

**RELAY PLUS**<sup>®</sup>

СИСТЕМА ГРУДНОГО СТЕНТ-ГРАФТА



**Bolton Medical**

A WerfenLife Company

Достоверная  
**ТОЧНОСТЬ** с опти-  
мизированной  
навигацией

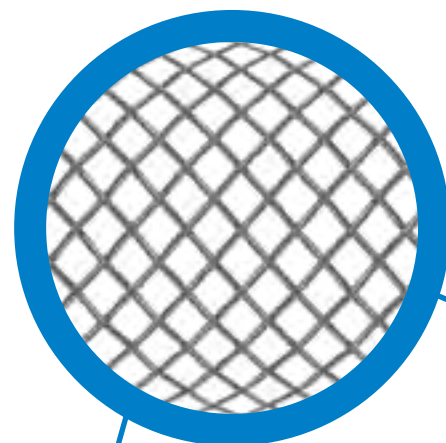


Достоверная **точность** с оптимизированной **навигацией**

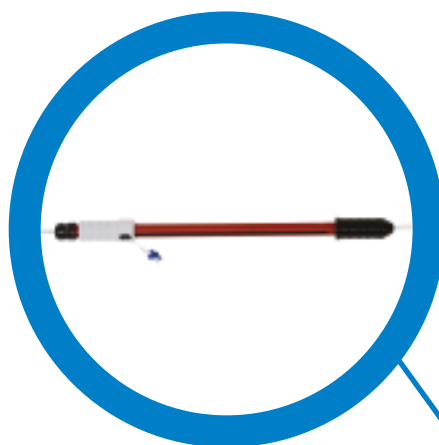
## Инновационная система доставки

- ▶ Надежное **улучшенное введение и продвижение** благодаря гидрофильному покрытию кончика и внешнему проводнику

- ▶ Надежная **оптимизированная эргономика** благодаря укороченному корпусу и цветным зажимным ручкам



Вид внешнего проводника изнутри



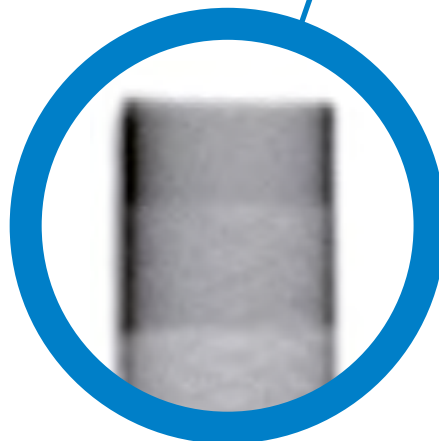
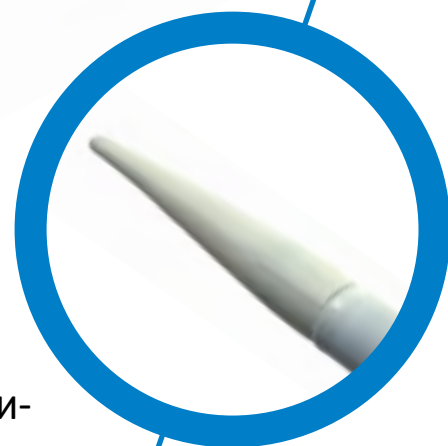
▶ Надежное улучшенное **проталкивание и выравнивание** благодаря применению двух проводников:

- Удлиненный (60 см) встроенный внешний проводник
- Новый внутренний катетер NiTi<sup>®</sup>
- Новый укрепленный внутренний вкладыш

▶ Надежная **улучшенная навигация** благодаря более плавному переходу между кончиком и проводником

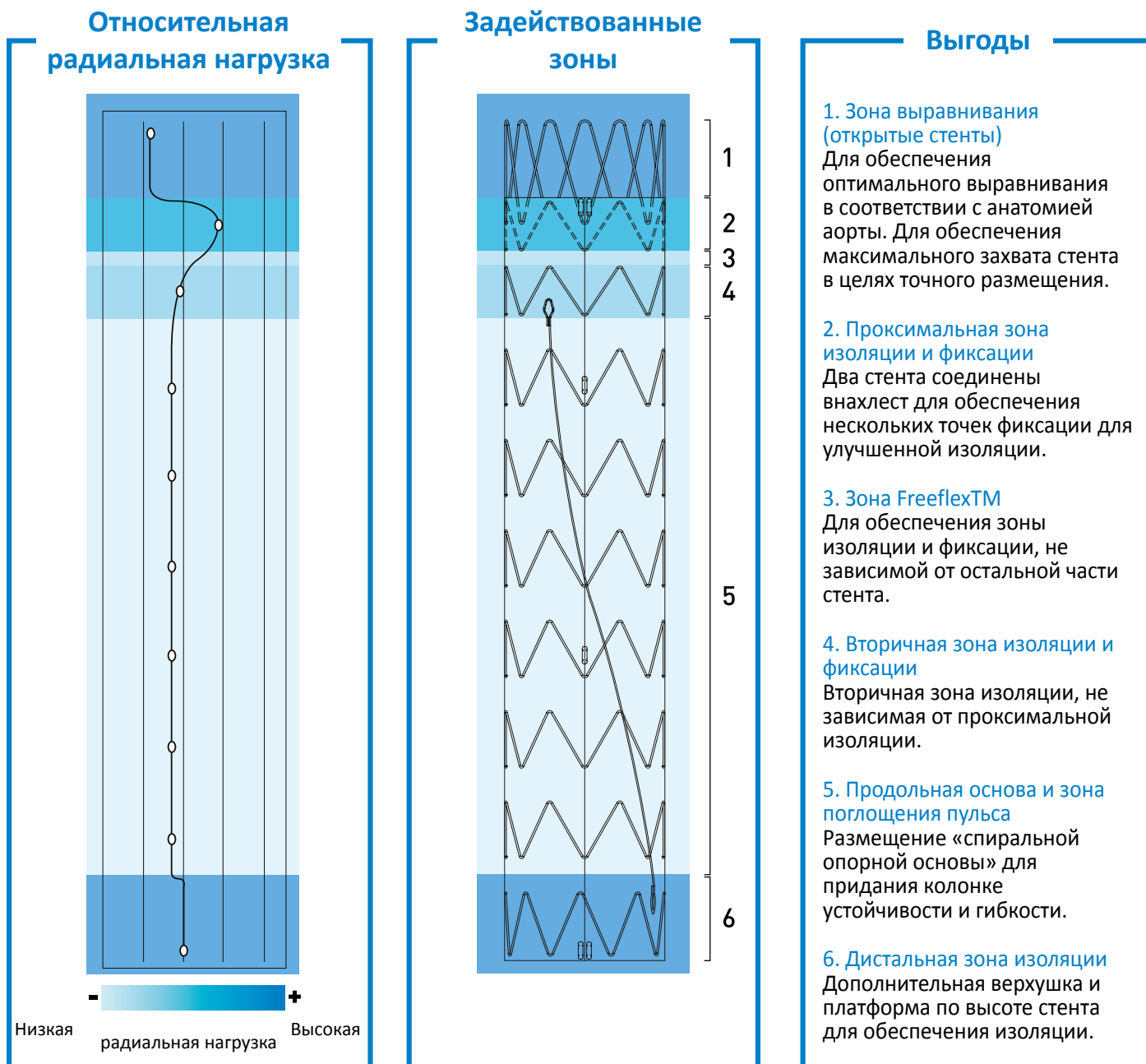
▶ Надежная **улучшенная визуализация** благодаря рентгеноконтрастности и встроенному внешнему проводнику

▶ Надежное **выведение по окончании имплантации** благодаря новому разработанному нами захватывающему стержню типа «разделитель»



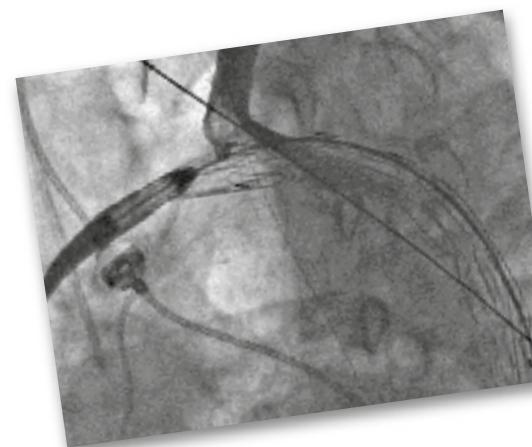
# Достоверная точность с оптимизированной навигацией

## ► Надежная специально разработанная стентовая система для грудной аорты



▶ Надежная **гибкость и прилегаемость** при размещении в грудной аорте

- Размещение стеновых зон для обеспечения 3D прилегаемости
- Уникальная спиральная опорная основа для обеспечения прилегаемости и продольной опоры



▶ Надежный **диапазон лечения** для всех типов пациентов и главных патологий грудной артерии

Диаметр, длина и внешний проводник стентов системы RELAY PLUS

Категория длин стентов (мм)	250	23	23	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	
	200	22	22	22	22	23	23	24	24	25	25	25	25	26	
	150	22	22	22	22	22	22	23	24	24	25	25	25	26	
	100	22	22	22	22	22	22	23	23	24	24	25	25	26	
		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	
		Проксимальный диаметр (мм)													

□ Прямой RELAY™ PLUS

■ Прямой и заостренный RELAY™ PLUS

▶ Надежные **прочные материалы** для износостойкости

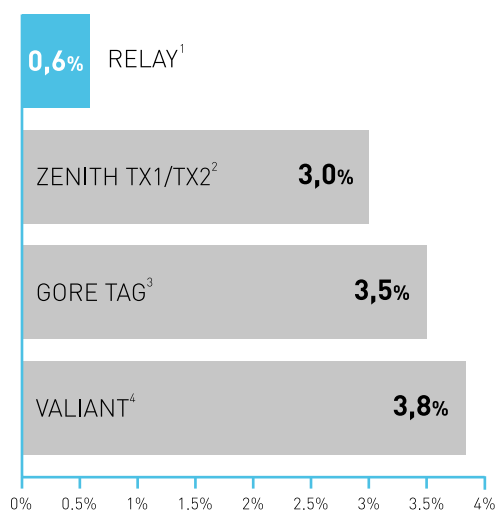
- Электрополированные нитиноловые стенты
- Тканый полиэстеровый стент для применения в хирургии
- Хирургические нити
- Стент, совместимый с МРТ

Доступно  
нестандартное  
исполнение

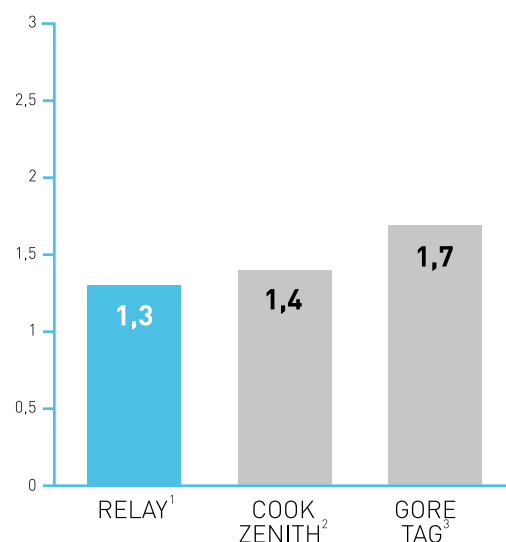
## Достоверная точность с оптимизированной навигацией

- ▶ Надежный **опыт** более **2000 пациентов**, успешно пользующихся системами стентов для грудной артерии RELAY и RELAY NBS

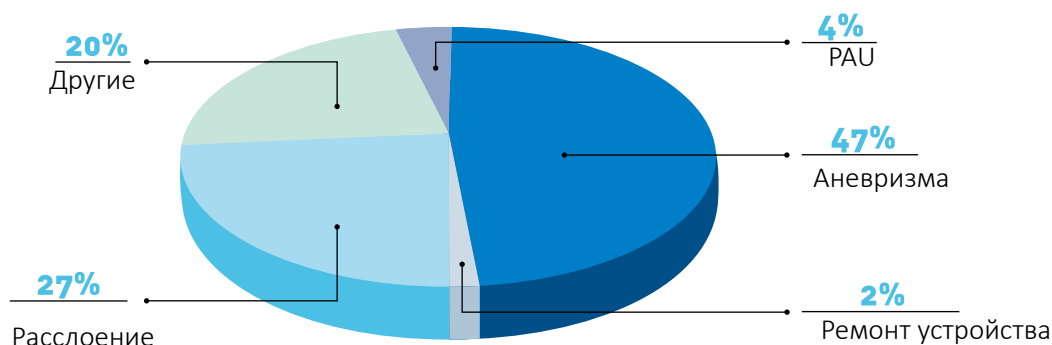
Система RELAY™ демонстрирует более низкую частоту инсультов по сравнению с другими системами эндопротезирования грудной части аорты



Система RELAY™ демонстрирует низкое среднее количество стентов на одного пациента по сравнению с другими сериями эндопротезов для грудной части аорты



### Распространение заболевания грудной части аорты, которые лечатся с применением системы RELAY<sup>5</sup>



# ИССЛЕДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО СЛУЧАЯ RELAY

## ► Эндоподтекание типа 1 лечится с помощью системы стентов RELAY для грудной части аорты

Проф. Хюттл Калман – проф. Аксади Георги. Больница при Университете Земмельвайса, г. Будапешт, Венгрия.

## ► Введение в медицинский случай

Мы сообщаем о случае с пациентом (мужчина, 71 год), ранее проходивший процедуру эндоваскулярного лечения аневризм аорты (были установлены два стента TAG). Из-за сложностей анатомии имплантация стента TAG привела к эндоподтеканию 1-го типа.

Последующая операция с прохождением через сонные артерии, в ходе которой была установлена система стентов RELAY в проксимальной зоне, привела к успешному устранению проблемы.

Система стентов для грудного отдела аорты являются предпочтительным вариантом для традиционной хирургии пациентов, требующих лечения патологий грудного отдела аорты. Учитывая сложности угловое строение аорты и небольшой размер зоны размещения, выбор хорошего стента является важным фактором для достижения успеха эндоваскулярного протезирования.

## ► Патологии аорты

Предоперационные симптомы: отсутствуют. Нет травматических поражений аорты (травм грудного отдела)

**Факторы, влияющие на показания:** торакотомия не выполнялась. Предшествующие процедуры по имплантации стентов в грудную артерию. Пациенту противопоказаны процедуры со вскрытием грудной части аорты.

**Этиология и стадия аневризмы/расслоение:**

Атеросклеротическая аневризма

**Морфология:** веретенообразная аневризма

## ► Используемая система стентов RELAY

Количество используемых стентов: 1

Проксимальная конфигурация: основной стент

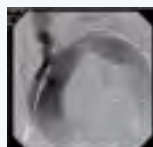
Проксимальный диаметр: 40 мм

Дистальный диаметр: 40 мм

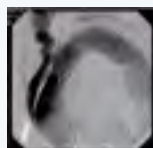
Длина: 105 мм

При имплантации стента в грудную часть аорты рекомендуется предварительное проведение левосторонней транспозиции подключичной и сонной артерии с формированием соответствующей зоны размещения (2-3 см) и для снижения риска постоперационной параплегии.

## ► Имплантация стента RELAY



1. Стент RELAY (RELAY Thoracic SG Ø 40 мм, 105 мм в длину) разместили через предварительно имплантированный стент. Отметили покрытую часть стента.



2. Открытый стент, проксимальный конец стента установлен в соответствующем положении.



3. Ввели стент. Не отмечалось смещения стента в процессе развертывания.



4. Контрольная ангиография: полное ангиографическое исключение целевого поражения.

## ► Выводы

**Комментарии к оперативным данным или послеоперационным осложнениям.**

Система RELAY обеспечивает безопасную и точную эндоваскулярную коррекцию различных патологий аорты с приемлемой частотой и смертностью. В нашем случае специально разработанный дизайн стента обеспечивает желаемую гибкость и вращательный момент, а также точное размещение системы высвобождения стента.

**Почему используется система RELAY и какие решения обеспечивает система RELAY?**

Система RELAY использовалась для успешного устранения эндоподтекания 1-го типа, вызванного имплантацией устройства Gore TAG.



- ▶ Надежное **улучшенное введение и продвижение** благодаря гидрофильному покрытию на кончике и внешнем проводнике
- ▶ Надежная **улучшенная** эргономика благодаря укороченному корпусу и цветным зажимным ручкам
- ▶ Надежные улучшенные **проталкивание и выравнивание** благодаря применению двух проводников
- ▶ Надежная **улучшенная навигация** благодаря более плавному переходу между кончиком и наконечником
- ▶ Надежная **улучшенная визуализация** благодаря рентгеноконтрастности и встроенному внешнему проводнику

## При лечении аневризм и расслоения в грудной части аорты

