

# Medtronic

OsteoCool™ RF-ablatie

# Maak uw dagen aangenamer

Effectieve pijnverlichting  
bij bottumoren



## Lees meer over uw behandelopties

Het is niet makkelijk om met kanker te leven. Als u uitgezaaide kwaadaardige tumoren in het skelet (botmetastasen) heeft of uw omliggende botweefsel is aangetast, kan dit erg pijnlijk zijn. Dit kan zowel het dagelijks leven als uw kwaliteit van leven negatief beïnvloeden. Met de radiofrequente (RF-)ablatie van Medtronic kunnen pijnlijke bottumoren mogelijk behandeld worden, zodat u kunt genieten van de kleine alledaagse dingen die het leven de moeite waard maken.

### Botmetastasen

Botmetastasen treden op wanneer tumorcellen zich nestelen in het bot en daar verder groeien. Dit komt voor bij 60-80% van de kankerpatiënten. Het komt het vaakst voor bij patiënten met primaire tumoren in de borst, prostaat, lever en longen.<sup>1</sup>

Botmetastasen komen vaak voor in de wervelkolom, het bekken en in lange botten zoals het dijbeen. Maar in principe kunnen alle botten worden aangetast. Dergelijke metastasen kunnen uw mobiliteit beperken en pijn veroorzaken. Soms kunnen ze zelfs leiden tot botbreuken. Andere mogelijke gevolgen van metastasen zijn depressie en angst.<sup>2</sup>



**75%** van de kankerpatiënten met bottumoren lijdt pijn.<sup>3</sup> Bij Medtronic ontwikkelen we technologieën voor de verlichting van pijn bij kanker en het verbeteren van de levenskwaliteit van patiënten.

# Pijn effectief verlichten



Soms zijn kankerbehandelingen zoals chemotherapie, bestraling of opioïden niet succesvol of geen optie voor u. Dit kan betekenen dat uw pijn nog erger wordt.

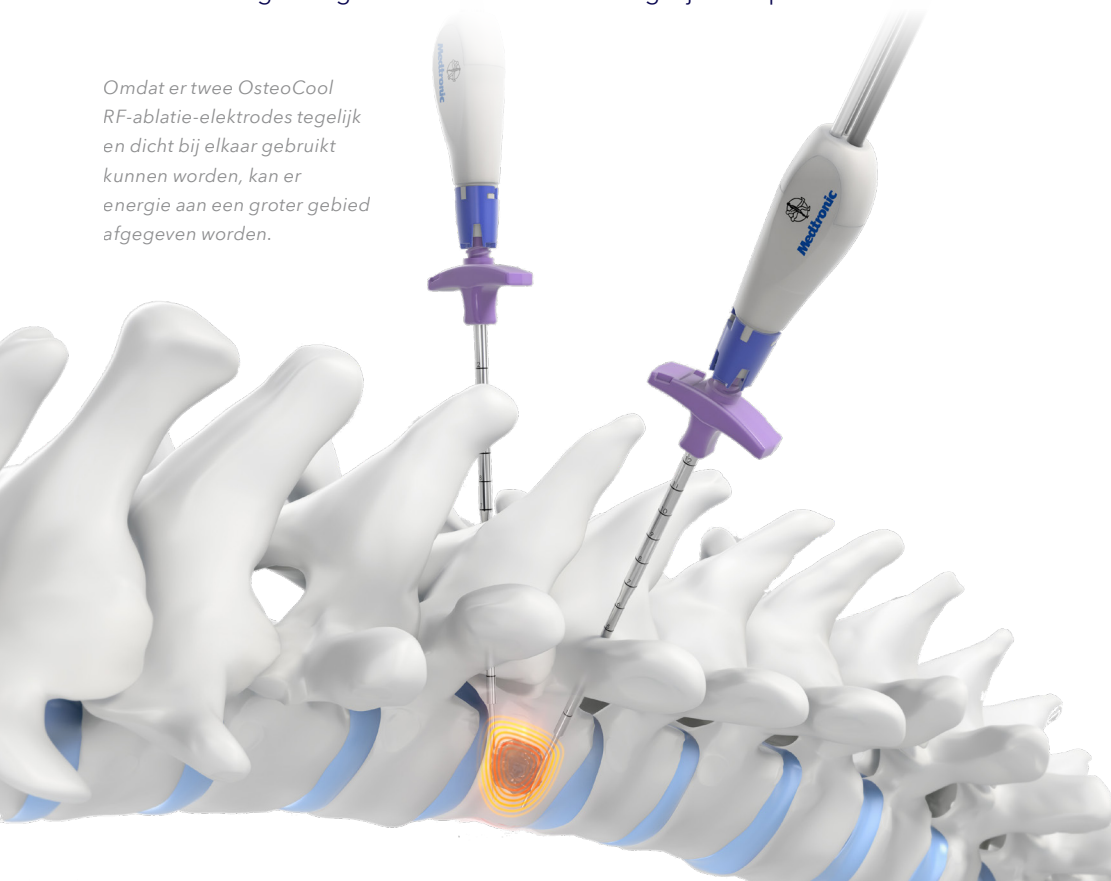
Behandeling met OsteoCool™ RF-ablatie kan mogelijk uw pijn verminderen. Dit kan als aanvulling op reguliere behandelingen, maar ook wanneer andere behandelingen niet het gewenste effect hebben of deze onaanvaardbare bijwerkingen opleveren.<sup>4</sup>

# OsteoCool™ RF-ablatie behandeling van pijnlijke botmetastasen

Bij radiofrequente ablatie wordt tijdens de ingreep gebruikgemaakt van wisselstroom om hitte op te wekken. Deze hitte wordt via een elektrode aan de tumor afgegeven om deze gericht uit te drogen en zo de kankercellen lokaal te vernietigen.

De OsteoCool RF-ablatietherapie is een innovatieve technologie die uw arts de mogelijkheid geeft om de ablatie-energie precies aan te passen aan de grootte en locatie van de tumor. Tijdens de ingreep wordt er vloeistof door de elektrodes gepompt om de temperatuur onder controle te houden en schade aan het omringende gezonde weefsel zoveel mogelijk te beperken.

*Omdat er twee OsteoCool RF-ablatie-elektrodes tegelijk en dicht bij elkaar gebruikt kunnen worden, kan er energie aan een groter gebied afgegeven worden.*



## Hoe werkt OsteoCool™ RF-ablatie?

- 1 Uw arts zal een röntgenfoto, een CT-scan of een MRI-scan maken om vast te stellen welke tumoren pijn bij u veroorzaken.
- 2 De RF-ablatie is minder ingrijpend (sleutelgatoperatie) dan een open operatie en wordt vaak onder algehele narcose uitgevoerd. Na de ingreep kunt u het ziekenhuis na een paar dagen weer verlaten.
- 3 De ingreep begint meestal met twee kleine sneetje's (incisies) in de huid in de buurt van waar de tumor zich bevindt. Daarna worden de ablatie-elektrodes ingebracht en wordt het OsteoCool-systeem ingeschakeld.
- 4 Het OsteoCool-systeem geeft gedurende 6,5 tot 15 minuten per tumorgebied gericht energie af aan de tumor.
- 5 Wanneer u een pijnlijke tumor in uw wervelkolom heeft en ook nog een wervelbreuk, zal de chirurg na de behandeling nog een methode voor het stabiliseren van de wervels toepassen, bijvoorbeeld vertebroplastiek of kyfoplastiek. Uw behandelend arts zal dit met u bespreken voor de ablatie wordt uitgevoerd. De stabilisatie van uw wervels kan mogelijk via dezelfde behandelpaatsen worden uitgevoerd als waardoor eerder de tumorablatie is gedaan.

Op de foto ziet u de inbrengplaatsen (incisieplaatsen) voor de behandeling van tumoren in de wervelkolom.

Dit is een van de meest voorkomende plekken van botmetastasen.

↑ ↑  
.....  
Incisieplaatsen na de  
OsteoCool-behandeling



# Voordelen van behandeling met OsteoCool™ RF-ablatie

Enkele voordelen van OsteoCool RF-ablatie zijn:

- Het is een minimaal invasieve behandelingsoptie (sleutelgatoperatie) voor het verlichten van pijn die door bottumoren veroorzaakt kan worden.
- Uw arts is in staat om de ablatie-energie af te stemmen op de grootte en plaats van de tumor in de wervelkolom, waardoor hij/zij de ingreep goed kan plannen.
- De vloeistof die door de elektrodes gepompt wordt om de temperatuur onder controle te houden, beperkt schade aan het omringende gezonde weefsel zoveel mogelijk.
- Tumoren in een wervellichaam van bijna elke vorm kunnen worden behandeld.
- Het is veilig: uw arts heeft de mogelijkheid om uw ablatie vóór de behandeling met behulp van röntgendoorlichting in kaart te brengen en te voorspellen.
- Omdat er twee OsteoCool RF-ablatie-elektrodes tegelijk kunnen worden gebruikt, kan het systeem veel soorten ablatiescenario's ondersteunen.
- Met OsteoCool kunnen ook moeilijk te bereiken weefselbeschadigingen (laesies) worden behandeld met behulp van twee ablatie-elektrodes via een identieke aanpak door het ingebouwde algoritme van het systeem.



Praat altijd met uw arts over de voordelen van een ingreep.



## Risico's bij de behandeling met OsteoCool™ RF-ablatie

Praat altijd met uw arts over het nut en de mogelijke complicaties en risico's van elke ingreep. De OsteoCool™-generator wordt gebruikt samen met andere componenten van het OsteoCool™ RF-ablatiesysteem. De bijwerkingen die in verband worden gebracht met het gebruik van dit product zijn dezelfde als die voor methodes die bij andere operaties worden gebruikt waarbij geneesmiddelen en narcosemiddelen worden toegediend.

Dit zijn onder andere:

- Schade aan omliggend weefsel als gevolg van elektrochirurgie;
- Zenuwletsel, met inbegrip van brandwonden; door doorboring van het ruggenmerg of de zenuwwortels kan een zenuw ingeklemd raken door uitstulping van de tussenwervelschijf (radiculopathie); dit kan gedeeltelijke (parese) of volledige verlamming (paralyse) tot gevolg hebben.
- Longembolie (verstopt bloedvat in de longen);
- Hemothorax (verzameling van bloed in de ruimte tussen de borstwand en het longvlies) of klaplong (pneumothorax)
- Ontsteking, waaronder diepe of oppervlakkige wondinfectie;
- Onbedoelde perforatiewonden waaronder vaatpuncties en durascheuren;
- Bloedingen;
- Bloeduitstortingen (hematomen);
- Pijn.

Als u een tumor in de halswervelkolom heeft, is deze therapie mogelijk niet geschikt voor u.

Scan de QR-code voor meer informatie over OsteoCool RF-ablatie.

Op deze website vindt u informatie over de behandeling, video's over de ingreep en een ervaring van een patiënt die met OsteoCool behandeld is.



Mocht u van mening zijn dat RF-ablatie een mogelijke therapie voor u kan zijn, bespreek dit dan met uw behandelend arts. Die kan op basis van de verzamelde informatie het best beoordelen of u baat kunt hebben bij deze therapiemogelijkheid.

Voor gedetailleerde informatie over de instructies voor gebruik, indicaties, contra-indicaties, waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en mogelijke bijwerkingen. Voor verdere informatie, neem contact op met uw arts of kijk op de website [www.medtronic.be](http://www.medtronic.be).



#### Referenties:

1. Schuleman, et al. Economic Burden of Metastatic Bone Disease. American Cancer Society, 2007.
2. Goetz, et al. Percutaneous Image-Guided Radiofrequency Ablation of Painful Metastases Involving Bone: A Multicenter Study. J Clin Oncol. 2004;22(2):300-306.
3. Nielson et al. Bone Metastases: Pathophysiology and Management Policy. J Clin Oncol., 1991;9:509-524.
4. Gangi, et al. Image-Guided Ablation Therapy of Bone Tumors. Elsevier Inc, 2009.

# Medtronic

#### Medtronic Belgium N.V.

Burgemeester Etienne Demunterlaan 5  
1090 Brussel  
België  
+32 2 456 09 00

[www.medtronic.be](http://www.medtronic.be)

UC202109384NB ©2022 Medtronic.  
Alle rechten voorbehouden.