

# Boston Scientific

Advancing science for life™

Продукты для эндоваскулярных  
процедур на периферических артериях

# Ангиопластика и стентирование

*Интродьюсеры*

*Проводники*

*Катетеры*

*Баллонные катетеры*

*Стенты*

*Защита от эмболии*

Управляемость	Точная передача вращательного движения
Гибкость	Возможность маневрировать внутри извитых сосудов
Поддержка	Возможность прожвигания инструментов по проводнику
Проходимость	Для реканализации или прохождения препятствий
Прочность	Возможность поддерживать форму, устойчивость к перегибам
Рентгеноконтрастность	Хорошая визуализация

- Пункция артерии  
*Иглы, проводники, интродьюсеры*
- Катетеризация сосуда и диагностическая ангиография – получение изображения пораженного сосуда  
*Диагностические катетеры*
- Прохождение области стеноза  
*Проводники, катетеры, устройства для прохождения полных окклюзий*
- Доставка баллонного катетера или стента  
*Проводники, направляющие катетеры, баллонные катетеры, стенты*
- Предилатация и баллонная ангиопластика и/или установка стента  
*Баллонные катетеры, стенты*
- Контрольная ангиография для оценки результатов лечения
- Удаление инструментов

# Интродьюсеры

# Интродьюсер внутрисосудистый Medikit

Boston  
Scientific

## Medikit Supersheath™ Introducer Sheath

4-9 F, длина 7, 11, 25 в комплекте с проводником и без

## Medikit Supersheath™ RO Introducer Sheath

4-9 F, длина 7, 11, 25 с рентгеноконтрастным маркером, без проводника

## Medikit Supersheath™ XL Introducer Sheath

10-14 F, длина 11, 25 в комплекте с проводником и без



Конструкция

Интродьюсер с гемостатическим клапаном. Прозрачный хаб с большим внутренним диаметром, трехстворчатый гемостатический клапан с силиконовым покрытием, соединение дилататора и интродьюсера – замок с резьбой. Цветовая кодировка размеров.

Диаметр

4-14 F

Длина

7, 11 и 25 см

Совместимость с проводником

0,035 и 0,038 дюймов

Кончик

Атравматичный, рентгеноконтрастный (для RO)



# Проводники



Форма кончика → управляемость → доступ и точность позиционирования  
Материал кончика → придание формы → прочность и проталкиваемость  
Длина суживающегося кончика → жесткость → проходимость  
Материал сердечника → вращаемость и прочность → управляемость  
Диаметр сердечника → поддержка → управляемость  
Покрытие → гладкость → проходимость

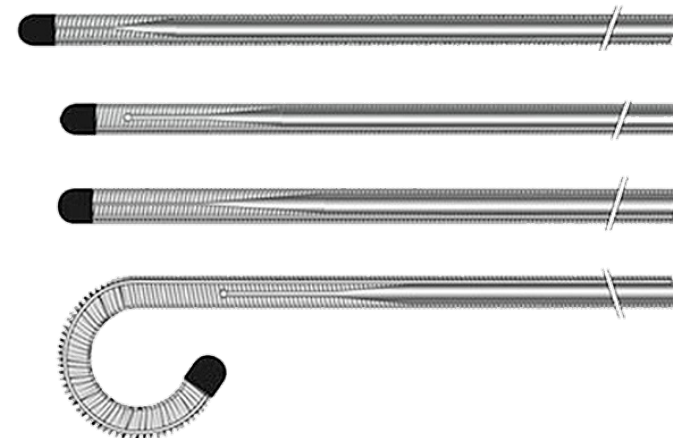


# Проводник внутрисосудистый Starter

Проводник из нержавеющей стали с тефлоновым покрытием PTFE для доступа и диагностики

Предварительно нанесенное PTFE покрытие обеспечивает гибкость и уменьшение трения и способствует продвижения катетера

Большой выбор различных конфигураций и стилей - подходят для широкого спектра клинических задач



Диаметр	0,018, 0,025, 0,028, 0,032, 0,035, 0,038"
Длина	40,80,100,125, 150, 180, 260 см
Варианты исполнения	Односторонний/двухсторонний
Материал сердечника	Нержавеющая сталь
Конструкция сердечника	Фиксированный/нефиксированный
Покрытие	Тефлон (PTFE)
Форма кончика	Прямой, J 1,5 мм, J 3 мм, 6 мм, 12 мм, Newton, Bentson, Rosen
Длина гибкого кончика	3 см, 4 см, 8 см, 9 см, 10 см, 11 см, 15 см

# Проводник внутрисосудистый Starter

	Newton	Benson	Fixed Core	Moveable Core	Heavy Duty	Rosen
Жёсткость кончика	+	++	+++	Вариабельная	+++	++++
Поддержка	+	++	+++	+++	++++	++++
Размер	0.035"	0.035"	0.018", 0.025", 0.028", 0.032", 0.035", 0.038"	0.035", 0.038:	0.035"	0.035"
Форма кончика	Прямой	Прямой	Прямой, 1.5mm J, 3mm J, 6mm J, 12mm J Двусторонний	Прямой, 1.5mm J, 3mm J, 6mm J,	Прямой	1.5 mm J
Длина гибкого кончика	10см, 15см	15см	3см	Вариабельная	3см	1,5 mm
Длина	150см	150см, 180см	40см, 80см, 100см, 125 см, 150см, 180см, 260см	150см, 260см	150см	150см

# Проводник внутрисосудистый Amplatz Super Stiff

Жёсткий и прочный проводник с усиленной поддержкой идеален для проведения катетера и доставки инструментов

Тонкая оплётка и увеличенный диаметр сердечника способствует продвижению и замене инструментов во время процедуры

Атравматичный кончик обеспечивает безопасность во время процедуры



Диаметр	0,035 и 0,038"
Длина	75, 145, 180, 260 см
Материал сердечника	Нержавеющая сталь
Конструкция сердечника	Усиленная поддержка
Покрытие	Тефлон (PTFE)
Форма кончика	Прямой, J 3 мм, формируемый дистальный сегмент 3 см
Длина гибкого кончика	1 см, 4 см, 6 см, 7 см

# Проводники сосудистые Control Wire V-14 и V-18

Проводники с превосходной управляемостью и поддержкой, подходят для контралатерального доступа

Сердечник из нержавеющей стали обеспечивает максимальную передачу вращательного движения и поддержку

Гидрофильное покрытие дистального сегмента обеспечивает превосходную проводимость

Диаметр	0,018 “	0,014 “
Длина	110 , 150, 200, 300 см	110 , 150, 200, 300 см
Материал сердечника	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Покрытие	Полимерное гидрофильное, рентгеноконтрастное в дистальной части, тефлоновое PTFE в проксимальной части	Полимерное гидрофильное, рентгеноконтрастное в дистальной части 10 и 38 см, тефлоновое PTFE в проксимальной части
Жесткость кончика	6 и 8г	3 и 6г
Форма кончика	Формируемый дистальный сегмент 2 см	Формируемый прямой или изогнутый дистальный сегмент
Длина гибкого кончика	8 и 12 см	8 и 11 см

# Катетеры

**Наружный диаметр**

**Внутренний диаметр**

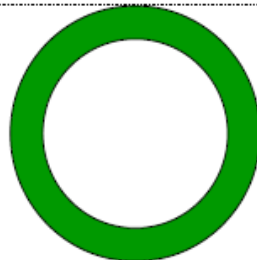
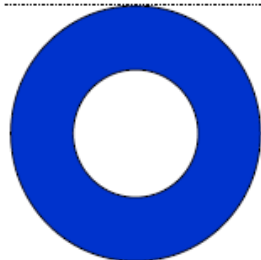
**Длина**

Френч (3F = 1мм; 6F= 2мм)

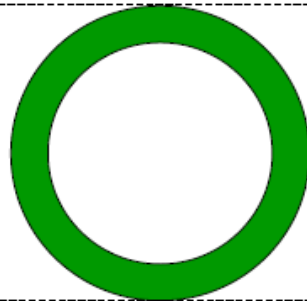
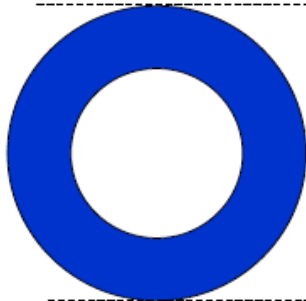
Тысячные доли дюйма (.091 / .070 / .035 / .018)

Сантиметры (50см / 75см / 135см)

5F



6F



### Диагностические катетеры (4-6F)

используются для введения контрастного вещества с целью оптимальной визуализации зоны интереса

### Направляющие катетеры (6-8F)

Используются для доставки инструментов: баллоны, проводники и стенты

- Диагностические катетеры имеют более толстую стенку, НО меньшую поддержку
- Меньший внутренний диаметр обеспечивает оптимальное давление потока контрастного вещества
- Некоторые диагностические катетеры имеют суживающийся дистальный кончик



По типу процедуры:

## Болюсные (обзорная ангиограмма)

Большое количество контрастного вещества вводится для визуализации анатомической области в целом

- *Разработаны для безопасного введения контрастного при высоком давлении*
- *8 боковых отверстий*

## Селективные (узкая зона интереса)

Контрастное вещество вводится в конкретный сосуд или его ветвь для более четкой визуализации области интереса

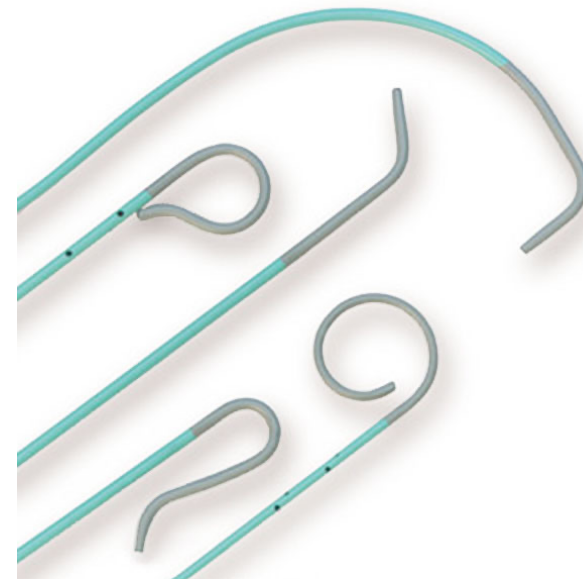
- *Разработаны для безопасного введения контрастного при более низком давлении, чем у болюсных катетеров для предотвращения перфорации*
- *Не имеют боковых отверстий*
- *По типу кончиков делятся на церебральные и висцеральные*

# Катетер внутрисосудистый Imager II

Катетер диагностический, используется для проведения периферических и церебральных ангиографий.

Болюсные: 4 варианта форм кончика  
Селективные: 35 вариантов форм кончика  
(церебральные и висцеральные)

Селективные катетеры армированы по всей длине

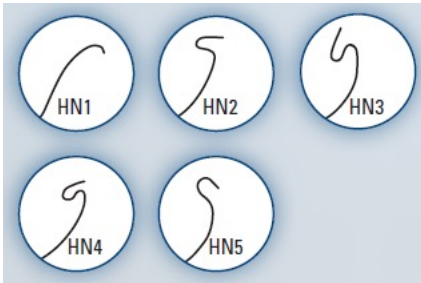


Наружный диаметр	4-5 F
Внутренний просвет	0,038-0,049 дюймов
Длина	40, 65, 90 и 100 см
Максимальная скорость потока	до 32 мл/с
Давление разрыва	1050 PSI
Совместимость с проводником	0,035 и 0,038 дюймов
Материал	PEBAX™
Наружное покрытие	Medi-Glide™
Кончик	Атравматичный
Форма кончика	39 вариантов различных форм

# Селективные катетеры: церебральные



**Headhunter**  
(сонные, подключичные, брахиоцефальные)



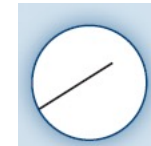
**Newton**  
(дуга аорты)



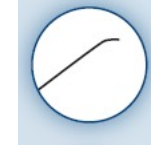
**Bentson**  
(сонные артерии)



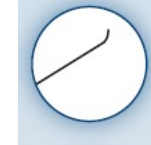
**Simmons**  
(общие сонные, подключичные, почечные артерии, контралатеральный доступ)



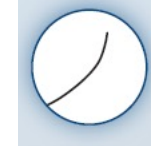
ST



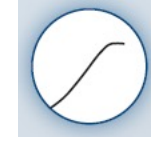
BARN



BERN



GEN



WEIN

# Селективные катетеры: висцеральные



MICK (Mickaelson)  
(бронхиальные, spinal)



TRAIN  
(антеградный доступ)



NK1.0  
(ветви брюшной аорты)



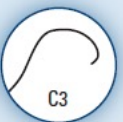
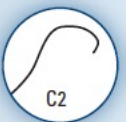
Contra 2  
(контралатеральный доступ)



SHK 0.8 (Shepard Hook)  
(контралатеральный доступ)



SHK 1.0 (Shepard Hook)  
(контралатеральный доступ)



Cobra  
(ветви брюшной аорты и ветви подвздошной артерии)



Renal  
(почечные артерии)



Chuang  
(чревный ствол и брызжеечные артерии)

# Катетер внутрисосудистый Mach 1

Направляющий катетер предназначен для введения интервенционных устройств, также может использоваться для подачи контрастного вещества

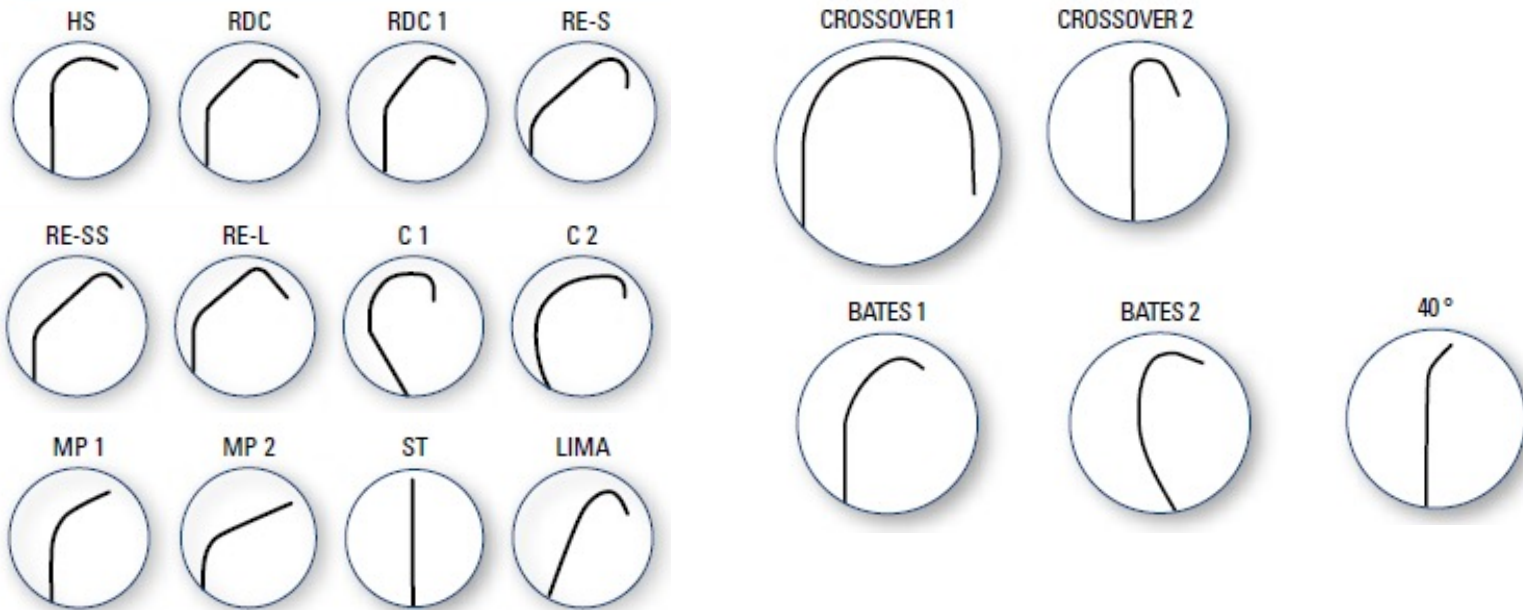
Армированный по всей длине рентгеноконтрастной проволокой двойного плетения (вольфрам и нержавеющая сталь), тефлоновое (PTFE) покрытие внутреннего просвета



Наружный диаметр	6, 7, 8 F
Внутренний просвет	0,070 дюймов (1,8 мм) для 6F 0,081 дюймов (2,0 мм) для 7F 0,091 дюймов (2,3 мм) для 8F
Длина	55 и 90 см
Материал	Arnitel®
Внутреннее покрытие	PTFE
Кончик	Атравматичный, рентгеноконтрастный
Форма кончика	17 вариантов различных форм

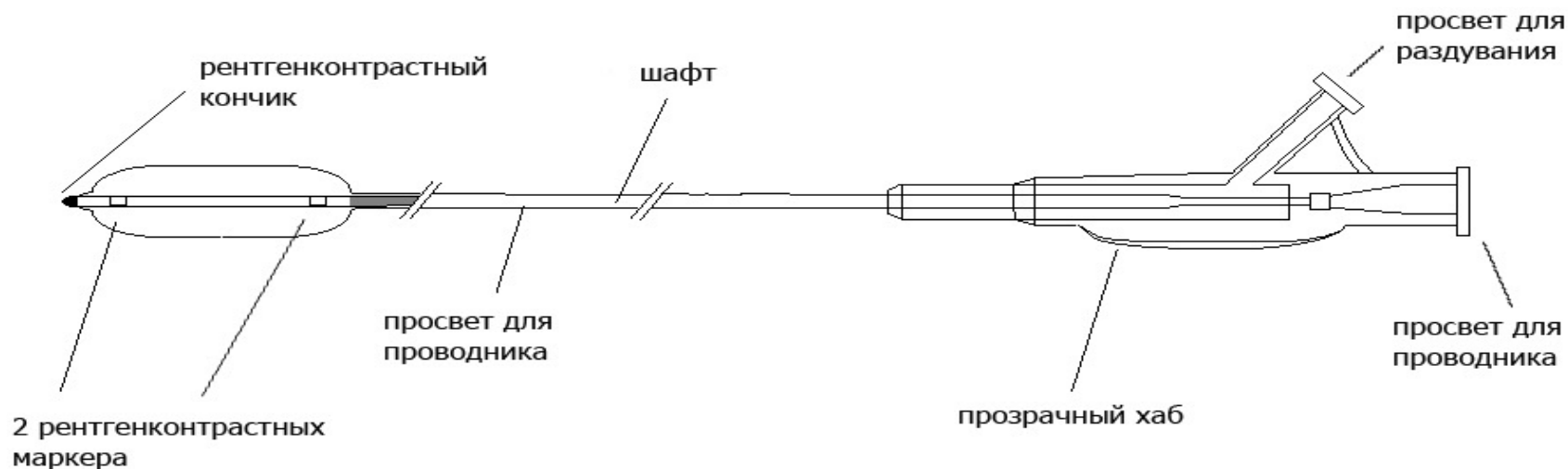


# Направляющие катетеры: формы кончиков





# Баллонные катетеры



## Номинальное давление

*Давление, необходимое для того, чтобы раздуть баллон до указанного диаметра*

## Давление разрыва (RBP)

*Давление, при котором с 95% уверенностью можно утверждать, что 99,9% баллонов не разорвутся*

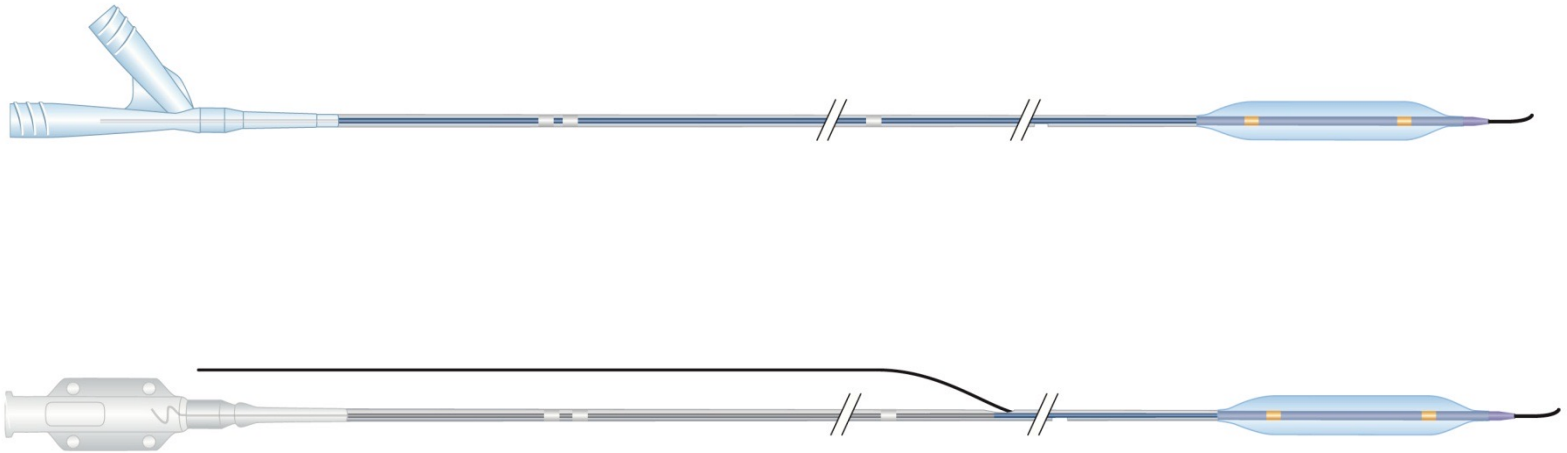
## Первичный профиль

*Диаметр баллона до раздувания*

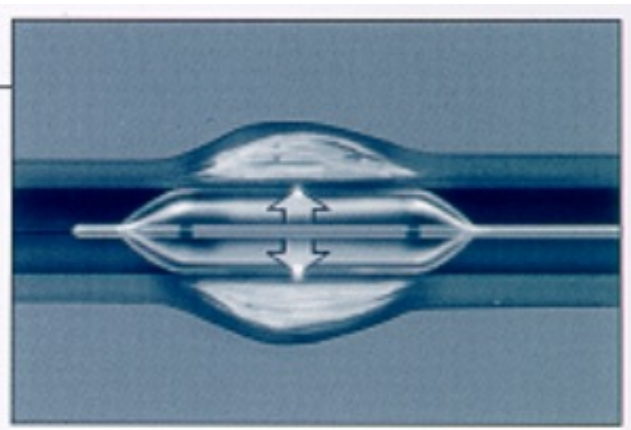
## Вторичный профиль

*Диаметр баллона после его раздувания и сдувания*

# OTW vs Monorail

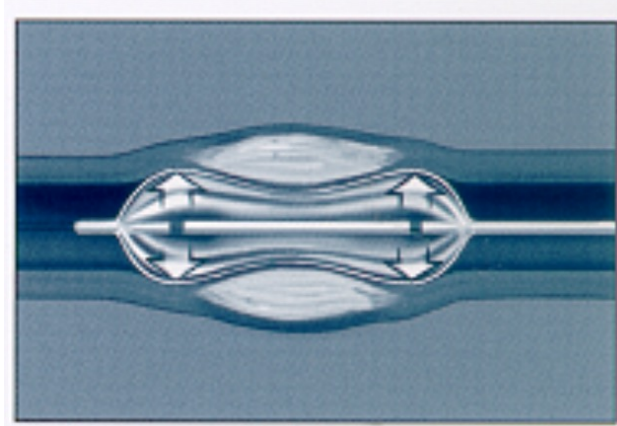


## Некомплаентные



- Высокая расширяющая способность
- Высокое давление разрыва
- Предсказуемый диаметр

## Комплаентные



- Баллон изготовлен из более тонкого материала
- Баллон мягче
- Гибкость
- Низкий профиль
- Хорошая проводимость
- Хорошая обратная свертываемость

Говоря о комплаентности, часто имеют ввиду доставляемость.

# Катетер баллонный сосудистый Mustang



Система доставки	ОТВ
Диаметр баллона	3 мм – 12 мм
Длина баллона	20-40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 мм
Шафт	40, 75, 135 см
Материал баллона	Nybaх™
Номинальное давление	До 10 АТМ
Давление разрыва	До 24 АТМ
Совместимость с проводником	0.035"
Совместимость с интродьюсером	5-7 F
Профиль кончика	0.040"
Профиль баллона	0.070"

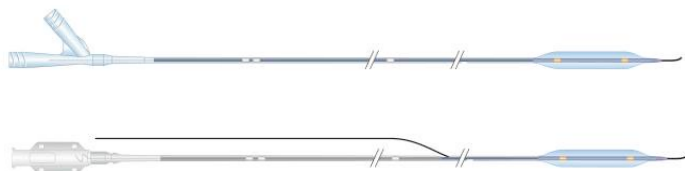
Диаметр баллона	Длина баллона									
	20 мм	30 мм	40 мм	60 мм	80 мм	100 мм	120 мм	150 мм	180 мм	200 мм
3 мм	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F
4 мм	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F
5 мм	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F
6 мм	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F
7 мм	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F	5F
8 мм	6F	6F	6F	6F	6F	6F	6F	6F	6F	6F
9 мм	6F	6F	6F	6F	6F					
10 мм	6F	6F	6F	6F	6F					
12 мм	7F	7F	7F	7F	7F					

Давление разрыва АТМ

24	22	20	18	14
----	----	----	----	----

- Подходит для применения практически во всех анатомических областях
- Низкий профиль кончика .040" всего на 15% толще проводника, обеспечивает высокую проходимость
- Материал баллона Nybaх (Pebaх+Nylon) уникальный материал, обеспечивающий баллону отличную проходимость, низкий профиль и высокое давление разрыва
- Siliconовое покрытие Mediglide™ позволяет проходить сложные поражения
- Два рентгенконтрастных платино-иридиевых маркера для точного позиционирования
- Двухпросветный shaft для быстрого сдувания баллона и дополнительной устойчивости к перегибу
- Новый дизайн хаба с маркировкой размеров и давления разрыва

# Катетер баллонный сосудистый Sterling



Система доставки	OTW и Monorail
Диаметр баллона	2.0 мм – 10.0 мм
Длина баллона	10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 220 мм
Шафт	40, 80, 90, 135 и 150 см
Материал баллона	Rebax™
Номинальное давление	6 ATM
Давление разрыва	14 ATM
Совместимость с проводником	0.018"
Совместимость с интродьюсером	4-6 F
Профиль кончика	0.020"
Профиль баллона	0.039"

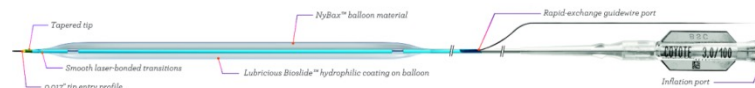
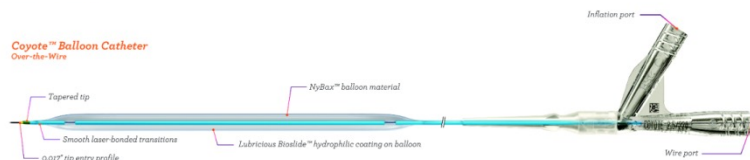
Диаметр баллона	Длина баллона											
	10 мм	15 мм	20 мм	30 мм	40 мм	60 мм	80 мм	100 мм	120 мм	150 мм	200 мм	220 мм
2 мм			4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
2,5 мм			4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
3 мм			4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
3,5 мм			4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
4 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
4,5 мм		4F	4F	4F	4F							
5 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	5F	5F	5F	5F
5,5 мм												
6 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	5F	5F	5F	5F	5F	5F
6,5 мм	4F	4F	4F	4F	4F							
7 мм	4F	4F	4F	4F	4F	5F	6F	6F	5F	5F	5F	5F
8 мм	4F	4F	4F	4F	4F	5F	6F					
9 мм			5F	5F	5F	6F	6F					
10 мм			5F	5F	5F	6F	6F					

Давление разрыва ATM: 14 (зеленый), 12 (голубой), 10 (желтый)

- Области применения: почечные артерии, артерии бедра и голени, а также сонные артерии ( MR)
- Низкий профиль кончика .020", обеспечивает высокую проходимость
- Материал баллона Rebax контролируемой комплаентности, устойчив к повреждениям
- Пять складок хорошо сворачиваются, обеспечивая низкий вторичный профиль
- Гидрофильное покрытие Bioslide™ позволяет проходить сложные поражения
- Лазерная сварка обеспечивает плавные переходы и повышенную гибкость
- Два высококонтрастных золотых маркера для точного позиционирования



# Катетер баллонный сосудистый Coyote



Система доставки	OTW и Monorail
Диаметр баллона	1.5 мм – 4.0 мм
Длина баллона	20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 220 мм
Шафт	90 см и 150 см
Материал баллона	Nybax™
Номинальное давление	8 ATM
Давление разрыва	14 ATM
Совместимость с проводником	0.014"
Совместимость с интродьюсером	4 F
Профиль кончика	0.017"
Профиль баллона	0.031"

Диаметр баллона	Длина баллона									
	20 мм	30 мм	40 мм	60 мм	80 мм	100 мм	120 мм	150 мм	200 мм	220 мм
1,5 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
2 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
2,5 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
3 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
3,5 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F
4 мм	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F	4F		4F

Давление разрыва ATM: 14, 12

- Основная область применения: артерии голени
- Низкий профиль баллона совместим с 4F интродьюсером
- Ультра низкий профиль кончика .017", обеспечивает высокую проходимость
- Лазерная сварка обеспечивает плавные переходы кончик-баллон-шафт
- Материал баллона Nybax (Pebax+Nylon) уникальный материал, обеспечивающий баллону отличную проводимость, низкий профиль и высокое давление разрыва
- Трехлепестковая укладка обеспечивает низкий профиль
- Гидрофильное покрытие Bioslide™ позволяет проходить сложные поражения
- Два высококонтрастных платино-иридиевых маркера для точного позиционирования

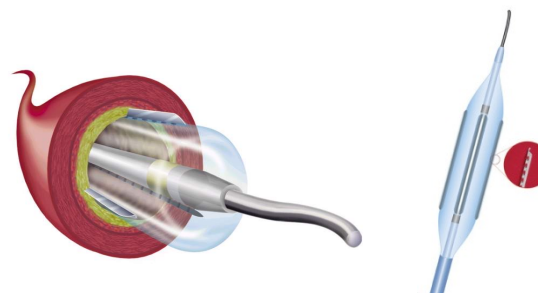
# Периферический режущий баллонный катетер



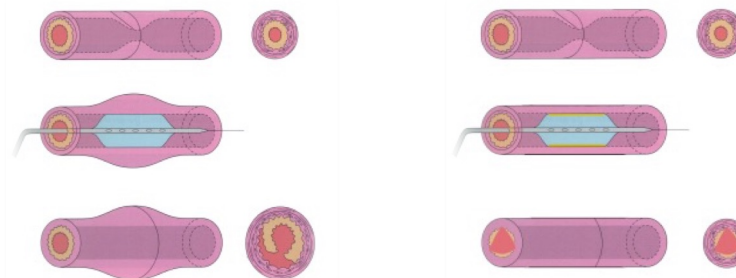
Система доставки	OTW	Monorail
Диаметр баллона	5 – 8 мм	2 - 4 мм (шаг 0,5)
Длина баллона	20 мм	15 мм
Шафт	50, 90 см и 135 см	142 см
Атеротом	4 по 2 см	3 по 1,5 см (Ø 2-3) 4 по 1,5 см (Ø 3,5-4)
Номинальное давление	6 ATM	6 ATM
Давление разрыва	10 ATM	12 ATM
Совместимость с проводником	0.018"	0.014"
Совместимость с интродьюсером	7F	6F

Минимальный риск перерастяжения сосудистой стенки:

- снижение риска развития баротравмы
- снижение риска развития диссекции
- снижение риска развития рестеноза



Атеротом выступает над поверхностью баллона на 0.13мм



При баллонной ангиопластике сила, прикладываемая для расширения просвета сосуда, распределяется по всей поверхности баллона

При ангиопластике с применением периферического режущего баллона сила, прикладываемая для расширения просвета сосуда, концентрируется на поверхности атеротомов

# Стенты

## Баллонорасширяемые vs Самораскрывающиеся

	Саморасширяющийся	Баллонорасширяемые
Система доставки и установки	Специальный шaft, система высвобождения стента	Баллонный катетер, Раздувающее устройство
Подбор диаметра	> диаметра сосуда на 1-2 мм	= диаметру сосуда
Постдилатация	Как правило, требуется	Как правило, не требуется
Укорочение	С проксимального конца стента	С дистального и проксимального концов
Радиальная сила	Средняя	Высокая
Устойчивость к сдавлению	Высокая	Низкая
Гибкость	Высокая	Средняя
Проводимость	Высокая	Средняя
Рентгеноконтрастность	Разная	Высокая
Точность установки	Средняя	Высокая

## Области применения

### Баллонорасширяемые стенты

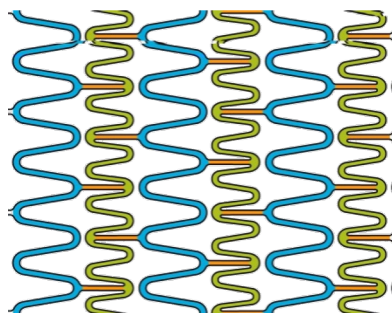
- Почечные артерии
- Общие подвздошные артерии
- Подключичные артерии
- Коронарные артерии
- Чревный ствол
- Брызжеечные артерии

### Самораскрывающиеся стенты

- Наружные подвздошные артерии
- Поверхностные бедренные артерии
- Сонные артерии
- Центральные вены

# Стент внутрисосудистый Express Vascular

Boston  
Scientific



**MICRO™** элементы способствуют гибкости стента после доставки и хорошему прилеганию к стенке сосуда

**MACRO™** элементы обеспечивают впечатляющую радиальную устойчивость и рентгеноконтрастность





# Стент периферический баллонорасширяемый Express

	Express SD	Express LD
Дизайн стента	Стент для периферических артерий, баллонорасширяемый	Стент для периферических артерий, баллонорасширяемый
Материал стента	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L
Диаметр стента (при номинальном давлении)	4-7 мм	5-10 мм
Длина стента	14-19 мм	17-57 мм
Диаметр баллона	4-7 мм	5-10 мм
Длина баллона	15-20 мм	20-60 мм
Номинальное давление	10 ATM	8-10 ATM
Давление разрыва	14 ATM	12 ATM
Система доставки	Monorail	OTW
Шафт	90 и 150 см	75 и 135 см
Совместимость с проводниковым катетером	6-7F	
Совместимость с интродьюсером	6F Ø4-6 мм 7A	6-7F
Совместимость с проводником	0.018"	0.035"



# Стент периферический саморасширяющийся Innova



Дизайн стента	Саморасширяющийся стент для периферических артерий (бедренная зона), лазерная резка
Материал стента	Сплав Nitinol
Диаметр стента	5, 6, 7, 8 мм
Длина стента	20, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200
Дизайн ячейки	Гибрид: закрытая по краям, открытая в центре
Рентгеноконтрастные маркеры	По 4 танталовых маркера с каждой стороны
Дизайн катетера	Доставка по проводнику (OTW)
Конструкция катетера	3 компонентная система доставки
Совместимость с интродьюсером	6 F
Рабочая длина катетера	75 и 130 см
Совместимость с проводником	0.035"
Профиль системы	0,080"



## Трехкомпонентная система доставки для точности позиционирования

### Наружный синий shaft

- Неподвижный элемент, обеспечивает контролируемое, точное позиционирование
- Должен быть зафиксирован для предотвращения смещения стента во время имплантации
- Армирован стальной проволокой

### Средний shaft

- Подвижный элемент, сдвигается во время имплантации
- Рентгеноконтрастный маркер обеспечивает визуальный контроль во время имплантации
- Армирован стальной проволокой

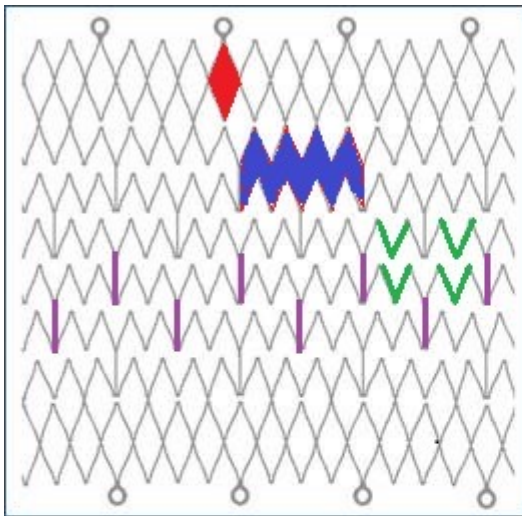
### Внутренний shaft

- Неподвижный элемент, на котором смонтирован стент
- Рентгеноконтрастный дистальный кончик



Для стентирования поверхностной бедренной артерии и проксимального сегмента подколенной артерий:

- Сбалансированная радиальная прочность
- Превосходная гибкость
- Устойчивость в перегибах
- Прекрасная доставляемость
- Точность позиционирования



# Сравнение с конкурентами: технические характеристики

	Innova	Supera	Complete SE	EverFlex	Misago	SMART
Дизайн	лазерная резка	плетеный	лазерная резка	лазерная резка	лазерная резка	лазерная резка
Материал	Nitinol	Nitinol	Nitinol	Nitinol	Nitinol	Nitinol
Диаметр	5-8 мм	4,5-6,5 мм	5-10 мм	5-8 мм	6-8 мм	5-9 мм
Длина	20-200 мм	20-150 мм	20-150 мм	20-200 мм	40-150 мм	20-150 мм
Дизайн ячейки	Гибрид	Закрытая	Гибрид	Открытая	Открытая	Открытая
Дизайн катетера	OTW	OTW	OTW	OTW	RX	OTW
Конструкция катетера	3 компонентная	коаксиальная	3 копонентная	коаксиальная	3 копонентная	коаксиальная
Система доставки	75 и 130 см	80 и 120 см	80 и 130 см	80 и 120 см	135 см	80 и 120 см

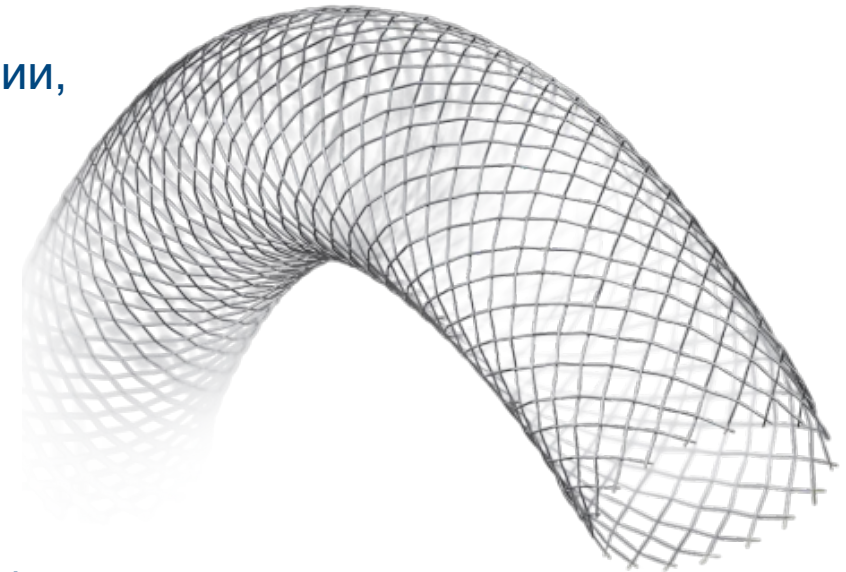
# Сравнение с конкурентами: данные клинических исследований

	Innova	Supera	Complete SE	EverFlex	Misago	SMART
Характеристики поражения						
Длина поражения	9,3	7,8	6,1	8,9	8,4	7,7
Сужение просвета	83%	78%	80%	86%	87%	76%
Полная окклюзия	43%	25%	30%	48%	N/A	17%
Дистальный сегмент ПБА	67%	32%	70%	70%	33%	70%
Подколенная артерия	15%	13%	2%	2%	1%	16%
Первичная проходимость через 12 месяцев						
Стенты 20-150	77%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Стенты 20-200	74%	N/A	N/A	77%	N/A	N/A
Стенты ≤150		86%	78%		79%	77%
Стенты 200	55% (6/11)	N/A	N/A	0% (0/8)	N/A	N/A
Отсутствие необходимости реваскуляризации целевых поражений	86%	89%	91%	86%	89%	87%
Частота нарушения целостности стента	1,9%	0%	0%	0,4%	0,9%	2%



## Области применения

- общая и наружная подвздошные артерии,
- подвздошная вена,
- сонные артерии
- желчевыводящие пути,
- трахеобронхиальное дерево,
- верхней поллой вене,
- процедура TIPS
- поверхностной бедренной артерии



Диаметр от 5 до 24 мм и длина от 23 до 145 мм

Оптимальная поддержка сосудистой стенки

Устойчивость к сжатию

Отличная рентгеноконтрастность

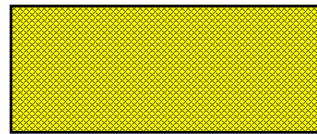
Возможность репозиционирования



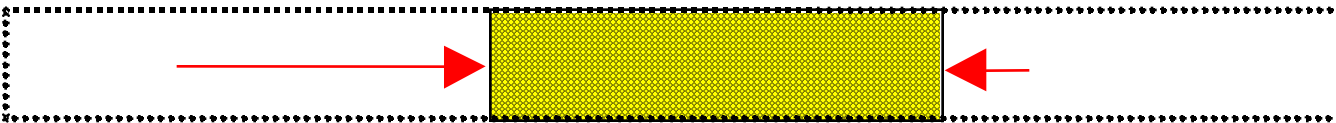
# Особенности конструкции стента



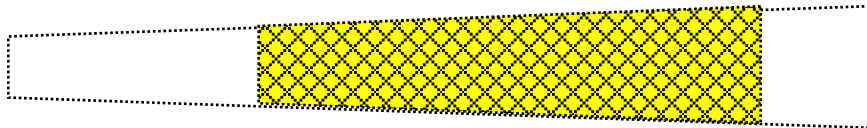
Стент в системе доставки



Номинальный размер стента  
10mmx24 mm

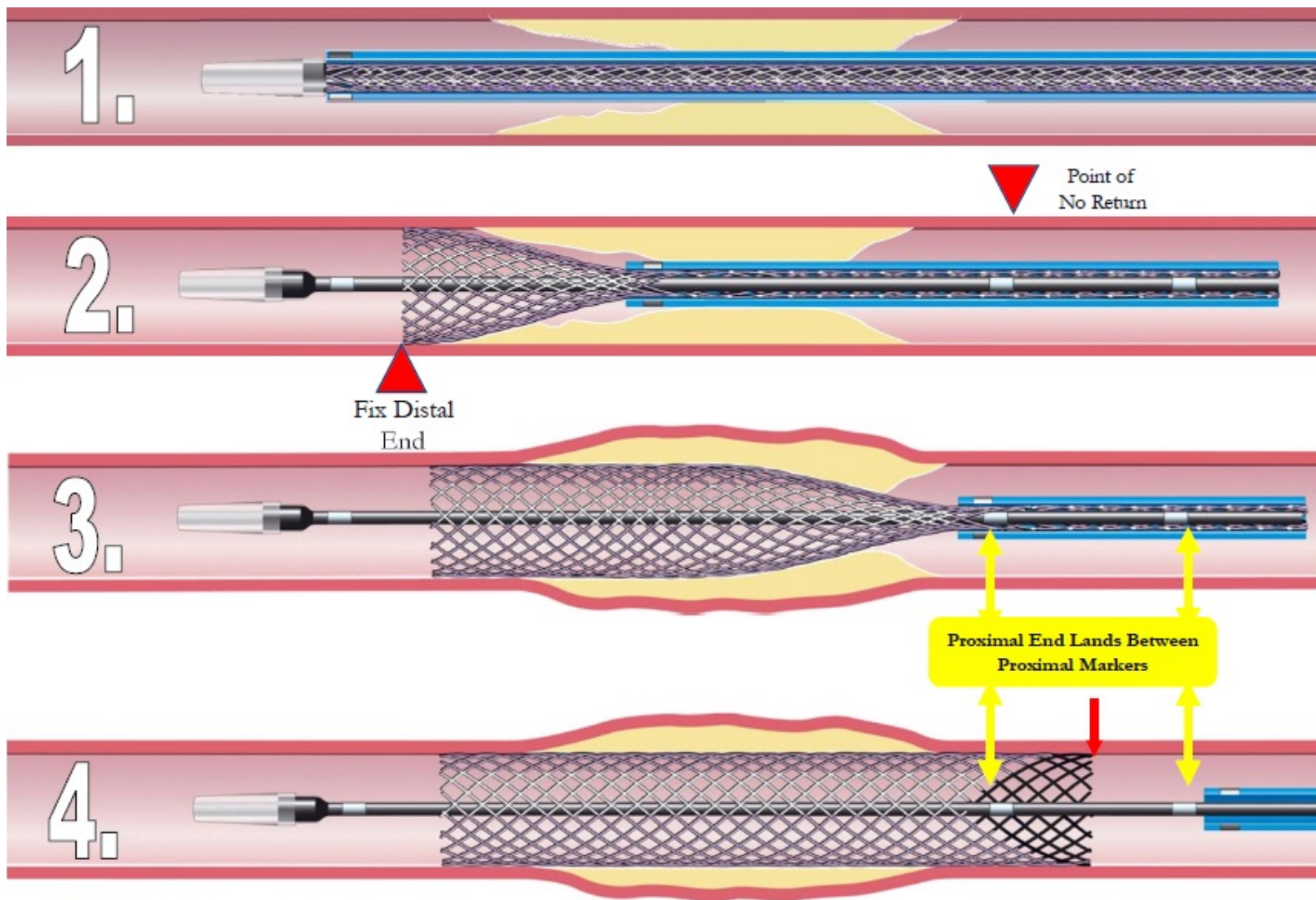


Стент после имплантации в  
сосуд диаметром 9 mm  
удлиняется до 30 mm

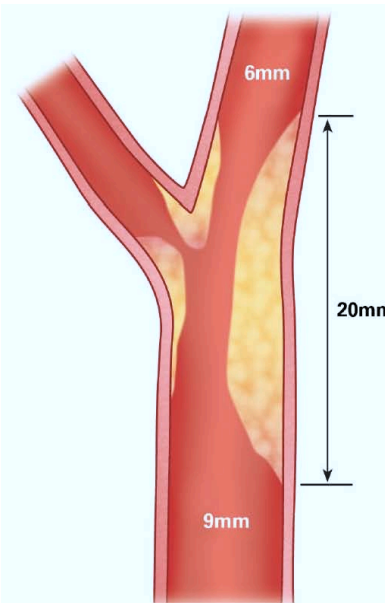
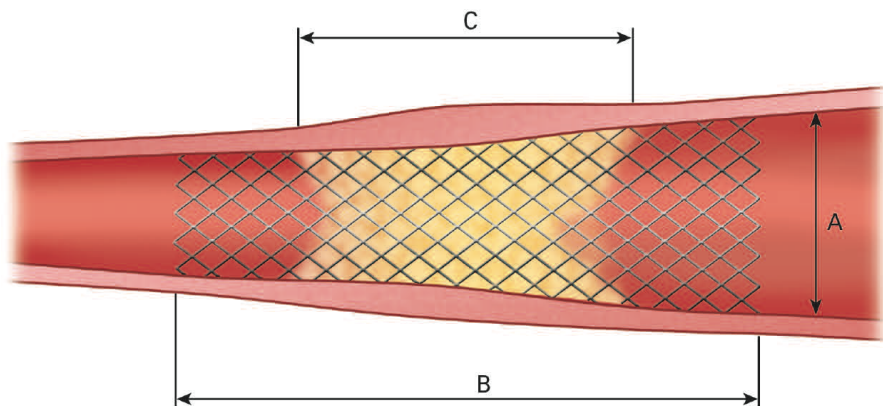


Стент после имплантации в  
сосуд с изменяющимся  
диаметром

# Особенности имплантации



# Как выбрать верный размер?



**Диаметр стента = Диаметр артерии (a) + 1 или 2 мм**  
**Длина стента (b) = Длина поражения (c) + 10 мм**  
**(по 5 мм с каждой стороны)**

Номер по каталогу	Диаметр полностью раскрытого стента (мм)	Длина полностью раскрытого стента (мм)	Диаметр Артерии (мм)	Длина стента (мм)	Диаметр Артерии (мм)	Длина стента (мм)
SCH64701	6	22	5	30	4	36
SCH64707	8	21	7	30	6	36
SCH64708	8	29	7	40	6	48
SCH64709	8	36	7	50	6	62
SCH64712	10	24	9	30	8	36
SCH64713	10	31	9	40	8	49
SCH64714	10	37	9	50	8	59

# Стент внутрисосудистый Wallstent Uni

Дизайн стента	Саморасширяющийся стент для периферических артерий, плетеный
Материал стента	Сплав Elgiloy® (кобальт хромовый)
Диаметр стента	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 мм
Длина стента	Ø5 20, 40, 55, 80 мм
	Ø6 20, 45, 60, 90 мм
	Ø7 20, 40, 60, 90 мм
	Ø8 20, 40, 60, 80 мм
	Ø10 20, 42, 68, 94 мм
	Ø12-16 20, 40, 60, 90 мм
	Ø18 40, 55, 80 мм
	Ø20 40, 55, 80 мм
Ø22-24 35, 45, 70 мм	
Дизайн ячейки	закрытая
Рентгеноконтрастные маркеры	Рентгеноконтрастная нить, 4 маркера на системе доставки
Дизайн катетера	Доставка по проводнику (OTW)
Конструкция катетера	Возможность репозиционирования
Совместимость с интродьюсером	6 F (Ø 5-8 мм) 7F (Ø 10 мм) 9F (Ø 12 мм) 10F (Ø 14-16 мм) 11F (Ø 18-22 мм) 12F (Ø 24 мм)
Рабочая длина катетера	75 и 135 см
Совместимость с проводником	0.035"

# Стент внутрисосудистый Wallgraft

Дизайн стента	Саморасширяющийся стент для периферических артерий, плетеный
Материал стента	Кобальтовый сплав
Материал покрытия	Полиэтиленовый терефталат (Лавсан)
Диаметр стента	6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 мм
Длина стента	Ø6 20, 30, 50, 70 мм
	Ø7 20, 30, 50, 70 мм
	Ø8 20, 30, 50, 70 мм
	Ø9 20, 30, 50, 70 мм
	Ø10 20, 30, 50, 70 мм
	Ø12 30, 50, 70 мм
	Ø14 50, 70 мм
Дизайн ячейки	закрытая
Рентгеноконтрастные маркеры	Рентгеноконтрастная нить
Дизайн катетера	Доставка по проводнику (OTW)
Конструкция катетера	Возможность репозиционирования
Совместимость с интродьюсером	10F- 12F
Рабочая длина катетера	90 см
Совместимость с проводником	0.035"



# Стент внутрисосудистый для стентирования сонных артерий Carotid Wallstent Monorail



Дизайн стента	Плетеный
Материал стента	Сплав Elgiloy® (кобальт хромовый)
Диаметр стента	6, 8, 10 мм
Длина стента	22-37 мм
Дизайн ячейки	закрытая
Площадь ячейки	1,08 мм <sup>2</sup>
Дизайн катетера	Доставка быстрой смены (Monorail)
Диаметр катетера	1,75 мм
Конструкция катетера	Возможность репозиционирования
Совместимость с интродьюсером	5-6 F
Совместимость с проводниковым катетером	7-8 F
Рабочая длина катетера	135 см
Совместимость с проводником	0.014"



# Защита от эмболии

# Система для защиты от дистальной эмболии FilterWire EZ™

Длина проводника 190 и 300 см, диаметр проводника 0.014“ (0.36 mm), совместимость с интродьюсером 5F

Полиуретановый фильтр с порами в 110 микрон обеспечивает высокоэффективную защиту от дистальной эмболии

Адаптирующаяся основа фильтра обеспечивает надежное прилегание к стенкам сосудов различных размеров (3,5-5,5 мм)

□ Первичный профиль устройства 3,2F обеспечивает высокий уровень доставляемости системы FilterWire EZ™ в условиях извитого русла

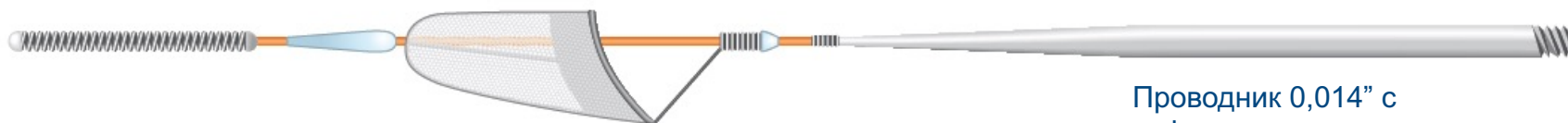


## Состав системы:

- Фильтр противэмболический на системе доставки
- Катетер для удаления фильтра
- Аксессуары (разрывной интродьюсер, устройство для расширения клапана, устройство для вращения проводника)

# Система для защиты от дистальной эмболии FilterWire EZ™

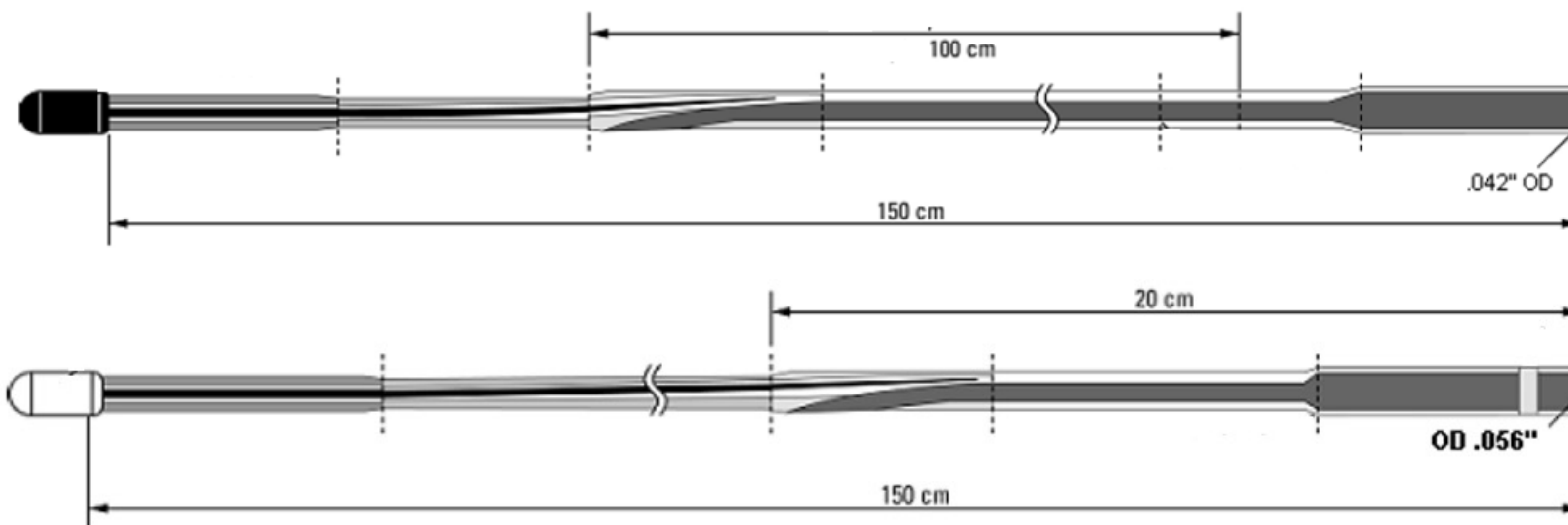
Полиуретановый фильтр с  
порами в 110 микрон



Проводник 0,014" с  
тефлоновым покрытием

Атравматический  
рентгеноконтрастный мягкий  
кончик с платиновой оплеткой  
30 мм

Нитиновое кольцо в  
основании фильтра



# Решения для разных клинических задач

Сонные артерии	Подвздошные артерии	Артерии нижней конечности	Почечные артерии
Medikit Super Sheath	Medikit Super Sheath	Medikit Super Sheath	Medikit Super Sheath
Encore Inflation Device	Encore Inflation Device	Encore Inflation Device	Encore Inflation Device
<b>Катетеры</b>			
Mach 1 / Imager II	Mach 1 / Imager II	Mach 1 / Imager II	Mach 1 / Imager II
<b>Проводники</b>			
Amplatz Super Stiff	Starter	Starter	Starter
	Amplatz SuperStiff	ZipWire	
		Amplatz SuperStiff	
		V-18, V-14 Control Wires	
<b>Баллонные катетеры</b>			
Sterling™ Monorail	Mustang™	Mustang™	Sterling™
		Sterling™	Coyote™
		Coyote™,	
		Peripheral Cutting Balloon	
<b>Стенты / защита от эмболии</b>			
Carotid Wallstent™ Monorail™	Express™ Vascular LD™	Innova™	Express Vascular SD™
FilterWire EZ™	Wallstent™		
	Innova™		

## Что из нижеперечисленного характеризует интродьюсер внутрисосудистый Medikit?

- a. Длина 7-45 см
- b. Диаметр 4-14F
- c. Наличие RO маркера
- d. Соединение дилатора и интродьюсера - защелка

# Что из нижеперечисленного характеризует проводник Starter?

- a. Длина 40-260 см
- b. Диаметр 0,014"
- c. Наличие гидрофильного покрытия
- d. Формы кончиков прямой, J 1,5 мм, J 3 мм, 6 мм, 12 мм, Newton, Bentson, Rosen



# Выберите верные утверждения?

- a. Диагностические катетеры используются для введения контрастного вещества с целью оптимальной визуализации зоны интереса
- b. Диагностические катетеры имеют толстую стенку и хорошую поддержку, поэтому часто применяются для доставки инструментов
- c. Меньший внутренний диаметр диагностического катетера обеспечивает оптимальное давление потока контрастного вещества
- d. Селективные катетры разработаны для безопасного введения контрастного вещества при высоком давлении и имеют 8 боковых отверстий

## Какие баллоны доступны на системах доставки Monorail и OTW?

- a. Coyote
- b. Mustang
- c. Sterling
- d. Express

## Выберите верные утверждения?

- a. Стент Innova предназначен для стентирования поверхностной бедренной артерии и проксимального сегмента подколенной артерий
- b. Максимальная длина стента Innova составляет 150 мм
- c. Стент Innova предназначен для стентирования артерий голени
- d. Стент Innova совместим с проводником 0,018"

# Выберите области применения стентов семейства Wallstent?

- a. общая и наружная подвздошные артерии
- b. подвздошная вена
- c. сонные артерии
- d. желчевыводящие пути

# Какие продукты представлены в периферической линейке компании Boston Scientific ?

- a. Интродьюсеры
- b. Проводники
- c. Закрывающие устройства
- d. Баллонные катетеры
- e. Аортальные стент графты



# Boston Scientific

Advancing science for life™

Спасибо за внимание!