам позвонка или к двум позвонкам одновременно.

Благодаря системе **HYDRO2** специалист может находиться на расстоянии от 20 см до 1,0 м от пучка рентгеновского излучения, в зависимости от пожелания врача.

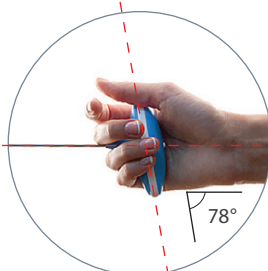
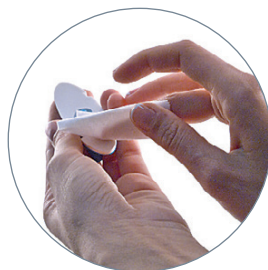
Гидравлический шприц предварительно наполняется костным цементом из миксер-помпы, затем подсоединяется к игле с одной стороны и к ротационному шприцу, наполненному дистиллированной водой через удлинительную линию — с другой. Цемент и воду в гидравлическом шприце надежно разделяет металлический плунжер с двумя высокопрочными манжетами, не содержащими латекс. Специалист, находясь на безопасном расстоянии, при помощи ротационного шприца выталкивает цемент из гидравлического шприца в иглу.

Еще одно преимущество данного способа: возможность сэкономить значительный объем костного цемента, который, как правило, остается в удлинительной линии после проведения процедуры обычным методом. В данном случае в удлинительной линии остается только дистиллированная вода!

Состав набора:

Игла для доступа, тип Bevel, BBLV HF 2 шт.
 Шприц полимерный высокого давления 15 атм., V = 25 мл, RK07A 1 шт.
 Гидравлический шприц, V=3 мл, HYDRO V .. 6 шт.
 Миксер-помпа для приготовления и подачи цемента, Mixi35 1 шт.
 Салфетка, нетканый материал, 50x50 см 1 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



Артикул	Размеры	Длина
DAV 13/10H	13G	10 м
DAV 13/15H	13G	15 см
DAV 11/10H	11G	10 см
DAV 11/15H	11G	15 см
DAV 9/10H	9G	10 см
DAV 9/15H	9G	15 см

НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ «ОДИНОЧНЫЙ ДОСТУП К ПОЗВОНКУ»

Артикул: SAVS



Применяется для обеспечения доступа в тело позвонка и последующей фиксации костным цементом его частей, деформированных в результате травмы, смещенных в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Основным элементом набора является игла для доступа BBLV HF, которая имеет два существенных отличия:

1. Особая рукоять анатомической формы. Ось рукояти имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоять в момент вхождения иглы в кость.
2. Дистальная часть иглы имеет уникальную заточку. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Еще одно отличие набора: вместо трех шприцев объемом 3 мл набор укомплектован одним шприцем объемом 10 мл, который способен создавать давление более 15 атмосфер при помощи винтового поршня.

Состав набора:

Игла для доступа, тип Bevel, BBLV HF 1 шт.
Шприц полимерный высокого давления,
15 атм., V = 10 мл, SHP 1 шт.
Емкость для приготовления цемента 1 шт.
Шпатель 1 шт.
Салфетка, нетканый материал,
50x50 см 1 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент!
Приобретается отдельно.



Артикул	Размеры	Длина
SAVS 13/10	13G	10 см
SAVS 13/15	13G	15 см
SAVS 11/10	11G	10 см
SAVS 11/15	11G	15 см
SAVS 9/10	09G	10 см
SAVS 9/15	09G	15 см

НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ «ДВОЙНОЙ ДОСТУП К ПОЗВОНКУ»

Артикул: DAVS



Продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на ортопедов и онкологов. Применяется для обеспечения двойного доступа в тело позвонка в случаях, требующих расширения поля фиксации смещенных или деформированных частей позвонка. Основным элементом набора является игла для доступа BBLV HF, которая имеет два существенных отличия:

1. Особая рукоятка анатомической формы. Ось рукоятки имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоятку в момент вхождения иглы в кость.
2. Дистальная часть иглы имеет уникальную заточку. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Еще одно отличие набора: вместо трех шприцев объемом 3 мл набор укомплектован одним шприцем объемом 10 мл, который способен создавать давление более 15 атмосфер при помощи винтового поршня.

Состав набора:

Игла для доступа, тип Bevel, BBLV HF 2 шт.
Шприц полимерный высокого давления 15 атм., V = 10 мл, SHP 1 шт.
Емкость для приготовления цемента 1 шт.
Шпатель 1 шт.
Салфетка, нетканый материал, 50x50 см 1 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



Артикул	Размеры	Длина
DAVS 13/10	13G	10 см
DAVS 13/15	13G	15 см
DAVS 11/10	11G	10 см
DAVS 11/15	11G	15 см
DAVS 9/10	09G	10 см
DAVS 9/15	09G	15 см

НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ «ИГЛА+ШПРИЦ+МИКСЕР»

Артикул: VM

Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеопороз и онкологов. Применяется для обеспечения доступа в тело позвонка и последующей фиксации костным цементом его частей, деформированных в результате травмы, смещенных в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Главное отличие набора — отсутствие лишних предметов. Основными элементами набора являются миксер и игла для доступа. Миксер-помпа избавляет врача от необходимости вдыхать неприятные и небезвредные пары полиметилметакрилата (PMMA) в момент его замешивания. Миксер устроен таким образом, что после смешивания порошка и жидкого полимеризатора и по достижении необходимой вязкости и консистенции цемента устройство может быть переключено в положение нагнетателя. Энергичные повороты рукоятки миксера по часовой стрелке погонят поршень, нагнетая необходимое давление и выдавливая костный цемент в полимерный шприц высокого давления. В конструкции устройства предусмотрена кнопка экстренного сброса избыточного давления. Игла для доступа BBLV HF имеет два существенных отличия:

1. Особая рукоятка анатомической формы. Ось рукоятки имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоятку в момент вхождения иглы в кость.
2. Дистальная часть иглы имеет уникальную заточку типа Bevel. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Состав набора:

Игла для доступа, тип Bevel, BBLV HF 1 шт.
 Миксер-помпа для приготовления и подачи цемента, Mixi35 1 шт.
 Гистологическая игла, NSC 1 шт.
 Шприц полимерный высокого давления, 3 мл, ASN03 2 шт.
 Шприц полимерный высокого давления, 15 атм., V=10 мл, SHP 1 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.

Артикул	Размеры	Длина
VM 13/10	13G	10 см
VM 13/15	13G	15 см
VM 11/10	11G	10 см
VM 11/15	11G	15 см
VM 09/10	9G	10 см
VM 09/15	9G	15 см



1. Снять крышку



2. Засыпать полимер



3. Залить мономер



4. Перемешать компоненты



5. Установить фильтр, выпустить воздух



6. Присоединить шприц



7. Подать цемент



8. Подсоединить к игле



9. Сброс давления

НАБОР ДЛЯ ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ «ИГЛА+ШПРИЦ+МИКСЕР» (ДВОЙНОЙ ДОСТУП)

Артикул: VM2



Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеохирургов и онкологов. Применяется для обеспечения двойного доступа в тело позвонка и последующей фиксации костным цементом его частей, деформированных в результате травмы, смещенных в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Главное отличие набора – отсутствие лишних предметов. Основными элементами набора являются миксер и игла для доступа. Миксер-помпа избавляет врача от необходимости вдыхать неприятные и небезвредные пары полиметилметакрилата (PMMA) в момент его замешивания. Миксер устроен таким образом, что после смешивания порошка и жидкого полимеризатора и по достижении необходимой вязкости и консистенции цемента устройство может быть переключено в положение нагнетателя. Энергичные повороты рукояти миксера по часовой стрелке погонят поршень, нагнетая необходимое давление и выдавливая костный цемент в полимерный шприц высокого давления. В конструкции устройства предусмотрена кнопка экстренного сброса избыточного давления. Игла для доступа BBLV HF имеет два существенных отличия:

1. Особая рукоять анатомической формы. Ось рукояти имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоять в момент вхождения иглы в кость.

2. Дистальная часть иглы имеет уникальную заточку типа Bevel. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Состав набора:

Игла для доступа, тип Bevel, BBLV HF 2 шт.
Миксер-помпа для приготовления и подачи цемента, Mixi35 1 шт.
Гистологическая игла, NSC 1 шт.
Шприц полимерный высокого давления, 3 мл, ASN03 2 шт.
Шприц полимерный высокого давления, 15 атм., V=10 мл, SHP 1 шт.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



1. Снять крышку



2. Засыпать полимер



3. Залить мономер



4. Перемешать компоненты



5. Установить фильтр, выпустить воздух



6. Присоединить шприц



7. Подать цемент



8. Подсоединить к игле



9. Сброс давления

Артикул	Размеры	Длина
VM2 13/10	13G	10 см
VM2 13/15	13G	15 см
VM2 11/10	11G	10 см
VM2 11/15	11G	15 см
VM2 09/10	9G	10 см
VM2 09/15	9G	15 см



НАБОР ДЛЯ КИФОПЛАСТИКИ

Артикул: КС (KCD)

Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеочирургов и онкологов. Набор применяется для восстановления и фиксации нормальной высоты тела позвонка, деформированной в результате травмы, измененной в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Баллонный катетер, раздутый внутри позвонка, позволяет расправить позвонок до прежней формы, одновременно создавая значительную полость для последующего заполнения костным цементом. Набор является КЛАССИЧЕСКИМ, что подразумевает доступ в позвонок посредством проводника Киршнера. Игла для доступа BBL HF имеет два существенных отличия:

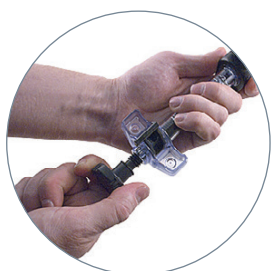
1. Особая рукоятка анатомической формы. Ось рукоятки имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоятку в момент вхождения иглы в кость.
2. Дистальная часть стилета имеет уникальную заточку Diamond. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Еще несколько отличий набора: добавлена рукоятка-сверло Drill, которая обеспечивает увеличение полости для предстоящего заполнения цементом. Кроме того, набор укомплектован тремя металлическими шприцами высокого давления объемом 1,5 мл каждый.

Состав набора:

Баллон-катетер расширяемый, РВКК. 1 шт.
 Шприц-манометр аналоговый для раздува баллона, 25 мл, 15 атм, RK07. 1 шт.
 Игла для первичного доступа, BBL HF 1 шт.
 Проводник Kirshner (Киршнера) 1 шт.
 Игла-дилатор, ACSC HF 1 шт.
 Рукоятка-сверло Drill, RK01. 1 шт.
 Гистологическая игла, NSC 1 шт.
 Шприц металлич. выс. давл. для цемента, V = 1,5 мл, RK03. 3 шт.
 Вакуумный шприц. 1 шт.
 В комплектации KCD шприц ротационный будет заменен на шприц-индефлятор с цифровой индикацией, RK08.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



Артикул	Размеры	Объем баллона-катетера
КС (KCD) 11/15-10	11Gx15см	10 мл
КС (KCD) 11/15-15	11Gx15см	15 мл
КС (KCD) 11/15-20	11Gx15см	20 мл
КС (KCD) 08/15-10	08Gx15см	10 мл
КС (KCD) 08/15-15	08Gx15см	15 мл
КС (KCD) 08/15-20	08Gx15см	20 мл

НАБОР ДЛЯ КИФОПЛАСТИКИ

Артикул: КС2 (КСД2)

Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеохирургов и онкологов. Набор применяется для восстановления и фиксации нормальной высоты тела позвонка, деформированной в результате травмы, измененной в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Баллонный катетер, раздутый внутри позвонка, позволяет расправить позвонок до прежней формы, одновременно создавая значительную полость для последующего заполнения костным цементом. Набор является КЛАССИЧЕСКИМ, что подразумевает доступ в позвонок посредством проводника Киршнера. Игла для доступа BVL HF имеет два существенных отличия:

1. Особая рукоятка анатомической формы. Ось рукоятки имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоятку в момент вхождения иглы в кость.
2. Дистальная часть стилета имеет уникальную заточку Diamond. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Еще несколько отличий набора: добавлена рукоять-сверло Drill, которая обеспечивает увеличение полости для предстоящего заполнения цементом. Кроме того, набор укомплектован тремя металлическими шприцами высокого давления объемом 1,5 мл каждый.

Состав набора:

Баллон-катетер расширяемый, РВКК. 2 шт.
 Шприц-манометр ротационный для раздува баллона, 25 мл, 15 атм, RK07 2 шт.
 Игла для первичного доступа, BVL HF 1 шт.
 Проводник Kirshner (Киршнера) 2 шт.
 Игла-дилатор, ACSC HF 2 шт.
 Рукоять-сверло Drill, RK01. 1 шт.
 Гистологическая игла, NSC 1 шт.
 Шприц металлич. выс. давл. для цемента, V = 1,5 мл, RK03. 6 шт.
 Вакуумный шприц 1 шт.
 В комплектации КСД шприц ротационный будет заменен на шприц-индефлятор с цифровой индикацией, RK08.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.

Артикул	Размеры	Объем баллона-катетера
КС2 (КСД2) 11/15-10	11Gx15см	10 мл
КС2 (КСД2) 11/15-15	11Gx15см	15 мл
КС2 (КСД2) 11/15-20	11Gx15см	20 мл
КС2 (КСД2) 08/15-10	08Gx15см	10 мл
КС2 (КСД2) 08/15-15	08Gx15см	15 мл
КС2 (КСД2) 08/15-20	08Gx15см	20 мл





НАБОР ДЛЯ КИФОПЛАСТИКИ

Артикул: KD (KDD)

Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеохирургов и онкологов. Набор применяется для восстановления и фиксации нормальной высоты тела позвонка, деформированной в результате травмы, измененной в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Баллонный катетер, раздутый внутри позвонка, позволяет расправить позвонок до прежней формы, одновременно создавая значительную полость для последующего заполнения костным цементом. Набор позволяет применить популярную в европейских клиниках технику ПРЯМОГО ДОСТУПА, т.е. без использования проводника. Игла для доступа ACS HF имеет два существенных отличия:

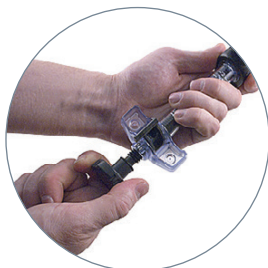
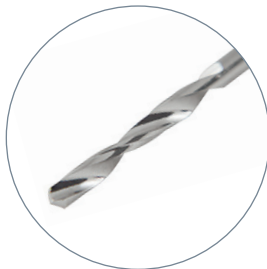
1. Особая рукоятка анатомической формы. Ось рукоятки имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоятку в момент вхождения иглы в кость.
2. Дистальная часть стилета имеет уникальную заточку Diamond. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Еще несколько отличий набора: добавлена рукоятка-сверло Drill, которая обеспечивает увеличение полости для предстоящего заполнения цементом. Кроме того, набор укомплектован двумя металлическими шприцами высокого давления объемом 1,5 мл каждый.

Состав набора:

- Баллон-катетер расширяемый, RBKK. 1 шт.
 - Шприц-манометр ротационный для раздува баллона, 25 мл, 15 атм. 1 шт.
 - Игла для доступа, ACS HF 1 шт.
 - Рукоятка-сверло Drill, RK01. 1 шт.
 - Миксер-помпа для приготовления и подачи цемента, Mixi35. 1 шт.
 - Гистологическая игла, NSC 1 шт.
 - Шприц металлич. выс. давл. для цемента, V = 1,5 мл, RK03. 3 шт.
 - Вакуумный шприц 1 шт.
- В комплектации KDD шприц ротационный будет заменен на шприц-индефлятор с цифровой индикацией, RK08.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.



Артикул	Размер иглы	Объем баллона-катетера
KD (KDD) 11/15-10	11Gx15 см	10 мл
KD (KDD) 11/15-15	11Gx15 см	15 мл
KD (KDD) 11/15-20	11Gx15 см	20 мл
KD (KDD) 08/15-10	8Gx15 см	10 мл
KD (KDD) 08 /15-15	8Gx15 см	15 мл
KD (KDD) 08/15-20	8Gx15 см	20 мл

НАБОР ДЛЯ КИФОПЛАСТИКИ

Артикул: KD2 (KDD2)

Новый продукт торговой марки Tsunami Medical, ориентированный на остеопороз и онкологических. Набор применяется для восстановления и фиксации нормальной высоты тела позвонка, деформированной в результате травмы, измененной в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания. Баллонный катетер, раздутый внутри позвонка, позволяет расправить позвонок до прежней формы, одновременно создавая значительную полость для последующего заполнения костным цементом. Набор позволяет применить популярную в европейских клиниках технику ПРЯМОГО ДОСТУПА, т.е. без использования проводника. Игла для доступа ACS HF имеет два существенных отличия:

1. Особая рукоять анатомической формы. Ось рукояти имеет угол наклона по отношению к оси иглы, что в точности соответствует анатомии кисти человека и снижает дискомфорт при надавливании на рукоять в момент вхождения иглы в кость.
2. Дистальная часть стилета имеет уникальную заточку Diamond. Ее режущим граням приданы особые угол и форма, что облегчает прохождение не только мягких, но и костной тканей.

Еще несколько отличий набора: добавлена рукоять-сверло Drill, которая обеспечивает увеличение полости для предстоящего заполнения цементом. Кроме того, набор укомплектован двумя металлическими шприцами высокого давления объемом 1,5 мл каждый.

Состав набора:

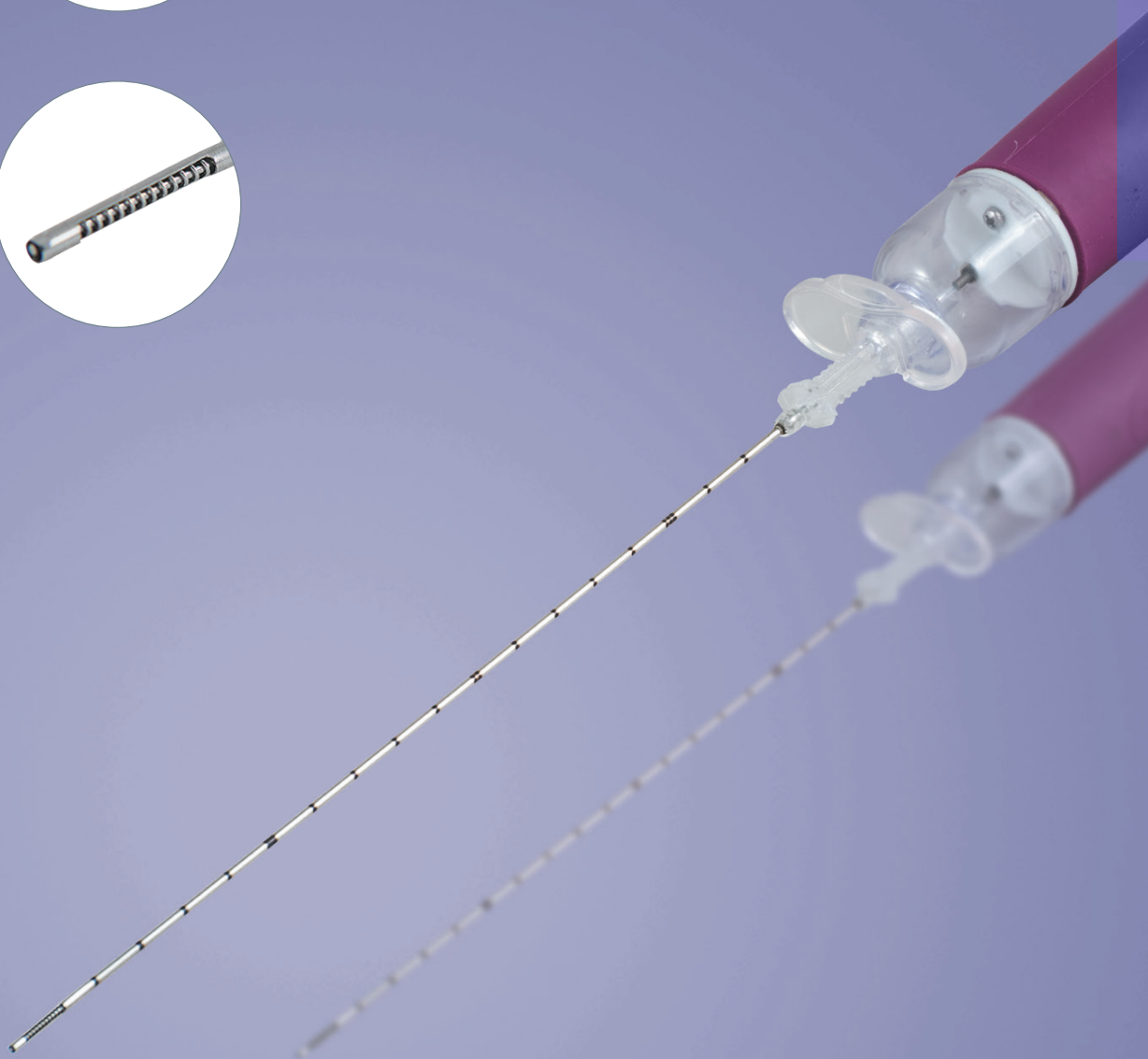
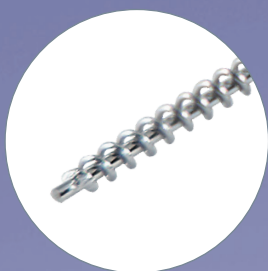
Баллон-катетер расширяемый, RBKK. 2 шт.
 Шприц-манометр ротационный для раздува баллона, 25 мл, 15 атм. 2 шт.
 Игла для доступа, ACS HF 1 шт.
 Рукоять-сверло Drill, RK01. 1 шт.
 Миксер-помпа для приготовления и подачи цемента, Mixi35 1 шт.
 Гистологическая игла, NSC 1 шт.
 Шприц металлич. выс. давл. для цемента, V = 1,5 мл, RK03. 6 шт.
 Вакуумный шприц 1 шт.
 В комплектации KDD шприц ротационный будет заменен на шприц-индефлятор с цифровой индикацией, RK08.

Внимание: набор не включает костный цемент! Приобретается отдельно.

Артикул	Размер иглы	Объем баллона-катетера
KD2 (KDD2) 11/15-10	11Gx15 см	10 мл
KD2 (KDD2) 11/15-15	11Gx15 см	15 мл
KD2 (KDD2) 11/15-20	11Gx15 см	20 мл
KD2 (KDD2) 08/15-10	8Gx15 см	10 мл
KD2 (KDD2) 08 /15-15	8Gx15 см	15 мл
KD2 (KDD2) 08/15-20	8Gx15 см	20 мл



ЧРЕСКОЖНАЯ ДИСКЭКТОМИЯ



ИГЛА ДЛЯ ЧРЕСКОЖНОЙ ДИСКЭКТОМИИ

Артикул: DE-KO, DE-KO B

Артикул: DE-KO

Артикул: DE-KO B

Чрескожная дискэктомия – одно из последних достижений науки в области медицины и является минимально инвазивной процедурой. При конструировании специальных инструментов **DE-KO** и **DE-KO B** был использован принцип подъемной силы винта, открытый Архимедом. В состав основных элементов инструмента входят: канюля, проводник-система извлечения тела ядра межпозвоночного диска, приемная камера, мощный микроэлектродвигатель и элемент питания. **DE-KO** подходит для применения в люмбальном и цервикальном отделах позвоночника. Инструмент **DE-KO** поставляется в комплекте с двумя проводящими иглами.

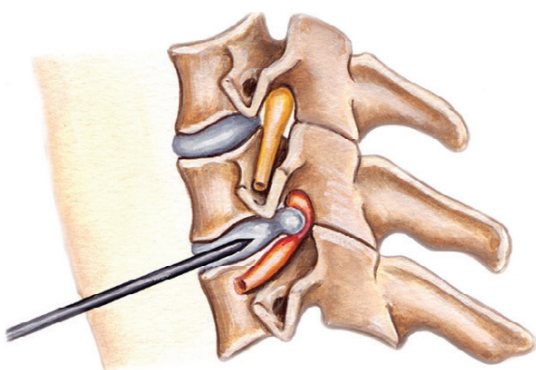
В комплект **DE-KO B** входят проводящая игла и проводник Киршнера. Модификация **DE-KO B** с изогнутым кончиком позволяет свободно манипулировать в зоне пульпозного ядра и задних отделах диска LV-SI.

Оба устройства позволяют ограничиться только одним проколом проводящей иглы, которая достигает центра грыжи.

В случае **DE-KO**, устройство вводится через проводящую иглу. В случае **DE-KO B**, через проводящую иглу вводится проводник Киршнера, затем проводящую иглу извлекают. При помощи проводника вводится канюля **DE-KO B**, после извлечения проводника, устанавливается основная часть устройства с винтообразными вставками. Нажатием кнопки на торце инструмента приводят в действие микродвигатель, который вращает проводник-систему по всей длине канюли и быстро отделяет содержимое грыжи. Отделенная ткань поступает по канюле в приемную камеру. Объем грыжи спадает и тем самым прекращает давление на нервные окончания.

Процедура предоставляет огромные преимущества с точки зрения времени воздействия анестезии, срока реабилитации и скорости достижения эффекта. Поскольку доступ достигается проколом, то он не оставляет шрамов и швов, а многие из пациентов смогут покинуть ЛПУ в день процедуры. Колпачок приемной камеры можно отделить и ткань отправить на исследование. Количество удаляемого материала — от 0,5 мл до 2 мл, и вся процедура может занять от 15 минут до 1 часа.

Стерильно. Индивидуально упакована. Однократного применения.



Артикул	Размер проводящей иглы	Длина проводящей иглы	Примечание (отдел позвоночника)
DE-KO 18/09	18G	9 см	Цервикальный
DE-KO 18/15	18G	15 см	
DE-KO 16/15, DE-KO16/15B	16G	15 см	Люмбальный
DE-KO16/19, DE-KO16/19B	16G	19 см	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ДЛЯ ВЕРТЕБРО- И КИФОПЛАСТИКИ



МИКСЕР-ПОМПА ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ И ПОДАЧИ ЦЕМЕНТА

Артикул: Мiхi

Результат тщательного изучения потребностей ортопедов и онкологов. Миксер-помпа избавляет врача от необходимости вдыхать неприятные и небезвредные пары полиметилметакрилата (РММА) в момент его замешивания. Миксер устроен таким образом, что после смешивания порошка и жидкого полимеризатора и по достижении необходимой вязкости и консистенции цемента устройство может быть переключено в положение нагнетателя. Энергичные повороты рукоятки миксера по часовой стрелке погонят поршень, нагнетая необходимое давление и выдавливая костный цемент в удлинительную линию. В конструкции устройства предусмотрена кнопка экстренного сброса избыточного давления. Армированная удлинительная линия изготовлена из материала с многократным запасом прочности. Кроме того, линия позволяет врачу вывести свои руки из зоны рентгеновского облучения.



1. Снять крышку



2. Засыпать полимер



3. Залить мономер



4. Перемешать компоненты



5. Установить фильтр, выпустить воздух



6. Присоединить шприц



7. Подать цемент



8. Подсоединить к игле



9. Сброс давления

Артикул	Вид цемента	V, объем камеры смесителя
Мiхi 35	Вертебропласт	35 мл
Мiхi 80	Ортопедический	80 мл

БАЛЛОН-КАТЕТЕР ДЛЯ КИФОПЛАСТИКИ

Артикул: РВКК

Концептуально новый продукт. Оснащен невозвратным клапаном, ограничителем глубины и сантиметровой разметкой по всей длине катетера.



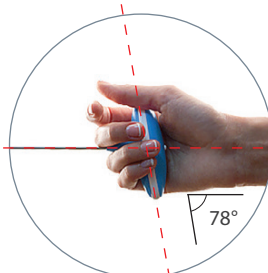
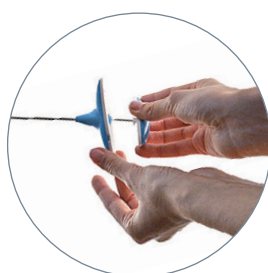
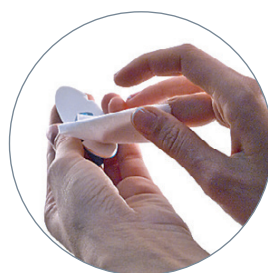
Артикул	Объем баллона-катетера, мл	Кол-во, шт. в упаковке
РВКК 10	10	1
РВКК 15	15	1
РВКК 20	20	1

ИГЛА ДЛЯ ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ СПЕЦИАЛЬНАЯ

Артикул: BBLV HF



Обеспечивает легкое и эффективное проникновение не только через мягкие ткани, но и в костную ткань благодаря уникальной заточке на тыльной стороне иглы. Оснащена коннектором Luer-Lock. Модель иглы BBLV HF имеет рукоять удобной овальной формы, угол наклона которой по отношению к оси иглы составляет 78°. Данная особенность оптимально отражает анатомию кисти человека при пенетрации. Рукоять иглы полностью рентген-прозрачна, что обеспечивает высокий контроль за продвижением и размещением цемента.



Артикул	Размеры	Длина	Кол-во, шт. в упаковке
BBI V HF 13/10	13G	10 см	10
BBI V HF 13/12	13G	12 см	10
BBI V HF 13/15	13G	15 см	10
BBI V HF 11/10	11G	10 см	10
BBI V HF 11/12	11G	12 см	10
BBI V HF 11/15	11G	15 см	10

ИГЛА ПРЯМОГО ДОСТУПА

Артикул: ACS HF, ACS B HF, ACSC HF

ACSC HF является новой разработкой компании Tsunami Medical. Укороченная канюля соответствует размеру мандрена-дилатора, который необходим, чтобы использовать проводник Киршнера (Kirshner) в случае применения КЛАССИЧЕСКОЙ методики доступа.

Иглы **ACS HF** и **ACS B HF** используются для методики прямого доступа.

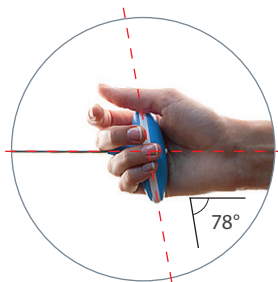
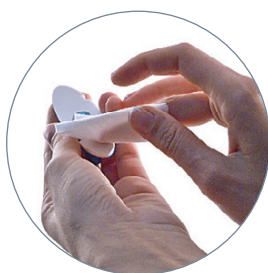
Игла **ACS HF** имеет трехгранную заточку Даймонд (Diamond), игла **ACS B HF** – заточку Бевела (Bevel).

ACS HF

ACSB HF

ACSC HF

Артикул	Размеры	Длина
ACS HF/ ACSB HF 11/15	11G	15 см
ACS HF/ ACSB HF 8/15	08G	15 см



РУКОЯТЬ-СВЕРЛО

Артикул: RK01

Продукт является новой разработкой компании Tsunami Medical. Сверло имеет две функции: увеличение полости для предстоящего заполнения цементом в теле позвонка, а также очистка этой полости от «опилок», фрагментов тканей и прочих потенциальных помех для костного цемента. Совместима с иглами прямого доступа.



Артикул	Размеры	Кол-во наборов в коробке
RK01	11Gx20 см	10
RK01	8Gx20 см	10

ШПРИЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, 1,5 мл

Артикул: RK03

Используется в процедурах кифопластики для подачи костного цемента через иглу прямого доступа в тело позвонка. Объем 1,5 мл. Состоит из канюли и поршня толкателя. Рукоять имеет анатомическую форму. На проксимальную часть нанесена сантиметровая разметка.



Артикул	Размеры	Кол-во наборов в коробке
RK03 11/20	11Gx20 см	10
RK03 09/20	9Gx20 см	10

ШПРИЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

Артикул: RK03 PFS



Данная модель была разработана по просьбе ортопедов. Шприц предназначен для подачи костного цемента через педикулярные фиксирующие винты, имеющие сквозные отверстия, с целью их надежного закрепления в теле позвонка. Имеет характерную шейку. По заказу доступна поставка различных длин и размеров.



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИГЛА-МЕТЧИК TWIST

Артикул: ACS T

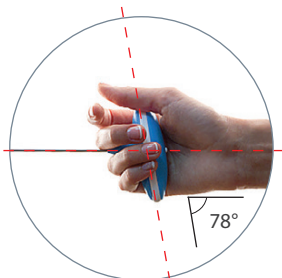


Игла ACS Twist является универсальной, поскольку сочетает в себе несколько функций, облегчающих и ускоряющих работу спинальных хирургов.

1. Основной функцией иглы является формирование резьбы в позвонке, что значительно упрощает работу хирургов в ходе операции, уменьшает количество манипуляций при установке транспедикулярных винтов в позвонок и сокращает время операции.
2. Резьба на проксимальном конце позволяет плотно зафиксировать иглу в губчатой кости для выполнения вертебропластики, особенно при переднем доступе в шейном отделе позвоночника, где в большинстве случаев имеет место вытекание цемента по ходу наружной части канюли при использовании обычной иглы первичного доступа с гладкой поверхностью. Плотное соединение данной иглы с тканью практически исключает вытекание цемента у пациентов с остеопорозом и метастазами.
3. Конструкция изделия также позволяет в процессе использования дополнительно осуществить биопсию ткани для гистологического исследования с помощью иглы для биопсии, используя канюлю «метчика» в качестве проводящей иглы.

Конструктивные особенности:

- Первая часть иглы – металлическая канюля. Проксимальный конец канюли выполнен в виде «метчика» для формирования резьбы в позвонке посредством «вкручивания» (врезки) иглы в кость.
- На проксимальном конце иглы имеется коннектор для присоединения шприца посредством соединения Luer-Lock, а также имеется возможность присоединения других инструментов, применяемых в спинальной хирургии.
- Вторая часть иглы выполнена из пластика и металла. Эта часть выполнена в форме «штопора», чтобы облегчить хирургу захват и вращение иглы, а также в процессе «врезки» в позвонок создать резьбу для установки системы стабилизации.
- Рукоятка из пластика оснащена стилетом, который в сборе с металлической канюлей облегчает проникновение в кость.
- Верхняя часть рукояти сделана плоской для более удобного использования в процессе проникновения в кость в случаях применения молотка.
- Стиллет надежно впаян в пластиковую рукоять, чтобы исключить излом даже при интенсивном использовании молотка.
- Специальная рукоять обеспечивает хорошее сцепление, что позволяет легко ввести иглу в позвонок.
- Стерильно. В индивидуальной упаковке.



Артикул	Размеры	Кол-во шт. в коробке
ACS 08/15T	8Gx15 см	1
ACS 11/15T	11Gx15 см	1

ШПРИЦ ПОЛИМЕРНЫЙ, ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Артикул: ASN



Используется в процедурах вертебропластики для подачи костного цемента через иглу доступа в тело позвонка. Объем 3 мл. Корпус шприца оснащен рукояткой анатомической формы. Со шприцем поставляется съемный коннектор Luer-Lock. После набора в шприц костного цемента данный коннектор удаляют, что позволяет сохранить собственный Luer-Lock шприца в чистоте для его последующего подключения к игле доступа.

Размеры	Объем шприца, мл	Кол-во, шт. в упаковке
ASN 01.5	1.5	15
ASN 03	3	15
ASN 05	5	15

ШПРИЦ РОТАЦИОННЫЙ, 10 мл

Артикул: SHP



Используется в процедурах вертебропластики для подачи костного цемента через иглу доступа в тело позвонка. Объем 10 мл. Рассчитан на создание давления до 15 атмосфер. Давление создается при помощи ротационного поршня. Запирающий замок на корпусе шприца обеспечивает врачу возможность выбора: крутить или давить. Размыкание замка также позволяет резко сбросить давление. В комплекте идет армированная удлинительная линия, которая изготовлена из материала с многократным запасом прочности. Кроме того, линия позволяет врачу вывести свои руки из зоны рентгеновского облучения.

ШПРИЦ-МАНОМЕТР РОТАЦИОННЫЙ, 10 мл

Артикул: RK07



Предназначен для раздувания манжеты баллонного катетера кифопластики. Объем 10 мл. Оснащен манометром, рассчитанным на создание давления до 15 атмосфер. Давление создается при помощи ротационного поршня. Запирающий замок на корпусе шприца обеспечивает врачу возможность выбора: крутить или давить. Размыкание замка также позволяет резко сбросить давление в раздутом баллоне для последующего извлечения катетера из позвонка. В корпус шприца интегрирована армированная удлинительная линия, которая изготовлена из материала с многократным запасом прочности. Кроме того, линия позволяет врачу вывести свои руки из зоны рентгеновского облучения.

ШПРИЦ-МАНОМЕТР РОТАЦИОННЫЙ, 25 мл

Артикул: RK07A



Используется в процедурах вертебропластики для подачи костного цемента через гидравлический шприц HYDRO V. Объем 25 мл. Рассчитан на создание давления 15 атмосфер. Давление создается при помощи ротационного поршня. Запирающий замок на корпусе шприца обеспечивает врачу возможность выбора: крутить или давить. Размыкание замка также позволяет резко сбросить давление. В корпус шприца интегрирована армированная удлинительная линия, которая изготовлена из материала с многократным запасом прочности. Кроме того, линия позволяет врачу вывести свои руки из зоны рентгеновского облучения.

ШПРИЦ-ИНДЕФЛЯТОР С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ

Артикул: RK-08



Точное и удобное устройство раздувания баллон-катетера. Цифровая шкала давления в BAR и PSI. Оснащен интегрированной удлинительной линией.

МОЛОТОК ДЛЯ ВЕРТЕБРО- И КИФОПЛАСТИКИ

Артикул: LOB0108

Материал: нержавеющая сталь.



КОСТНЫЕ ЦЕМЕНТЫ



НАБОР КОСТНОГО ЦЕМЕНТА MENDEC SPINE

Артикул: TCS 1230

Технологическая разработка компании Tecres. Костный рентгенконтрастный цемент Mendec Spine применяется для фиксации частей тела позвонка, деформированных в результате травмы, смещенных в силу остеопороза либо разрушения структуры позвонка вследствие онкологического заболевания.

Данный продукт отличается оптимальными показателями:

- рабочее время доставки цемента – 10 мин.
- средний показатель вязкости
- высокая прочность конечного полимеризованного цемента
- общее рабочее время – 23 мин.

Набор включает одну упаковку полимерного порошка и одну ампулу стерильной жидкости.

Состав порошкового компонента:

- Polymethylmethacrylate (67.5% w/w)
- Barium sulphate (30.0% w/w)
- Benzoyl peroxide (2.5% w/w)

Состав жидкого компонента:

- Methymethacrylate (99.1% w/w)
- N,N – dimethyl-p-toluidine (0.9% w/w)
- Hydroquinone (75 ppm)

Рекомендация: для процедуры поставки костного цемента в тело позвонка используйте доставляющую иглу с внутренним диаметром более, чем 1,8 мм.



Таблица модификаций Osteo three:

Название компонента	Вес компонента в наборе Mendec Spine
Порошковый компонент (г)	20
Жидкий компонент (мл)	9,4

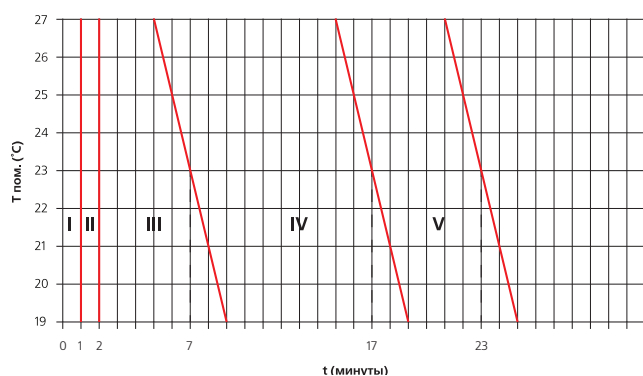
Таблица комментариев и терминов к графику

Фазы процедуры применительно к показателю температуры в помещении

I	Фаза смешивания компонентов костного цемента
II	Фаза заполнения системы доставки
III	Фаза ожидания
IV	Фаза выталкивания
V	Фаза затвердевания

T амб. – температура в помещении, °C

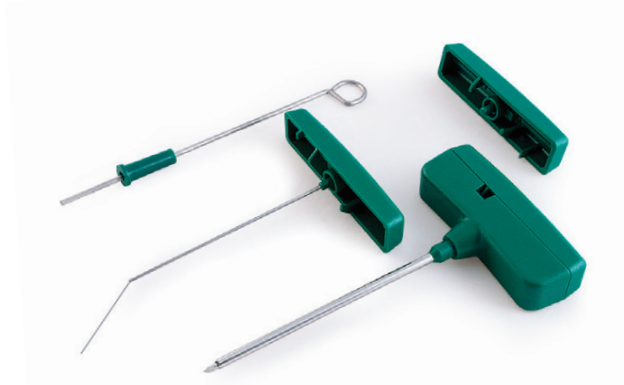
t – время, которым располагает врач для проведения фазы процедуры



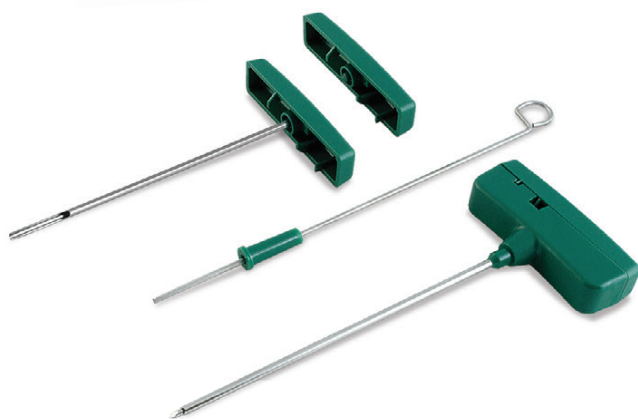
ВАЖНО!

Информация для специалистов

Дополнительно в нашей компании Вы можете приобрести биопсийные иглы и автоматические системы:



BBL SC — игла для трепанобиопсии костной ткани с облегченным отделением образца. Дополнительный мандрен, в тело которого впаивается стальная тонкая проволока под углом оси, имеет острую заточку на конце. Проволока надежно фиксирует биопат, не нарушая его структуры и гарантирует получение материала в 100% случаев.

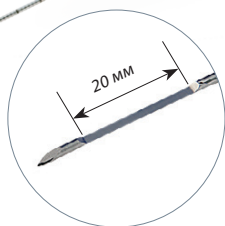


ETR — игла для трепанобиопсии костной ткани с облегченным отделением образца. Игла укомплектована дополнительным мандреном-вставкой. При проведении процедуры, после извлечения стилета из иглы, в неё вставляется полый мандрен, внутри которого оказывается столбик костного мозга. Срез в форме «ложки» отделяет биопат при повороте иглы на 360 градусов. Данный метод защищает пациента от травматичного и болезненного метода раскачивания иглы.

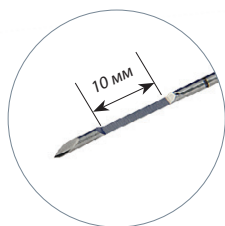
Модели BBL SC и ETR могут быть оснащены эргономичной рукоятью HF. Угол наклона рукояти обеспечивает надежный обхват иглы ладонью и облегчает контроль при пенетрации.



HTR и **HTR Short** — автоматическая система (пистолет) однократного применения для режущей (гильотинной) биопсии мягких тканей, при помощи которой процедура выполняется быстро и с большой точностью. Глубина среза ткани: HTR — 20 мм, HTR Short — 10 мм. Эргономичная удобная рукоять, которая одновременно является механизмом взведения с пусковой кнопкой на торце.



HTR, ложемент 20 мм



HTR S, ложемент 10 мм

Метрическая таблица соответствий

GAUGE	D, мм	Ch или Fц	INCHES
30G	0,30 мм	0,9	0,011"
29G	0,33 мм	1,0	0,013"
28G	0,35 мм	1,1	0,014"
27G	0,40 мм	1,2	0,016"
26G	0,45 мм	1,3	0,018"
25G	0,50 мм	1,5	0,020"
24G	0,55 мм	1,6	0,022"
23G	0,65 мм	1,9	0,025"
22G	0,70 мм	2,1	0,028"
21G	0,80 мм	2,4	0,032"
20G	0,90 мм	2,7	0,035"
19G	1,00 мм	3,0	0,042"
19G	1,10 мм	3,3	0,043"
19G	1,15 мм	3,45	0,045"
18G	1,20 мм	3,6	0,047"
18G	1,25 мм	3,75	0,049"
18G	1,30 мм	3,9	0,051"
18G	1,35 мм	4,05	0,053"
17G	1,40 мм	4,2	0,055"
17G	1,45 мм	4,35	0,057"
17G	1,50 мм	4,5	0,059"
17G	1,55 мм	4,65	0,061"
16G	1,60 мм	4,8	0,063"
16G	1,65 мм	4,95	0,064"
16G	1,70 мм	5,1	0,066"
15G	1,80 мм	5,4	0,070"
15G	1,85 мм	5,55	0,072"
15G	1,90 мм	5,7	0,074"
15G	1,95 мм	5,85	0,076"
15G	2,00 мм	6,0	0,078"
14G	2,10 мм	6,3	0,083"
14G	2,20 мм	6,6	0,086"
14G	2,30 мм	6,9	0,090"
13G	2,40 мм	7,2	0,095"
13G	2,50 мм	7,5	0,098"
13G	2,60 мм	7,8	0,100"
13G	2,70 мм	8,1	0,106"
12G	2,80 мм	8,4	0,110"
12G	2,90 мм	8,7	0,114"
11G	3,00 мм	9,0	0,118"

С осени 1993 года, мы успешно работаем на медицинском рынке, предлагая поставки разнообразного медицинского оборудования и расходных материалов для реанимации и анестезиологии, кардиологии, онкологии, хирургии, урологии, гастроэнтерологии и других отраслей медицины.

Основным приоритетом для нас является обеспечение потребителей качественной и доступной продукцией, а также помощь врачам в освоении новых технологий.

Компания является импортером и, формируя свой портфель поставщиков-производителей, старается предложить отечественному потребителю товары наивысшего качества по комфортной цене. Таким условиям современного российского рынка наилучшим образом отвечает продукция следующих производителей:

- HUM, Германия. Воздушно-дыхательная продукция
- BALTON, Польша. Катетеризация
- Tsunami Medical, Италия. Иглы биопсийные одноразовые (отдельный каталог)
- NOUVAG, Швейцария. Аспираторы хирургические и стоматологическое оборудование
- SUMI, Польша. Интубация
- ConvaTec/UNOMedical, Великобритания. Госпитальная продукция

Профессионализм и опыт наших сотрудников, компетентный и деловой подход к сервису обеспечивает длительное и продуктивное сотрудничество. Позвоните нам, и мы сумеем вас приятно удивить выгодным предложением и готовностью быстрой поставки.

биопсия

кифо- и вертебропластика

анестезиология и реанимация

хирургия

урология и диализ

сердечно-сосудистая хирургия

стоматология



ООО «Торговый дом БМБ»

Импортёр. Поставщик медицинского оборудования и расходных материалов

190020, г. Санкт-Петербург,

наб. Обводного канала, д. 223-225

тел.: 8 800 700 9797, +7 (812) 327 9797, +7 (812) 318 1919

e-mail: bmb@peterlink.ru

[www. baltmed.ru](http://www.baltmed.ru)