

Atriumfibrillatie is de meest  
voorkomende hartritmestoornis die

**~33 miljoen**

mensen wereldwijd treft en welk  
aantal naar verwachting in 2030  
meer dan

**verdubbeld**

zal zijn als gevolg van de verouderende  
bevolking in ontwikkelingslanden<sup>1,2</sup>.

**Boston  
Scientific**  
Advancing science for life™



**FARAPULSE™**  
ablatiesysteem met gepulseerd veld

**Een minimaal invasieve  
behandeling voor atriumfibrillatie**



**Bezoek onze website**

<https://www.treatingatrialfibrillation.com/home.html>

1. Rahman, F., G.F. Kwan en E.J. Benjamin, Nature Reviews Cardiology, 2014, 11: p. 639.
2. Patel, N.J., et al., Circulation, 2014, 129: p. 2371-2379. 3.Lloyd-Jones, D.M., et al., Circulation, 2004, 110(9): p. 1042-1046
3. Reddy VY, Gerstenfeld EP, Natale A, et al. ADVENT: Pulsed Field or Conventional Thermal Ablation for Paroxysmal Atrial Fibrillation New England Journal of Medicine (August, 2023)
4. Schmidt B, Bordignon S, Neven K, et al. European real-world outcomes with Pulsed field ablation in patients with symptomatic atrial fibrillation: lessons from the multi-centre EU-PORIA registry. Europace. 2023 Jul 4;25(7):eoad185. doi: 10.1093/europace/euad185.

De resultaten van katheterablatie variëren binnen verschillende patiëntgroepen.  
Bespreek met uw arts welke voor u meest geschikte katheterablatie is.

LET OP: de inhoud van dit materiaal is uitsluitend bestemd voor informatiedoeleinden en niet bedoeld voor medische diagnosticering.  
Deze informatie is geen medisch of juridisch advies, en Boston Scientific doet geen uitspraken met betrekking tot de medische voordelen  
die in deze informatie zijn opgenomen. Boston Scientific raadt u ten zeerste aan om uw arts te raadplegen over alle zaken die met uw  
gezondheid te maken hebben.

Niet alle soorten atriumfibrillatie komen in aanmerking voor hartablatie of ablatie met het FARAPULSE™ ablatiesysteem met gepulseerd  
veld. Uw arts zal u kunnen adviseren of het een geschikte behandeling voor u kan zijn op basis van diagnostische en  
behandelingsrichtlijnen. Zoals bij elke medische procedure zijn er risico's verbonden aan ablatie met gepulseerd veld met het FARAPULSE™  
PFA-systeem. FARAPULSE™ ablatiesysteem met gepulseerd veld.

Het FARAPULSE ablatiesysteem met gepulseerd veld (PFA) is bedoeld voor de isolatie van de longaders bij de behandeling van paroxismale  
atriumfibrillatie door hartweefsel elektrisch niet-geleidend te maken en daarmee de start of het aanhouden van hartritmestoornissen te  
voorkomen. Zoals voor alle medische procedures geldt, zijn ook aan het gebruik van dit hulpmiddel risico's verbonden. De risico's  
omvatten onder andere pijn of ongemak, elektrische schok, hypotensie, infectie/ontsteking, allergische reactie, risico van anesthesie,  
bestralingsletsel/brandwond weefsel, hartfalen, nierfalen, ademhalingsmoeilijkheden, hartritmestoornis, zenuwletsel (zoals van de n.  
phrenicus of n. vagus), gastro-intestinale stoornissen, vaattrauma, harttrauma (zoals perforatie), letsel gerelateerd aan aanliggende  
structuren (oesofageaal letsel, atrio-oesofageale fistel, pulmonaal letsel), stenose vena pulmonalis, chirurgische en toegangscomplicaties,  
spierspasme, letsel als gevolg van bloedstolsel of luchtballen in de longen of andere organen, hartaanval, TIA, beroerte en/of beschadiging  
van rode bloedcellen. In zeldzame gevallen kan er sprake zijn van een hartstilstand of overlijden. Praat met uw arts, zodat u alle risico's en  
voordelen in verband met de behandeling en het gebruik van het hulpmiddel goed begrijpt.

**Boston  
Scientific**  
Advancing science for life™

[www.bostonscientific.eu](http://www.bostonscientific.eu)

©2024 Boston Scientific Corporation of geïleerde  
ondernemingen. Alle rechten voorbehouden.  
EP-1616702-AB

CE 0459



## Wat is atriumfibrillatie (AF)?

AF is een verstoring van de elektrische activiteit van het hart waardoor uw hart onregelmatig klopt (vaak snel).

## Symptomen van AF zijn:

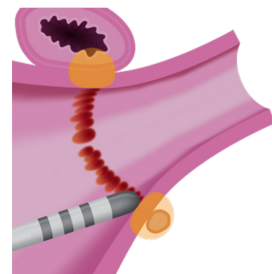
- Vermoeidheid
- Ademhalingsproblemen
- Druk op de borst
- Duizeligheid
- Hartkloppingen

## AF behandelen?

Katheterablatie is een minimaal invasieve behandeling waarbij lange flexibele buisjes (katheters) door bloedvaten naar het hart worden geleid. Elektroden op de punt van de katheters geven dan warmte, koude of elektrische energie af om de cellen te behandelen die verantwoordelijk zijn voor de ongewenste onregelmatige hartslagen.

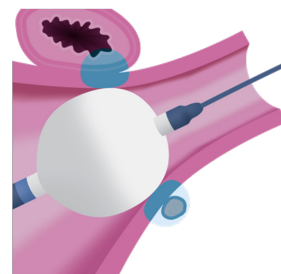
Het FARAPULSE™ ablatiesysteem met gepulseerd veld is een minimaal invasieve optie die bedoeld is om uw hartslag weer normaal te maken.

### Radiofrequente ablatie

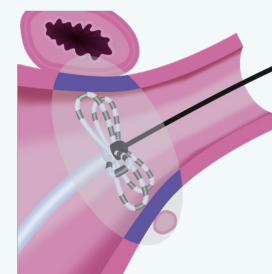


Ongecontroleerde warmtegeleiding naar omliggende structuren kan **thermische schade aan omliggende anatomische structuren (bijv. middenrifszenuw, slokdarm en longaderen) veroorzaken.**

### Cryoablatie



### Ablatie met gepulseerd veld



Ablatie met gepulseerd veld maakt gebruik van hoogenergetische elektrische pulsen zonder verwarming of koeling, daarom wordt dit beschouwd als een niet-thermische ablatiemodaliteit.

Ablatie met gepulseerd veld is alleen afhankelijk van de directe distributie van het elektrische veld. **Deze functie maakt een PFA-laesie myocardspecifiek.**

Een veelgebruikte vorm van hartablatie, **pulmonale venen-isolatie (PVI) genaamd**, richt zich op specifieke verbindingpunten daar waar de aderen het linker atrium binnentreden om te verhinderen dat ze abnormale signalen vanuit de venen naar het linker atrium doorsturen.

Ablatietechnologie is in de loop der jaren verder ontwikkeld om de precisie en efficiëntie van de procedure te vergroten en het risico van beschadiging van gezond hartweefsel of zenuwen tot een minimum te beperken. **De nieuwste innovatie op het gebied van hartablatie is ablatie met gepulseerd veld (PFA, Pulsed-Field Ablation)<sup>3</sup>.**

## Wat is het FARAPULSE™-systeem?

In tegenstelling tot radiofrequentie en cryoablatie werkt PFA met gepulseerde, hoogenergetische elektrische velden en is daarom een niet-thermische ablatiemethode. Omdat hartcellen gevoeliger zijn voor dit elektrische veld, zullen omringende structuren, zoals de slokdarm of de middenrifszenuw, doorgaans niet worden aangetast. PFA richt zich op selectieve selectie en neutralisatie van het weefsel dat verantwoordelijk is voor uw AF.

Deze procedure wordt uitgevoerd onder algehele narcose of diepe sedatie.

Het ablatie met gepulseerd veld-proces zelf duurt zeer kort (microseconden) en vereist een minimaal aantal toepassingen per bloedvat. De procedure duurt ongeveer een uur<sup>4</sup>.



# Wat kunt u verwachten?

Ter voorbereiding op uw ablatieprocedure kunnen onderstaande voorafgaande onderzoeken nodig zijn:

## Bespreek met uw arts of het FARAPULSE™ PFA-systeem voor u geschikt is als

- u aan paroxismaal AF lijdt (AF-periodes komen en gaan, verdwijnen vaak zonder behandeling)
- u voldoet aan de criteria voor een hartablatieprocedure, genaamd pulmonale venen-isolatie (PVI, pulmonary vein isolation)

## Vorbereiding

- Nuchter zijn vanaf middernacht voorafgaand aan de procedure
- Transoesofageaal echocardiogram om te beoordelen hoe goed het hart werkt
- Bloedonderzoek om te controleren of uw nieren gezond zijn
- Onderzoeken of scans om actuele informatie te verzamelen over hoe uw hart zich gedraagt. Dit kan zijn een echocardiogram en/of een 3D-scan van uw hart met behulp van MRI (magnetische resonantiebeeldvorming) of CT (computertomografie)

## Tijdens katheterablatie

- Medicatie via een intraveneuze (i.v.) lijn die in uw arm is ingebracht
- Algehele narcose of diepe sedatie
- Kleine snee in uw lies om de katheter in het hart in te brengen voor toepassing van ablatie met gepulseerd veld

## Na katheterablatie

- Lichte pijn in de borstkas of blauwe plek bij de inbengplaats in de lies
- Controlebezoeken om genezing en hartritme te monitoren
- Informeer uw artsen als u andere ongemakken of aanhoudende pijn op de borst ervaart