

FRED®
Flow Re-Direction Endoluminal Device

FRED®
Flow Re-Direction Endoluminal Device *Jr.*



Flow Re-Direction Endoluminal Device

Compatível com:

Headway[®] 27
Microcatheter

Dispositivo FRED[®], o único divisor de fluxo com dupla camada de stent trançado em fio único de Nitinol

Dupla Camada

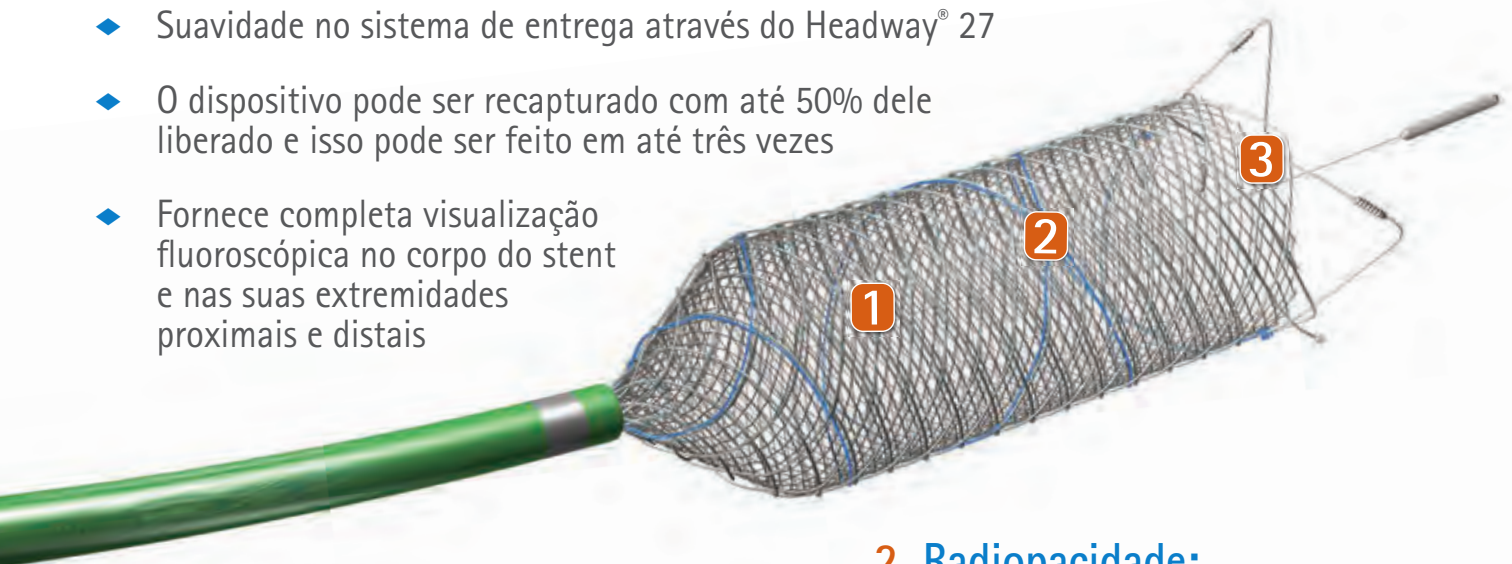
- ◆ Camada externa possui alta força radial para abertura do dispositivo enquanto a camada interna proporciona maior redirecionamento de fluxo

Constituído em Nitinol

- ◆ Stent interno trançado 16 vezes e stent interno trançado 48 vezes

Dupla Camada para Melhor Desempenho e Fácil Uso

- ◆ Suavidade no sistema de entrega através do Headway[®] 27
- ◆ O dispositivo pode ser recapturado com até 50% dele liberado e isso pode ser feito em até três vezes
- ◆ Fornece completa visualização fluoroscópica no corpo do stent e nas suas extremidades proximais e distais



1. Divisor de fluxo:

Área de superfície metálica eficaz %

A camada interna do dispositivo Fred[®] fornece uma média de 37% da cobertura de superfície metálica eficaz.

2. Radiopacidade:

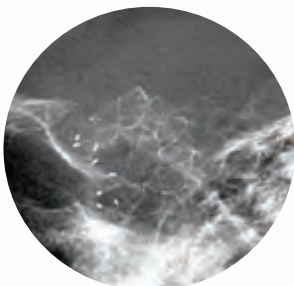
Trançado helicoidal em tantalum em todo seu comprimento de trabalho.

Ponta distal e extremidades distal e proximal radiopaca, fornece completa visualização fluoroscópica para ótima implantação do stent.

3. Abertura do dispositivo:

Alta força radial devido a dupla camada em nitinol.

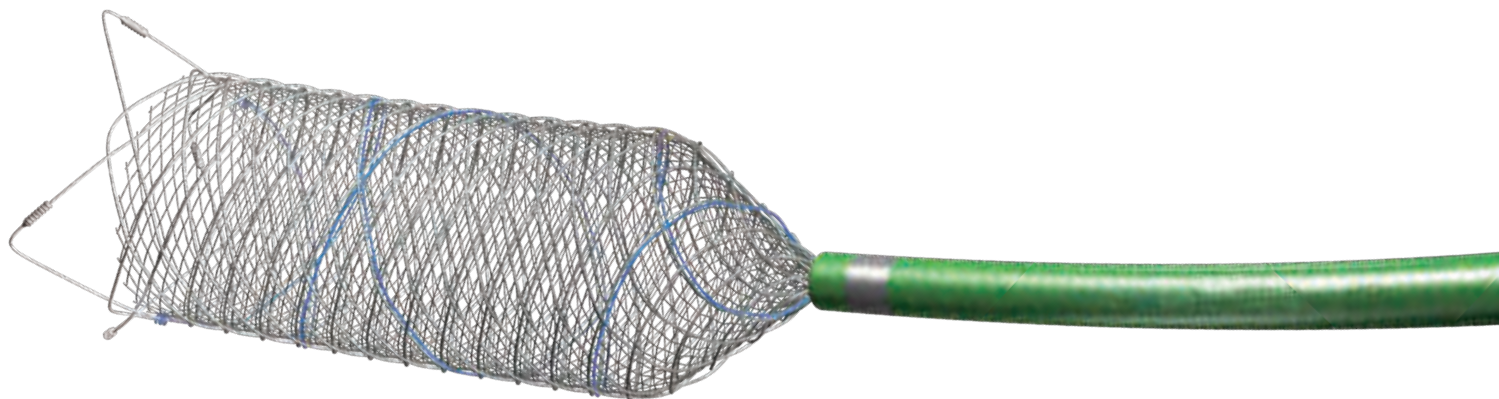
4 extremidades dilatadas atraumáticas - fornecem excelente ancoragem, e boa aposição na parede do vaso.



"Imagem cedida pelo
Dr. Alejandro Ceciliano,
Hospital Austral, Argentina".

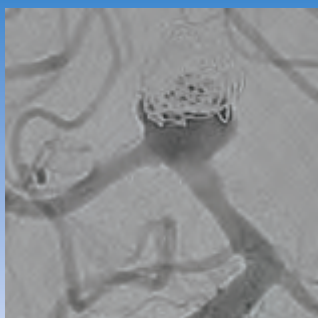
Disponível nos diâmetros nominais de 3,5 e 5,5mm e diversificados comprimentos.
O dispositivo FRED[®] pode ser utilizado em vasos de 3,0 a 5,5mm de diâmetro.

O stent possui características em seu design para o desvio de fluxo, aposição na parede do vaso e suporte para o crescimento neointimal **na oclusão do aneurisma a longo prazo**

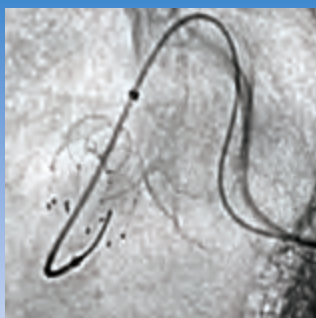


- ◆ Stent externo em fio de Nitinol trançado 16 vezes / Stent interno em fio de Nitinol trançado 36 vezes.
- ◆ Extremidades dilatadas para melhor ancoragem na parede do vaso.
- ◆ Sua dupla camada de stents promove uma cobertura de até 30% de área de superfície metálica.
- ◆ Ausência do *tip coil* distal minimizando o efeito atraumático nos vasos de menor calibre.
- ◆ 4 marcadores distais e proximais e 2 arcos radiopacos em todo o comprimento do stent promovendo total visibilidade do dispositivo.
- ◆ Compatível com microcateter Headway 21, reposicionável com até 50% de liberação.

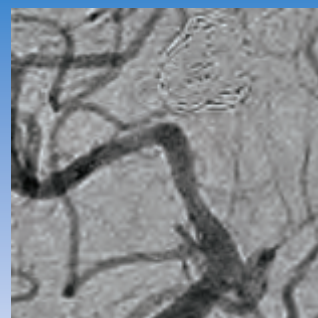
Aneurisma parcialmente trombosado (P1-P2), FRED[®] Jr. — Imagens cedidas pelo Dr. Pedro Lylyk, ENERI, Argentina



PRÉ-IMPLANTAÇÃO



PÓS-IMPLANTAÇÃO



3 MESES DE FOLLOW-UP

Disponível nos diâmetros nominais de 2,5 a 3,0mm e diversificados comprimentos.
O dispositivo FRED[®] Jr. pode ser utilizado em vasos de 2,0 a 3,0mm de diâmetro.

FRED

Compatível com **Headway 27**
Microcatheter

Especificações

1 unidade por embalagem

Diâmetro Nominal (stent totalmente aberto)	Referência	Comprimento de Trabalho* / Comprimento Total, em diferentes diâmetros de vasos (mm)						Comprimento Total Stent dentro do microcatheter (mm)	% de Encurtamento Quando aberto em seu diâmetro nominal
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0		
3,5	FRED3507	10 / 16	7 / 13					21	39
3,5	FRED3511	17 / 22	11 / 17					32	47
3,5	FRED3516	24 / 30	16 / 22					44	49
3,5	FRED3524	34 / 40	24 / 31					61	48
3,5	FRED3536	48 / 54	36 / 40					83	52
4,0	FRED4007		10 / 16	7 / 13				24	42
4,0	FRED4012		18 / 24	12 / 18				36	49
4,0	FRED4017		26 / 31	17 / 23				49	53
4,0	FRED4026		37 / 43	26 / 32				69	53
4,0	FRED4038		53 / 58	38 / 44				94	55
4,5	FRED4508			11 / 18	8 / 15			27	43
4,5	FRED4513			19 / 26	13 / 20			41	51
4,5	FRED4518			27 / 34	18 / 25			55	55
4,5	FRED4528			39 / 45	28 / 34			77	56
4,5	FRED4539			56 / 62	39 / 45			105	57
5,0	FRED5009				12 / 18	9 / 15		28	44
5,0	FRED5014				20 / 26	14 / 21		44	53
5,0	FRED5019				28 / 35	19 / 26		60	56
5,0	FRED5029				41 / 48	29 / 36		84	57
5,5	FRED5514					22 / 28	14 / 22	48	54
5,5	FRED5526					38 / 46	26 / 32	83	59

*Excluem as extremidades dilatadas, pois não possuem camada diversora de fluxo.

FRED Jr.

Compatível com **Headway 21**
Microcatheter

Especificações

1 unidade por embalagem

Diâmetro Nominal (stent totalmente aberto)	Referência	Comprimento de Trabalho* / Comprimento Total, em diferentes diâmetros de vasos (mm)			Comprimento Total Stent dentro do microcatheter (mm)	% de Encurtamento Quando aberto em seu diâmetro nominal
		2,0	2,5	3,0		
2,5	FREDJR2508	11 / 15	8 / 13		18	27
2,5	FREDJR2513	17 / 21	13 / 18		26	33
2,5	FREDJR2520	28 / 32	20 / 25		40	38
2,5	FREDJR2526	35 / 38	26 / 30		49	39
3,0	FREDJR3009		12 / 16	9 / 13	20	32
3,0	FREDJR3014		19 / 23	14 / 19	30	38
3,0	FREDJR3021		29 / 34	21 / 27	46	42
3,0	FREDJR3027		37 / 41	27 / 32	56	44

*Excluem as extremidades dilatadas, pois não possuem camada diversora de fluxo.

Registro ANVISA: 80583400005



Distribuído por:

ENDOTEC
MEDICAL

Rua Sampaio Viana, 202 - 6º andar - Cj. 61-65 - Paraíso
CEP 04004-000 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: (11) 3884-8102
Informações Técnicas: endotec@endotecmed.com.br
www.endotecmed.com.br

Fabricado por:

MicroVention
TERUMO