

Seja pioneiro no último avanço no tratamento da Doença Arterial Coronariana

com nossa exclusiva tecnologia de inovação IVUS+NIRS*

*IVUS: ultrassom intravascular e NIRS: espectroscopia de infravermelho próximo

Uma tecnologia que lhe fará prestar mais atenção às doenças do coração.



É uma busca que começa bem perto do coração humano. Assim como a coragem.

A InfraredX é uma empresa de imagem intravascular comprometida com o avanço do diagnóstico e tratamento da doença arterial coronariana.

Contamos com 30 anos de pesquisa sobre a associação entre os infartos do miocárdio e as placas de núcleo lipídicas porque acreditamos na promessa e no poder da informação inteligente. O InfraredX tem uma visão ousada e é pioneiro no design, fabricação e distribuição de tecnologias que atendem às necessidades dos profissionais e melhoram a resposta de pacientes com doença arterial coronariana.

Com investimento contínuo em vários ensaios clínicos de referência no mundo todo, o InfraredX tem a missão de ajudar os cardiologistas a prever e prevenir ataques cardíacos. Celebramos sua coragem em impulsionar essas descobertas vitais e estamos comprometidos em apoiá-lo em todos os momentos.

Referências:

1. Detecção mediante NIRS de LCP nos locais de origem em pacientes com infarto de miocárdio com elevação de segmento ST (STEMI) agudo, Madder et al, JACC: Cardiovascular Interventions, 2013.
2. A detecção de LCP mediante NIRS intracoronária identifica o alto risco de infarto do miocárdio periprocedimento, Goldstein et al, Circulation: Cardiovascular Interventions, 2011.

MK0335E

Número de Catálogo	Descrição
TVC-MC10	Sistema de diagnóstico por imagem intravascular
TVC-C195-42	Catéter IVUS+NIRS Dualpro Makoto™

É hora de explorar os territórios inexplorados da doença arterial coronariana.

infraredx™
A NIPRO COMPANY



Infraredx, Inc.
28 Crosby Drive, Suite 100
Bedford, MA 01730
USA

+1.888.680.REDX (7339)
www.infraredx.com

makoto™
INTRAVASCULAR IMAGING SYSTEM

Obtenha uma visão sem precedentes das cardiopatias

com o sistema de diagnóstico por imagem intravascular Makoto™.

Ainda existem amplas faixas de território inexploradas quanto ao papel das placas de núcleo lipídico nas cardiopatias. Agora você pode obter informações sem precedentes com o diagnóstico por imagem intravascular Makoto e seu cateter IVUS+NIRS Dualpro™, o único com sistema de diagnóstico por imagem liberado pela FDA indicado para detecção de placas de núcleo lipídico e identificação de placas e pacientes com risco aumentado de eventos cardíacos adversos graves (MACE).

O sistema quantifica automaticamente todo o núcleo lipídico nas regiões de interesse como índice de carga do núcleo lipídico (LCBI). Os valores de LCBI podem ser diretamente comparados com estudos de validação anteriores para entender melhor a patologia tecidual subjacente e fazer associações com a literatura publicada para os resultados relacionados ao LCBI.

Qualquer outra coisa significaria desperdiçar informações valiosas.

Através da análise de dados estruturais e de composição, podemos conhecer os efeitos de tratamentos específicos sobre o tamanho da placa e o conteúdo do núcleo lipídico, desenvolver novas abordagens preventivas para a estabilização da placa, estudar a regressão e a composição da placa e orientar o uso dos tratamentos existentes.

Aquisição simultânea co-registrada de IVUS e NIRS para obter uma análise rápida, fácil e completa.

Índice de carga del núcleo lipídico (LCBI) para la cuantificación del núcleo lipídico en la región escaneada.

Núcleo lipídico de quimograma patenteado na região para detectar facilmente a presença do núcleo lipídico.



Veja uma imagem mais nítida da estrutura do vaso

com o Dualpro IVUS

O Dualpro é o único cateter de diagnóstico por imagem intravascular no mercado atualmente que usa a tecnologia IVUS de largura de banda estendida. Ao emitir e processar cuidadosamente uma ampla banda de frequência, o Dualpro IVUS oferece a melhor resolução de imagem da categoria sem comprometer a profundidade de campo.

Com uma imagem IVUS mais nítida da estrutura do vaso, o grau de estenose pode ser mais facilmente identificado, a carga de placa pode ser visualizada e quantificada, o local de implantação do stent determinado e seu posicionamento adequado assegurado.



Tecnologia exclusiva IVUS de largura de banda estendida

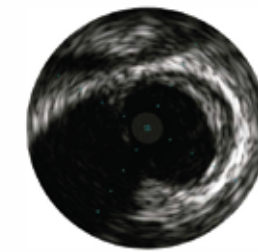


Imagem IVUS da concorrência 20 MHz

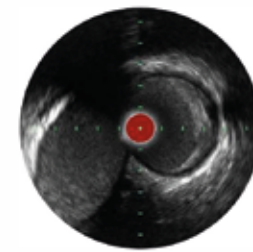


Imagem IVUS de Dualpro 35-65 MHz de largura de banda

A EVIDÊNCIA É CLARA:

Foi demonstrado clinicamente que a placa com núcleo lipídico identificada mediante NIRS prevê os MACE.

Identificação de pacientes e placas vulneráveis a futuros eventos coronarianos com imagens de ultrassom intravascular por espectroscopia no infravermelho próximo: um estudo de coorte prospectivo.

Waksman et al e11 Internet. Publicado 7/30 Lancet 27 de Septiembre 20 79

Visite www.infraredx.com/lrp para obter mais informação.

A espectroscopia de infravermelho próximo prevê a resposta cardiovascular em pacientes com doença arterial coronariana

Oemrawsingh R.M., Cheng J.M., García-García H. M. et al.

CONCLUSÃO:

Pacientes com DAC com um LCBI igual ou superior à mediana de 43,0, com base nos valores da NIRS em uma artéria coronária sem stent, tiveram um risco quatro vezes maior de eventos cardiovasculares adversos durante um ano de acompanhamento.

Journal of the American College of Cardiology 16 de diciembre de 2014; 64(23):2510-8.

Grandes placas coronarianas ricas em lipídios detectadas por espectroscopia no infravermelho próximo a locais não estentados da artéria alvo identificam pacientes propensos a sofrer futuros eventos cardiovasculares adversos graves.

Madder R. D., Husaini M., Davis A. T. et al.

CONCLUSÃO:

A detecção por NIRS de uma grande placa rica em lipídios de grande tamanho em locais não implantados em uma artéria alvo foi associada a um risco aumentado de um futuro evento adverso cardíaco e cardiovascular grave (MACCE). The European Heart Journal. Cardiovascular imaging. Abril de 2016; 17(4):393-9.

O índice de carga lipídica derivado da espectroscopia de infravermelho próximo prevê as consequências cardiovasculares adversas em pacientes com doença arterial coronariana durante o seguimento de longo prazo.

Schuurman A-S, Vroegindewey M., Kardys I. et al.

CONCLUSÃO:

O LCBI da NIRS está associado a consequências cardíacas adversas em pacientes com histórico clínico e a carga de placa.

European Heart Journal, 2017; ehv247. publicación electrónica antes de impresión.

Seguimento a longo prazo após a obtenção da imagem coronariana por espectroscopia no infravermelho próximo: Informações do registro da associação de placa de núcleo lipídico com os eventos clínicos (ORACLE-NIRS)

Danek B. A., Karatasakis A., Karacsonyi J. et al.

CONCLUSÃO:

Durante o seguimento a longo prazo de pacientes submetidos a exames de NIRS, um LCBI elevado em um vaso-alvo sem intervenção coronária percutânea foi associado a uma maior incidência de MACE.

Cardiovascular Revascularization in Medicine Molecular Intervention

Revele o valor da composição

com o NIRS da Dualpro

Dualpro é o único cateter de diagnóstico por imagem intravascular equipado com tecnologia de espectroscopia de infravermelho próximo (NIRS). Agora é possível identificar facilmente um LCP instável, uma causa bem documentada da cardiopatia associada a 95% dos infartos do miocárdio com elevação do segmento ST (STEMI) e a um risco aumentado de complicações periprocedimento.1, 2

Com o poder da tecnologia NIRS, é possível obter informações sobre a composição de uma placa e distinguir um LCP instável.

O quimograma patenteado mostra a placa do núcleo lipídico.

