

arrêter les arythmies à **froid**



Cryoablation

Chaque année, près d'un quart de million d'interventions d'ablation sont effectuées pour traiter les troubles du rythme cardiaque, et ce nombre ne cesse de croître. La plupart des patients sont traités par ablation à l'aide de cathéters de radiofréquence (RF), une intervention qui comporte des risques avérés de complications associées aux brûlures du tissu cardiaque, tels que la formation de thrombus, la sténose des veines pulmonaires, la perforation des tissus, la fistule oesophagienne ou encore le bloc auriculoventriculaire. En revanche, la cryoablation, une technique consistant à retirer la chaleur des tissus visés, réduit au minimum le risque de complications.

la cryoablation offre de nombreux avantages

II

1 réduction des risques de complications

La cryothérapie aide à réduire au minimum le risque de complications qui peuvent se produire avec l'ablation par RF. La cryoablation aide les médecins à éviter d'endommager des organes vitaux voisins du cœur, comme l'oesophage, et réduit au minimum le risque de sténose des veines pulmonaires.

2

2 stabilité accrue du cathéter

Lors de la cryoablation, le cathéter adhère aux tissus, ce qui donne une meilleure stabilité et contribue à empêcher l'extrémité du cathéter de glisser accidentellement et d'endommager les structures adjacentes.

3

3 possibilité de confirmer le site d'ablation visé

Contrairement à l'ablation par RF, la cryoablation permet aux médecins de refroidir les tissus pour vérifier si le site visé intervient dans la conduction de l'arythmie. Si ce n'est pas le cas, la fonction électrique normale peut être restaurée en laissant décongeler les tissus et en les réchauffant.

4

4 inconfort moindre pour le patient

L'ablation par cryothérapie ne cause pratiquement pas de douleur ou d'inconfort pour le patient.

Arctic Front®

La cryoablation avec le ballonnet Arctic Front est une alternative simple à la technique d'application ponctuelle de radiofréquences habituellement employée pour isoler les veines pulmonaires. Arctic Front est le seul cathéter d'ablation non thermique disponible sur le marché et spécifiquement conçu pour traiter la fibrillation auriculaire.

Arctic Front offre des avantages clés :

courbe d'apprentissage rapide, simplicité d'emploi

Grâce au positionnement par fil-guide, à la courbure bidirectionnelle et à la gaine orientable FlexCath, les médecins progressent rapidement dans leur apprentissage et dans la maîtrise de l'utilisation d'Arctic Front.

gonflage et ablation

Il suffit de gonfler Arctic Front dans l'oreillette gauche, d'occlure la veine visée et de procéder à l'ablation. Aucun système de localisation 3D n'est nécessaire. Il ne reste ensuite qu'à confirmer l'isolation de la veine avec un cathéter circulaire de diagnostic.

adaptabilité

La forme du ballon s'adapte à la plupart des conformations anatomiques de veines pulmonaires. Différentes ramifications de la veine peuvent être cathétérisées pour optimiser l'ablation de la veine pulmonaire.

cryoadhésion

Grâce à la cryothermie, le ballon adhère aux tissus et maintient le dispositif en place pour optimiser la stabilité et l'occlusion.

transmuralité

Arctic Front réalise des lésions transmursales étendues et durables.

dosage simple

En moyenne, il faut deux ablations de cinq minutes par veine. Aucune inquiétude à avoir quant au dosage en fonction de l'anatomie et de la localisation de l'ablation.

dispositif précis et avéré

Arctic Front permet aux médecins de viser les sites avec précision en toute confiance et de procéder à plusieurs interventions chaque jour.





Arctic Front®

le cathéter le plus perfectionné jamais construit

Arctic Front, l'un des cathéters d'ablation les plus perfectionnés du monde, est constitué de plus de 100 composants et possède plusieurs systèmes de sécurité, formant un ensemble de précision mesurant seulement 3,5 millimètres de diamètre. La sécurité est optimisée grâce à plusieurs dispositifs de détection du sang et des fuites. Par exemple, le ballonnet, qui est à pression constante et maintenu sous vide permanent, atteint des températures de -75 °C en moins de 60 secondes. La sécurité, le rendement et la simplicité d'emploi d'Arctic Front donnent aux médecins de bonnes raisons d'avoir confiance en cet instrument pour traiter la fibrillation auriculaire.

Arctic Front est monté sur un fil-guide au travers de la gaine orientable FlexCath jusqu'à l'oreillette gauche, où il peut être gonflé et poussé jusqu'à la veine visée. Du protoxyde d'azote liquide est acheminé par un tube d'injection à l'intérieur du ballonnet. En s'évaporant, le protoxyde d'azote absorbe la chaleur des tissus environnants et produit leur congélation. Les vapeurs sont ensuite aspirées dans la CryoConsole pour être évacuées.

Arctic Front existe en deux diamètres, 23 mm et 28 mm, pour convenir aux différentes anatomies des patients.

Fil-guide et lumière

Aide à guider le cathéter jusqu'à l'ancre et facilite l'injection de produit de contraste pour confirmer l'occlusion de la veine.

Ballonnet interne

Le réfrigérant est acheminé dans le ballonnet interne et une fois évaporé, il est aspiré dans la cryoconsole.

Ballonnet externe

Le ballonnet externe, sous vide permanent, sert de barrière pour contenir le réfrigérant au cas où l'intégrité du ballon interne serait compromise.

Fils de traction

Aident à courber le cathéter de 45 ° en deux orientations opposées.

Thermocouple

Mesure la température du réfrigérant vaporisé.

Tube d'injection

Le réfrigérant est acheminé par le tube d'injection dans le ballonnet interne. Il faut moins d'une minute pour atteindre des températures aussi basses que -75 °C.

FlexCath®

La gaine orientable FlexCath aide à positionner les cryocathéters de manière optimale. Elle est orientable avec précision sur 135 degrés. Elle existe en deux tailles compatibles avec la gamme Arctic Front ou la gamme de cathéters focaux Freezor®.

Fibrillation auriculaire

La fibrillation auriculaire est l'arythmie la plus souvent diagnostiquée dans le monde. Fortement liée au vieillissement de la population, cette arythmie est de plus en plus fréquente. Récemment, les études cliniques ont davantage souligné l'importance de traiter la fibrillation auriculaire. Ces études semblent indiquer que la fibrillation auriculaire peut multiplier de cinq à sept fois le risque d'AVC.



isolation des veines pulmonaires

Ces dernières années, l'isolation des veines pulmonaires est devenue la solution prépondérante pour le traitement de la fibrillation auriculaire paroxystique.

De même, elle s'inscrit au centre de la stratégie de traitement de la fibrillation auriculaire persistante et chronique.

Selon un consensus récent d'experts :

- Les veines pulmonaires jouent un rôle crucial dans le déclenchement et le maintien de la fibrillation auriculaire¹.
- Les stratégies d'ablation visant les veines pulmonaires ou leur ostium sont à la base de la plupart des interventions d'ablation de fibrillation auriculaire².
- Lorsqu'on vise les veines pulmonaires, le but recherché est une isolation complète².

1. Natale A, Raviele A, Arentz T et al. Venice chart international consensus document on atrial fibrillation ablation. *J Cardiovasc Electrophysiol*, 2007;18:560-580.

2. Calkins H, Brugada J, Packer DL et al. HRS/EHRA/ECAS expert consensus statement on catheter and surgical ablation of atrial fibrillation: Recommendations for personnel, policy, procedures and follow-up. A report of the Heart Rhythm Society (HRS) Task Force on Catheter and Surgical Ablation of Atrial Fibrillation. *Heart Rhythm*, 2007;4:816-61.

CryoCath

pionnier de l'innovation

Dans le domaine de l'ablation cardiaque, CryoCath est à la fois un pionnier et un innovateur. En 1998, un patient atteint d'arythmie est traité au moyen d'un cathéter de cryoablation CryoCath pour la première fois.

En 2001, CryoCath est la première entreprise à commercialiser les produits de cryoablation percutanée en Europe. En 2003, CryoCath réalise une autre première en devenant, à cette date, la seule entreprise à posséder un dispositif de cryoablation percutanée approuvé par la FDA pour un usage commercial aux États-Unis.

leader dans le domaine de la cryoablation

CryoCath compte plus de 50 représentants et spécialistes cliniques sur le terrain afin d'offrir aux médecins le soutien dont ils peuvent avoir besoin pour utiliser de façon optimale les produits de cryoablation et obtenir les meilleurs résultats possibles pour les patients. Les produits CryoCath sont utilisés dans plus de 500 centres dans le monde. Jusqu'à présent, plus de 50 000 patients ont été traités avec succès à l'aide des cathéters CryoCath.

une gamme complète de produits

En plus d'Arctic Front, CryoCath offre la gamme de cathéters Freezor – trois cathéters focaux qui ont été approuvés dans le monde entier.

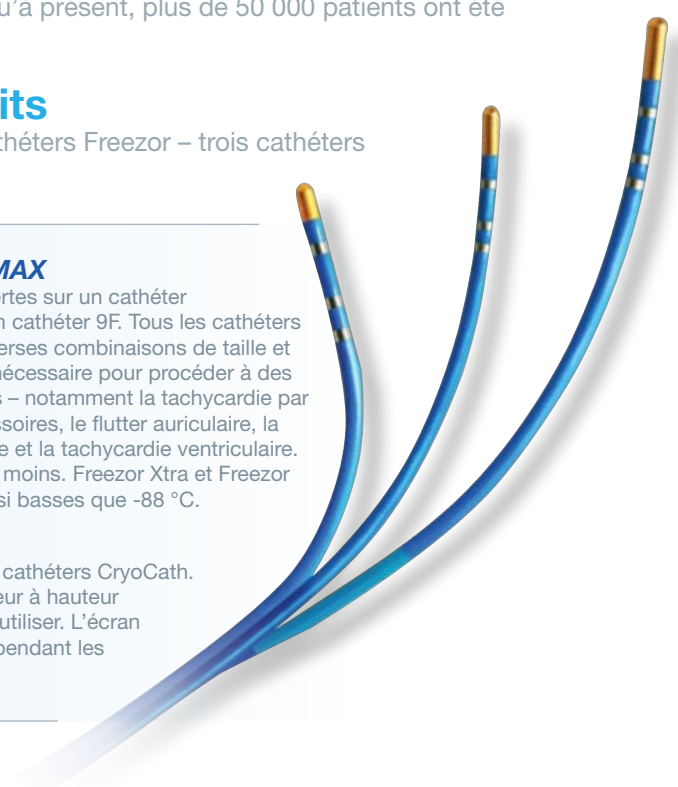


Freezor®, Freezor® Xtra, Freezor® MAX

Deux tailles d'électrodes (4 et 6 mm) sont offertes sur un cathéter 7F et une électrode de 8 mm est offerte sur un cathéter 9F. Tous les cathéters Freezor permettent plusieurs portées. Les diverses combinaisons de taille et de portées offrent aux médecins la flexibilité nécessaire pour procéder à des ablations traitant un large éventail d'arythmies – notamment la tachycardie par réentrée intranodale (AVNRT), par voies accessoires, le flutter auriculaire, la fibrillation auriculaire, la tachycardie auriculaire et la tachycardie ventriculaire. Freezor atteint des températures de -75 °C et moins. Freezor Xtra et Freezor MAX peuvent atteindre des températures aussi basses que -88 °C.

CryoConsole

La CryoConsole est compatible avec tous les cathéters CryoCath. De conception ergonomique, avec son moniteur à hauteur réglable et son écran tactile, elle est simple à utiliser. L'écran fournit également une rétroaction immédiate pendant les interventions de cryoablation.



CryoCath Technologies Inc.

16771, Chemin Ste-Marie
Kirkland (Québec)
H9H 5H3 :
téléphone : 1 514 694 2775
télécopieur : 1 514 694 6279

www.cryocath.com



Service à la clientèle :

téléphone : +31 71 332 20 60

télécopieur : +31 71 332 20 63

courriel : eucustomerservice@cryocath.com

Les cathéters de cryoablation cardiaque Freezor®, Freezor® Xtra et Freezor® MAX sont destinés au traitement des arythmies cardiaques. Le cathéter de cryoablation cardiaque Arctic Front est destiné au traitement de la fibrillation auriculaire paroxystique. Des dispositifs d'appoint (Freezor MAX) peuvent être utilisés avec Arctic Front dans le traitement de la fibrillation auriculaire paroxystique.

Produits protégés par les brevets délivrés ou en instance aux États-Unis, en Europe et au Canada, comprenant, entre autres : US6,283,959; US6,575,966; US5,899,898; US5,281,213; US5,423,807; US6,383,180; US6,468,268; US6,746,445; US6,592,577; EP1148833; EP1148831;

M086fr Rev-0