

Etkimiz

Home / Sağlık Profesyonelleri / Ürünler / Cerrahi Enerji / Ablasyon / Kriyoablasyon / Kateterler / Arctic Front Advance™ Kardiyak Kriyoablasyon Kateteri

CRYOABLATION CATHETERS

Arctic Front Advance™ cardiac cryoablation catheter



Arctic Front Advance™ tel üstü balon kateteri, atriyal fibrilasyon ablasyon prosedürleri sırasında pulmoner ven izolasyonunu (PVI) sağlamak için tasarlanmıştır.

Sipariş bilgileri

Bir temsilciyle iletişime geçin

⚠ Endikasyonlar, Güvenlik ve Uyarılar

Tanım

Arctic Front Advance™ tel üstü balon kateteri, Achieve™ haritalama kateterleri, FlexCath Contour™ yönlendirilebilir kılıf, FlexCath Cross™ transeptal solüsyon ve CryoConsole™ kardiyak kriyoablasyon sistemiyle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış bir kriyobalon kateter ailesinin parçasıdır. Dünya çapında 1,4 milyondan fazla hasta Medtronic kriyobalon ile tedavi edilmiştir.

Arctic Front Advance™, bitişik lezyonlara olanak sağlayan EvenCool™ kriyo teknolojisiyle sıcaklık homojenliği sağlar.

Özellikler

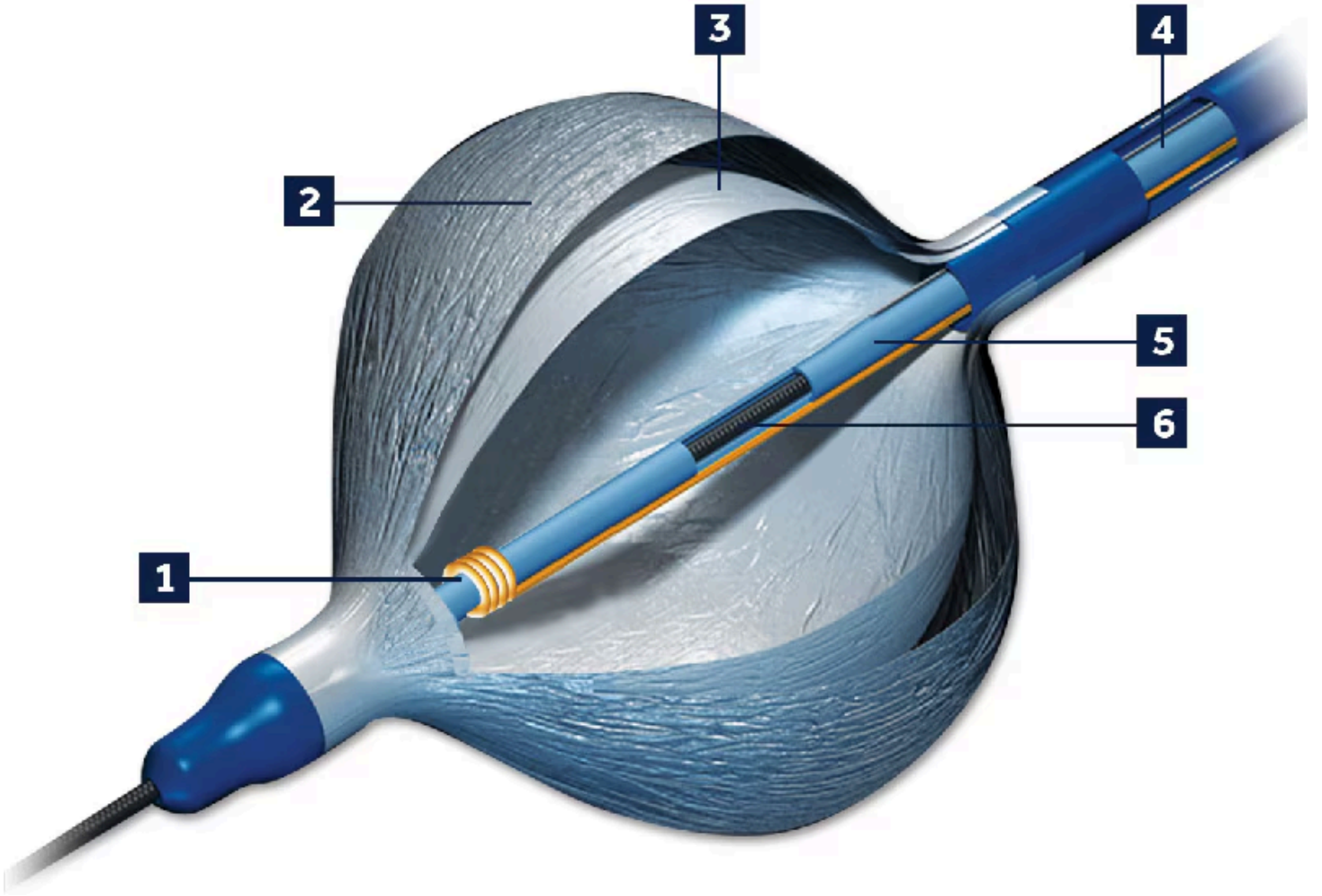
Kriyobalon endikasyonları

Arctic Front Advance™ ve Arctic Front Advance Pro™ kardiyak kriyoablasyon kateterleri, başlangıç ritim kontrol stratejisi olarak antiaritmik ilaç tedavisine alternatif olarak tekrarlayan, semptomatik, paroksizmal atriyal fibrilasyonun tedavisinde endike olan tek kateterlerdir. Arctic Front™ ailesi ayrıca ilaca dirençli, tekrarlayan, semptomatik, paroksizmal ve kalıcı atriyal fibrilasyonun (epizot süresi altı aydan az) tedavisinde de endikedir.

Arctic Front Advance™ kriyobalon bileşenleri

- Kılavuz tel lümeni.** Damarın tıkanıklığını doğrulamak için kontrast enjeksiyonunu kolaylaştırır; kılavuz telin lümeninden geçirilmesi kateterin hedeflenen damara yönlendirilmesine yardımcı olur.
- Dış balon.** İç balonun hasar görmesi gibi olası bir durumda soğutucuyu tutan bir güvenlik özelliği; dış balon sürekli vakum altında tutulur.
- İç balon.** Soğutucu akışkan iç balona verilir ve dondurma işlemini gerçekleştirmek için konsola geri vakumlanır.
- Kabloları çekin.** Kateterin her iki yönde 45 derece sapmasına yardımcı olun.

5. **Termokupl.** Buharlaşan soğutucunun sıcaklığını izler.
6. **Enjeksiyon borusu.** Soğutucu madde enjeksiyon borusu vasıtasıyla iç balon yüzeyine doğru dağıtılır.



Kriyoablasyonun faydaları

Kriyo enerjisi birçok benzersiz özelliğe sahiptir:

- Kriyoadezyon teması ve stabiliteyi iyileştirir ¹
- Ekstraselüler matrisi ve endotel bütünlüğünü korur ²
- Trombüs oluşumu riskini azaltır ²
- İyi tanımlanmış lezyonlar gösterir ²

Arctic Front Advance™ kriyo enerjisini kullanarak şu faydaları sunar:

- Geniş antral lezyonlar, ³ü iletim için zor bir yol oluşturuyor
- Daha tutarlı ve öngörülebilir sonuçlar ve işlem süreleri ⁴

Klinik kanıt

Pulmoner ven izolasyonuna etkili bir yaklaşım



Arctic Front Advance™ anatomik olarak PVI için tasarlanmıştır. Buna karşılık, odaksal radyofrekans (RF), nokta nokta yaklaşımla PVI oluşturmak için uyarlanmıştır. Elektrofizyologlar hem kriyo hem de RF yeteneklerine sahip olduğunda, daha geniş bir hasta tabanını tedavi etme yeteneğine sahip olabilirler.

Kriyobalon:

- PVI için anatomik bir yaklaşımdır ve pulmoner veni çevreleyen uzun, bitişik çevresel lezyonlar oluşturur ^{3,5}
- Daha kısa, daha öngörülebilir işlem sürelerine sahiptir ⁶, bu da aynı zaman diliminde daha fazla hastayı tedavi etmenize olanak tanıyabilir ⁷
- 17 yılı aşkın klinik deneyim, 2.000'den fazla hakemli makale, ⁸ ve sağlam klinik kanıtlarla desteklenen Arctic Front™ kriyobalon ailesinin atriyal fibrilasyonu tedavi etmenin güvenli ve tutarlı bir yolu olarak ivme kazandığı görülmektedir.

Kriyobalon nasıl çalışır?



Arctic Front Advance™ kriyobalonu, Achieve™ ailesinden bir kılavuz tel veya haritalama kateteri üzerinden ve FlexCath Contour™ yönlendirilebilir kılıfından sol atriya yerleştirilir, burada şişirilebilir ve hedef damara ilerletilebilir. Nitröz oksit, bir enjeksiyon tüpü aracılığıyla balonun iç yüzeyine iletilir. Soğutucu buharlaştıkça, çevredeki dokudan ısıyı emer ve Nitron CryoConsole™ sistemine geri vakumlanır.



Özellikler

Boyut	
Şişirilmiş balon çapı	23 mm veya 28 mm
Kateter boyutu, dış çap (OD)	10.5 Cuma
Toplam uzunluk	134 cm
Etkili uzunluk	95 ± 2 cm
Distal uç uzunluğu	13,5 mm
Uyumluluk	
Önerilen introdüser kılıfı	Uyumlu Medtronic 12 Fr iç çaplı kılıf (FlexCath Contour™ yönlendirilebilir kılıf)
Kılavuz tel uyumluluğu	0,032"-0,035"
Sapma ve erişim	
Sapma	Çift yönlü 45°
Malzeme	
Uç ve shaft	Baryum sülfat karışımı (BaSO ₄) ile biyouyumlu kopolimer (Pebax™)
Dış balon	Poliüretan

Sipariş bilgileri

Ürün numarası	Boyut (mm)	Kateter boyutu OD (Fr)	Toplam uzunluk (cm)	Etkili uzunluk (cm)	Distal uç uzunluğu (mm)
2AF234 	23	10.5	134	95 ± 2 cm	13.5
2AF284 	28	10.5	134	95 ± 2 cm	13.5

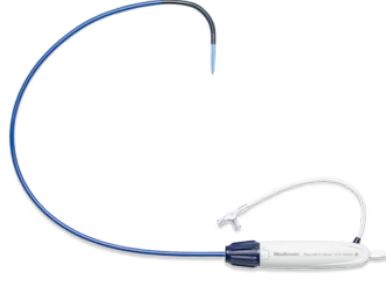
İlgili ürünler





CryoConsole™ kardiyak kriyoablasyon sistemi

CryoConsole™ kardiyak ablasyon sistemi, kalp aritmisi prosedürleri sırasında onaylı kriyoablasyon kateterlerinin gücünü sağlar ve sıcaklığını düzenler.



FlexCath Contour™ yönlendirilebilir kılıf

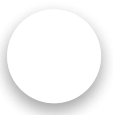
FlexCath Contour™ yönlendirilebilir kılıf, atriyal fibrilasyon ablasyon prosedürleri sırasında gelişmiş manevra kabiliyeti sağlar.

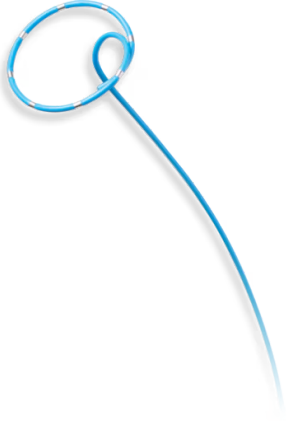


FlexCath Cross™ transeptal solüsyon

FlexCath Cross™ transeptal solüsyonu, hem mekanik hem de radyofrekans (RF) geçişi için piyasada bulunan kılıflarla eşleştirilebilir.

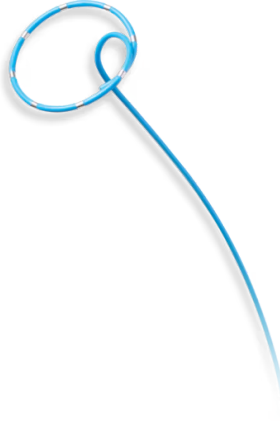
Benzer ürünler





Achieve Advance™ haritalama kateteri

Achieve Advance™, atriyal fibrilasyon için kardiyak ablasyon prosedürlerine yönelik bir intrakardiyak haritalama ve tanı kateteridir.



Achieve™ haritalama kateteri

Achieve™ haritalama kateteri, kriyoablasyon prosedürleri sırasında pulmoner ven izolasyonunun değerlendirilmesini sağlar.



Arctic Front Advance Pro™ kardiyak kriyoablasyon kateteri

Arctic Front Advance Pro™, atriyal fibrilasyon (AF) kateter ablasyon prosedürleri sırasında anatomik bir yaklaşım kullanarak pulmoner ven izolasyonunu (PVI) mümkün kılar.

1. Andrade JG, Dubuc M, Guerra PG, ve diğerleri. Kriyobalon ablasyonunun biyofiziği ve biyomekaniği. *Pacing Clin Electrophysiol* . 2012;35(9):1162-1168.
2. Sarabanda AV, Bunch TJ, Johnson SB, ve diğerleri. Yeni bir kriyotermal balon ablasyon sistemi kullanılarak çevresel pulmoner ven izolasyonunun etkinliği ve güvenliği. *J Am Coll Cardiol* . 2005;46(10):1902-1912.
3. Kenigsberg DN, Martin N, Lim HW, Kowalski M, Ellenbogen KA. 28 mm ikinci nesil kriyobalon kullanılarak atriyal fibrilasyon hastalarında işlem öncesi ve sonrası elektroanatomik haritalama ile belirlenen kriyoablasyon bölgesinin kantifikasyonu. *Kalp Ritmi* . 2015;12(2):283-290.
4. Providencia R, Defaye P, Lambiase PD, ve diğerleri. Paroksizmal atriyal fibrilasyon için kriyobalon ile radyofrekans ablasyonunun çok merkezli karşılaştırmasından elde edilen sonuçlar: kriyoablasyon daha mı tekrarlanabilir? *Europace* . 2017;19(1):48-57.
5. Okumura Y, Watanabe I, Iso K, ve diğerleri. İkinci nesil kriyobalon ablasyonu ile elde edilen dayanıklı pulmoner ven izolasyonuna ilişkin mekanik içgörüler. *J Atr Fibrilasyon* . 2017;9(6):1538.
6. Kuck KH, Brugada J, Fürnkranz A, ve diğerleri. Paroksizmal atriyal fibrilasyon için kriyobalon veya radyofrekans ablasyonu. *N Engl J Med* . 2016;374(23):2235-2245.
7. Kowalski M, Su WW, Holbrook R, ve diğerleri. Kalıcı Atriyal Fibrilasyonlu Hastaların Tedavisi Sırasında Kriyobalon Ablasyonunun Elektrofizyoloji Laboratuvar Verimliliği Üzerindeki Etkisi: STOP Kalıcı AF Çalışmasının Bir Alt Analizi. *J Invasive Cardiol* . 2021.
8. 1.843 yayın (pubmed 25EKİM2022, "kriyoablasyon"+"atriyal"+"fibrilasyon"), %95'i 2000-2022 yılları arasında yayınlandı, 1.737 yayın 2003.

[Kariyer](#)

[İletişim ve Destek](#)

[Ürün Siparişi](#)

[Diyabet Malzemeleri](#)

[Ürün Kılavuzları](#)

[Ürün Güvenliği](#)

[Kaliforniya Müşterileri için Proposition 65 Hakkında Bilgi](#)

[Dijital Milenyum Telif Hakkı Yasası \(DMCA\) Bildirimi](#)

Medtronic
Olağanüstü mühendisliği

[Gizlilik Bildirimi](#)

[Kullanım Şartları](#)



[Erişilebilirlik Beyanı](#)

Operasyonel Karargah 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432-5604 ABD

MAJ_83945: 2024-08

©2025 Medtronic

