



ENDOVASCULAR



NIPRO

Live Longer. Live Better.



MAKOTO

Dualpro™ IVUS+NIRS

Enxergue o que nenhum outro
sistema de imagem intravascular pode ver

MAKOTO DUALPRO™ IVUS + NIRS

SISTEMA DE IMAGEM INTRAVASCULAR MAKOTO / REG. ANVISA / M.S.: 80788629002



Obtenha uma visão sem precedentes da doença arterial coronariana com nossa exclusiva tecnologia IVUS+NIRS

“UMA TECNOLOGIA QUE LHE FARÁ PRESTAR MAIS ATENÇÃO NA DOENÇA DO CORAÇÃO”

O Makoto é o único sistema de imagem intravascular aprovado pela FDA* indicado para a detecção de placa de núcleo lipídico (LCP) e identificação de pacientes com risco aumentado de MACE (Eventos Cardíacos Adversos). O sistema quantifica automaticamente o núcleo lipídico total em regiões de interesse e calcula o Índice de Carga do Núcleo Lipídico (LCBI) de uma placa.

Combinando visualizações estruturais de alta resolução com análise da composição da placa para fornecer informações de tratamento sem precedentes.

* Número do processo do registro junto ao FDA: K213303



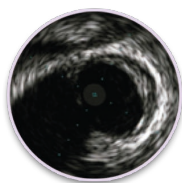
CATETER DUALPRO IVUS+NIRS

CATETER DE IMAGEM / REG. ANVISA / M.S.:80788620059

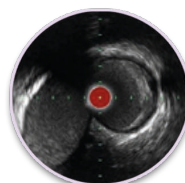
Veja imagens mais nítidas da estrutura do vaso

O cateter Dualpro™ IVUS+NIRS é o único com duplo sensor que apresenta capacidades de imagem intravascular, incorporando espectroscopia no infravermelho próximo (NIRS) e Ultrassom Intravascular (IVUS-HD).

Essa abordagem avançada proporciona informações detalhadas sobre a composição da placa: identificando, quantificando e qualificando, com imagem aprimorada sem comprometer a profundidade de campo e promovendo um diagnóstico mais preciso.



Outras Imagens IVUS
20 MHz



IVUS Dualpro
35-65 MHz de largura de banda

DADOS TÉCNICOS



Referência	Descrição	Anvisa
IFX-MC10	Sistema de Imagem Makoto	80788629002
Métodos de Escaneamento	Comprimento Pullback	Velocidade Pullbacks
Rotacional	150 mm	0.5 mm/s 1.0 mm/s 2.0 mm/s

Referência			Descrição			Anvisa	
TVC-C195-42			Cateter Dualpro™ IVUS+NIRS			80788620059	
Diâmetros do cateter			Frequência	Comp.	Cateter Guia compatível	Fio Guia	Revest.
Perfil de Entrada	Perfil de Cruzamento	Perfil Shaft	35 a 65 Mhz	160 cm	(6 Fr) 1.7mm	(0.014) 0.36mm	Hidrofílico
2.4 F (0.80mm)	3.2 F (1.09mm)	3.6 F (1.20mm)					

ENXERGUE MAIS COM NIRS

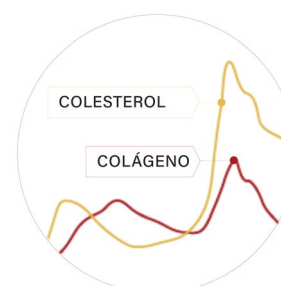


Espectroscopia de Infravermelho Próximo (NIRs): por quê?

Os espelhos microscópicos no cateter Dualpro™ emitem luz infravermelha na parede do vaso e capturam a luz refletida difusamente. Essa técnica permite analisar a composição química da placa, mesmo na presença de cálcio ou stents, utilizando dispersão e absorção da luz através do sangue e tecidos.

Por que espectroscopia NIRS?

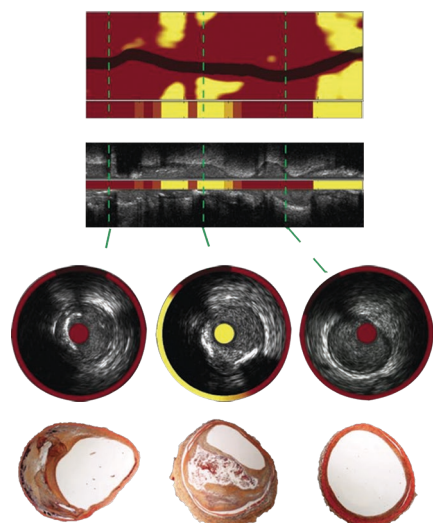
Moléculas orgânicas possuem assinaturas espectroscópicas únicas que podem ser usadas para detectar sua presença em uma mistura de composição desconhecida. O NIRS permite distinguir moléculas, como colágeno e colesterol, dentro da parede do vaso e assim identificar a presença de LCP.



NIRS: A TECNOLOGIA QUE REVELA MAIS



Exibição de Quimiograma



O quimiograma é gerado automaticamente em segundos, criando um mapa da localização do LCP dentro da parede do vaso. Este mapa codificado por cores pode ser interpretado rapidamente, permitindo decisões de tratamento informadas.

Como os espectros são interpretados?

Algoritmos avançados analisam a luz refletida e calculam a probabilidade da presença de uma placa central lipídica. Nossos algoritmos foram validados em um grande estudo histológico prospectivo, fornecendo informações nas quais você pode confiar.



Estudos Clínicos

Vários estudos forneceram evidências clínicas de que a imagem intravascular NIRS pode identificar com precisão tanto pacientes vulneráveis, quanto placas vulneráveis que apresentam riscos significativamente maiores de MACE (Eventos Cardíacos Adversos) subsequentes durante um período de 24 meses.



LEIA O QR CODE

E acesse os estudos PACMAN-AMI, PROSPECT II e LRP