



ProgreatTM

Vi ống thông can thiệp mạch

**NHANH CHÓNG,
MƯỢT MÀ,
CHUẨN XÁC.**

 **TERUMO**
INTERVENTIONAL
SYSTEMS

Progreat™

TIẾP CẬN ĐOẠN XA CHÍNH XÁC LƯU LƯỢNG DÒNG CHẢY CAO.

Terumo giới thiệu một bước đột phá mới về công nghệ: **Vi ống thông can thiệp mạch PROGREAT** được thiết kế cho kỹ thuật điều trị thuyên tắc nút mạch và chụp mạch ở các mạch máu ngoại biên. Dễ dàng kiểm soát: sản phẩm tiếp cận tổn thương một cách chính xác nhờ độ chọn lọc mạch cao.

NHANH CHÓNG

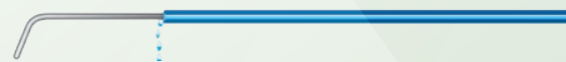
CUỘN TUNGSTEN (VOLFRAM) XOẮN ỐC

Cuộn Tungsten (Volfram) giúp bảo vệ tính toàn vẹn của lòng mạch và mang lại khả năng **chống xoắn cao**, cho phép **chuyển động mượt mà** khi sử dụng cùng với tất cả các loại chất liệu nút mạch. Sản phẩm đảm bảo lòng ống rộng giúp đạt được **tốc độ dòng chảy tốt với áp lực cao** (tối đa 900 psi/ 6.205 kPa)¹.

RỬA NHANH (LOẠI ĐỒNG TRỰC)



Bơm ít nhất 1ml dung dịch nước muối pha heparin qua cổng dây dẫn đồng trục.



Bơm đến khi thấy 10 giọt dung dịch chảy ra khỏi đầu vi ống thông. Điều này sẽ kích hoạt lớp phủ ái nước của dung dịch và bôi trơn lòng trong ống thông Progreat.

MƯỢT MÀ

LỚP TRONG PTFE

Bề mặt PTFE mượt mà giúp **giảm thiểu ma sát** nhằm kiểm soát dây dẫn và phân phối các tác nhân nút mạch chính xác hơn

M COAT™

Lớp phủ ái nước hydrophilic nổi tiếng của Terumo cho phép chuyển động dễ dàng qua các loại hình giải phẫu mạch máu, giúp PROGREAT trở thành một bước đột phá trong thực hành chụp mạch thường quy.

CẤU TRÚC 03-LỚP

Cấu trúc này không chỉ mang lại khả năng chống xoắn nổi tiếng cho PROGREAT mà còn **tăng cường độ linh hoạt tại đầu xa** giúp cho việc cài ống thông được chính xác hơn¹.

Độ cứng lớp ngoài



Mềm ← → Cứng

Cấu trúc dây dẫn

Đầu đánh dấu cân quang cuộn vàng (gold coil)

Lớp phủ ái nước

Lõi hợp kim siêu đàn hồi

Vỏ ngoài polyurethane cân quang pha trộn tungsten

Lớp trong PTFE

Đầu đánh dấu cân quang platinum/iridium 0.7mm

Lớp ngoài phủ ái nước hydrophilic M coat

Cuộn tungsten (volfram) xoắn ốc đánh dấu cân quang

THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH:

- Cuộn dây 0.018"
- Keo NBCA
- Ethanol
- Lipiodol²
- Tác nhân nút mạch hóa chất (Epirubicin, Cisplatin, Mitomycin, Adriamycin, Zinostatin)
- Các loại chất cản quang thông dụng

CHÍNH XÁC

MẬT ĐỘ CUỘN KHÁC NHAU

Cuộn Tungsten (Volfram) với mật độ cuộn khác nhau mang lại độ linh hoạt cho đầu vi ống thông giúp tăng cường đáng kể khả năng chọn lọc tại đầu xa trong các giải phẫu mạch máu hẹp và xoắn vặn đến các tổn thương ở xa¹.

Mật độ cuộn tungsten (volfram)



Mật độ cao ← → Mật độ thấp

ĐỂ DÀNG QUAN SÁT

PROGREAT được thiết kế gồm 03 thành phần đánh dấu cân quang giúp định vị chính xác và nhanh chóng. Cấu trúc ống thông chính là 01 cuộn tungsten (volfram) có khả năng cân quang. Đoạn đánh dấu cân quang 0.7mm bằng platinum/iridium tại đầu xa. Ở phiên bản PROGREAT đồng trục, dây dẫn Radifocus Guidewire GT có cấu tạo 3cm cuộn vàng tại đầu vào.

THIẾT BỊ CẢN DÂY DẪN

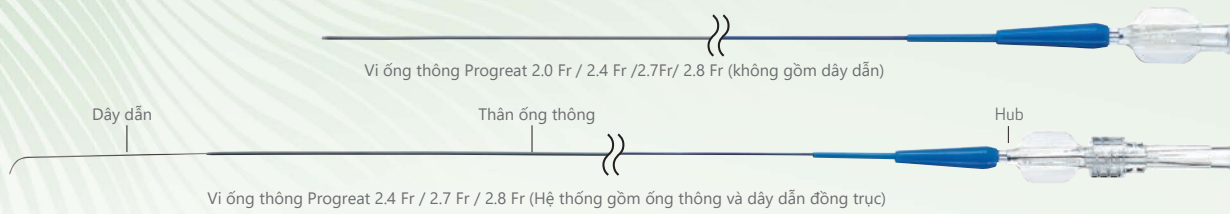
Thiết bị này cho phép **thay đổi phần nhô ra khỏi ống thông của dây dẫn** giúp **kiểm soát hiệu quả độ ổn định và khả năng tiếp cận** các tổn thương mục tiêu.

(1) Bench testing done by Terumo Corporation. Data on file (TC-Pro107). Bench test data may not necessarily indicative of clinical performance.

(2) Lipiodol là tên thương hiệu của Guerbet.

Progreat™

Vi ống thông can thiệp mạch



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

PROGREAT ĐỒNG TRỤC

Sản phẩm	Mã sản phẩm	Đường kính ngoài	Chiều dài	Đường kính trong	Kiểu đầu xa	Dây dẫn tương thích	Điểm đánh dấu cân quang 0.7mm	Áp lực tối đa	Thể tích chết	Dây dẫn đồng trục GT	Kiểu đầu của dây dẫn
Progreat 2.4Fr Coaxial	MC-PP24111ZB	2.4Fr/0.80mm	110cm	0.022"/0.57mm	Straight	0.018"/0.46mm	1	750 psi	0,38 ml	0.018"/0.46mm	70 degree
	MC-PP24111ZD	2.4Fr/0.80mm	110cm	0.022"/0.57mm	Straight	0.018"/0.46mm	1	750 psi	0,38 ml	0.018"/0.46mm	Double angled
	MC-PP24131ZB	2.4Fr/0.80mm	130cm	0.022"/0.57mm	Straight	0.018"/0.46mm	1	750 psi	0,43 ml	0.018"/0.46mm	70 degree
	MC-PP24131ZD	2.4Fr/0.80mm	130cm	0.022"/0.57mm	Straight	0.018"/0.46mm	1	750 psi	0,43 ml	0.018"/0.46mm	Double angled
Progreat 2.7Fr Coaxial	MC-PE27111	2.7 Fr/0.90 mm	110 cm	0.025"/0.65 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	0	750 psi	0.46 ml	0.021"/0.53 mm	70 degree
	MC-PE27131	2.7 Fr/0.90 mm	130 cm	0.025"/0.65 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	0	750 psi	0.53 ml	0.021"/0.53 mm	70 degree
	MC-PP27111	2.7 Fr/0.90 mm	110 cm	0.025"/0.65 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	0	750 psi	0.46 ml	0.021"/0.53 mm	70 degree
	MC-PP27131	2.7 Fr/0.90 mm	130 cm	0.025"/0.65 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	0	750 psi	0.53 ml	0.021"/0.53 mm	70 degree
Progreat 2.8Fr Coaxial	MC-PE28131ZB	2.8 Fr/0.93 mm	130 cm	0.027"/0.70 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	1	900 psi	0.59 ml	0.021"/0.53 mm	70 degree



PROGREAT KHÔNG ĐỒNG TRỤC

Sản phẩm	Mã sản phẩm	Đường kính ngoài	Chiều dài	Đường kính trong	Kiểu đầu xa	Dây dẫn tương thích	Điểm đánh dấu cân quang 0.7mm	Áp lực tối đa	Thể tích chết	Dây dẫn đồng trục GT
Progreat 2.0Fr	MC-PC2011	2.0Fr/0.67 mm	110 cm	0.019"/0.49 mm	Straight	0.016"/0.41 mm	1	750 psi	0.28 ml	Không
	MC-PC2013	2.0Fr/0.67 mm	130 cm	0.019"/0.49 mm	Straight	0.016"/0.41 mm	1	750 psi	0.32 ml	Không
	MC-PC2015	2.0Fr/0.67 mm	150 cm	0.019"/0.49 mm	Straight	0.016"/0.41 mm	1	750 psi	0.38 ml	Không
Progreat 2.4Fr	MC-PC2413	2.4Fr/0.80 mm	130 cm	0.022"/0.57 mm	Straight	0.018"/0.46 mm	0	750 psi	0.43 ml	Không
	MC-PB2413	2.4Fr/0.80 mm	130 cm	0.022"/0.57 mm	Straight	0.018"/0.46 mm	1	750 psi	0.43 ml	Không
	MC-PC2415	2.4Fr/0.80 mm	150 cm	0.022"/0.57 mm	Straight	0.018"/0.46 mm	0	750 psi	0.47 ml	Không
	MC-PV2415Y	2.4Fr/0.80 mm	150 cm	0.022"/0.57 mm	Straight	0.018"/0.46 mm	2	750 psi	0.47 ml	Không
Progreat 2.7Fr	MC-PC2715	2.7Fr/0.90 mm	150 cm	0.025"/0.65 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	0	750 psi	0.59 ml	Không
Progreat 2.8Fr	MC-PC2813	2.8Fr/0.93 mm	130 cm	0.027"/0.70 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	0	900 psi	0.59 ml	Không
	MC-PV2815Y	2.8Fr/0.93 mm	150cm	0.027"/0.70 mm	Straight	0.021"/0.53 mm	2	900 psi	0.66 ml	Không

RADIFOCUS GUIDE WIRE GT WITH GOLD COIL

Sản phẩm	Mã sản phẩm	Đường kính ngoài	Chiều dài	Kiểu đầu
Radifocus Guide Wire GT with Gold Coil	RG*GA1620FM	0.016" (0.41 mm)	200 cm	45° Angled
	RG*GE1620FM	0.016" (0.41 mm)	200 cm	90° Angled
	RG*GW1620FM	0.016" (0.41 mm)	200 cm	90° + 150° Double angled
	RG*GA1420SM	0.014" (0.36 mm)	200 cm	45° Angled
	RG*GE1420SM	0.014" (0.36 mm)	200 cm	90° Angled
	RG*GW1420SM	0.014" (0.36 mm)	200 cm	90° + 150° Double angled



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ Y TẾ TERUMO VIỆT NAM

Tầng 14, Tòa nhà Geleximco, 36 Hoàng Cầu, phường Ô Chợ Dừa, quận Đống Đa, TP Hà Nội, Việt Nam.
Điện thoại: +84 24 3936 1643
Fax: +84 24 3936 1641

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ Y TẾ TERUMO VIỆT NAM

Chi nhánh TP. HCM

Phòng 4, Tầng 4, Tháp A, Tòa nhà Viettel, 285 Cách Mạng Tháng Tám, phường 12, quận 10, TPHCM, Việt Nam.
Điện thoại: +84 28 6660 0326

Số lưu hành: 2404011ĐKLH/BYT-HTTB

Chủ sở hữu số lưu hành: Công ty TNHH Thiết bị y tế Terumo Việt Nam

Địa chỉ: Tầng 14, tòa nhà GELEXIMCO, số 36 Hoàng Cầu, P. Ô Chợ Dừa, Q. Đống Đa, TP. Hà Nội, Việt Nam.

Hãng sản xuất: Ashitaka Factory of Terumo Corporation.

Sản xuất tại: Nhật Bản.

Số văn bản công khai nội dung và hình thức quảng cáo: 050/24-CKQC-Terumo