

*cryo***SPHERE**[®]
PROCEDURE HANDLEIDING

Een niet-farmacologische/niet-opioïde chirurgische behandeling, die gedurende enkele maanden een effectieve postoperatieve pijnbestrijding kan bieden

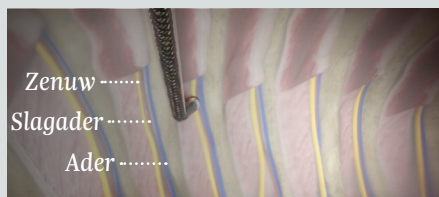
AtriCure

Procedure voor cryo-zenuwblokking (Cryo Nerve Block)

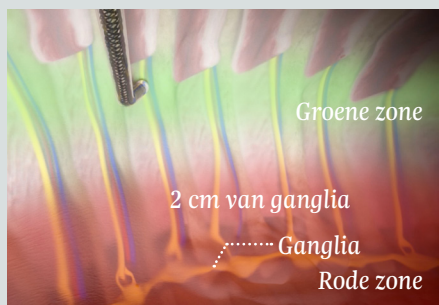
1 / BUIG DE SONDE om een optimale plaatsing op de intercostale zenuw te realiseren.



2 / IDENTIFICEER DE ZENUW in de intercostale ruimte van de incisie en plaats daarop de sonde. De baltip van de sonde moet zich in de intercostale groef bevinden of er iets vanaf lopen. Oefen lichte druk uit met de sonde op het weefsel tijdens de cryoablatie. Verplaats de sonde niet tijdens de cryoablatie.



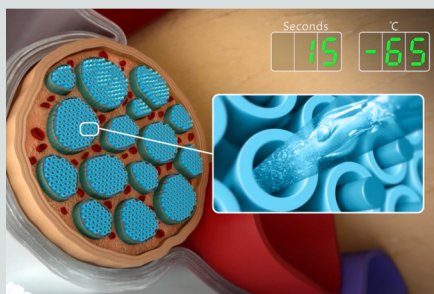
3 / ABLEER van het membraangedeelte van de intercostale spier (groene zone). Houd een afstand van ten minste 2 cm van de ganglia of 4 cm van de basis van de wervelkolom om de rode zone te vermijden.



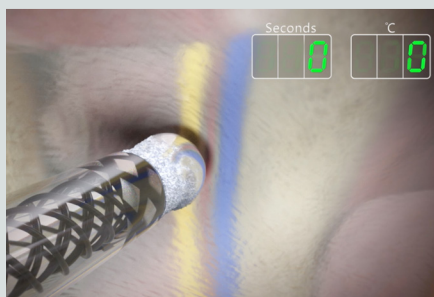
- Cryoablatie-tijd moet gedurende 120 seconden worden uitgevoerd. De cryoSPHERE-sonde is ontworpen om te werken binnen het bereik van -50 tot -70 °C, wat moet worden geverifieerd tijdens de ablatie.
- Er worden in totale 5 ablaties aanbevolen: twee intercostale ruimtes boven de incisie, twee eronder en één op het niveau van de incisie zelf. Cryoablatie boven de 3e intercostale ruimte wordt niet aanbevolen vanwege de nabijheid van de sympathische zenuwstam. Cryoablatie onder de 9e intercostale ruimte kan tijdelijke uitpuilende buikspieren veroorzaken. Vermijd cryoablatie van verstoorde incisiweefsels.



- Het therapeutische effect van Cryo Nerve Block is het resultaat van de locatie van de zenuwablatie en niet van de lengte van de werkelijke geablateerde zenuw. Degeneratie van de zenuw treedt op vanaf de cryoablatie positie tot het eindorgaan (richting het borstbeen).

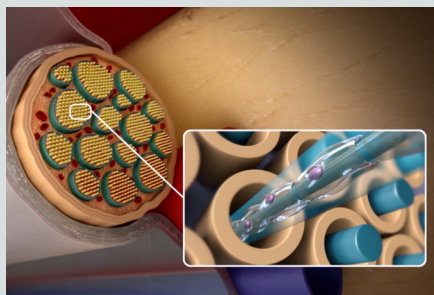


- 4 / Als een ablatiecyclus eindigt, zorgt de functionaliteit van de hardware voor **ACTIEF ONTDOOIEN** waardoor sonde opwarmt tot omgevingstemperatuur. De sonde moet beweegbaar zijn zonder weerstand zodra de vorst verdwenen is.



- 5 / **POSTOPERATIEVE REGENERATIE VAN DE AXONEN** vindt plaats vanaf de cryoablatie locatie tot het eindorgaan (richting het borstbeen).

- Axonen binnen de intercostale zenuw die pijnsignalen verzenden, worden distaal naar de cryoablatie locatie vernietigd. De tubulusstructuren (epineurium, perineurium en endoneurium) van de zenuw blijven intact, waardoor de axonen zich kunnen regenereren



Referenties verkrijgbaar bij AtriCure.

EU-indicaties: AtriCure 's cryoICE cryoSPHERE-cryoablatiesondes zijn steriele instrumenten voor eenmalig gebruik die bedoeld zijn voor het blokkeren van pijn door middel van een tijdelijke ablatie van intercostale perifere zenuwen.

Lees de gebruiksaanwijzing voor een volledige lijst met contra-indicaties, waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en mogelijke bijwerkingen voordat u deze instrumenten gebruikt.

ATRICURE, INC.

7555 Innovation Way
Mason, Ohio 45040 VS
+1 (513) 755-4100
+1 (888) 347-6403
www.AtriCure.com

ATRICURE EUROPE B.V.

De Entree 260
1101 EE Amsterdam
Nederland
Tel: +31 (0) 20-7005560
Fax: +31 (0) 20-7005561
SalesSupportEU@AtriCure.com
Europe.AtriCure.com